**Leistungsverzeichnis**

**Lieferung**

**Technische Vorbemerkungen**

Ausgeschrieben wird ein elektronisches Zutrittskontrollsystem.

Alle Komponenten erfüllen die Anforderungen der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) und tragen das CE-Zeichen. Darüber hinaus muss, soweit anwendbar, die Konformität mit der R&TTE Richtlinie gegeben sein.

Die in der Beschreibung des Leistungsverzeichnisses aufgeführten Produkte werden zwingend gefordert. Alternativangebote können mit dem Hauptangebot eingereicht werden und sind als solche kenntlich zu machen. In diesen Fällen obliegt dem Bieter die Beweispflicht der Gleichwertigkeit. Alle Positionen sind mit neuen Texten und Fabrikationsnummern/Typenbezeichnungen anzugeben.

Alternativangebote werden nur zugelassen, wenn sie hinsichtlich Funktionsumfang, Qualität, konstruktivem Aufbau und Werkstoff Kompatibilität mindestens gleichwertig sind.

Die Produzenten müssen nach EN ISO 9001:2008 zertifiziert sein. Auf Verlangen ist die Zertifizierungsurkunde nachzuweisen. Der gesamte Verwaltungs- und Produktionsablauf muss durch entsprechende Verfahrens- und Arbeitsanweisungen innerhalb der ISO 9000ff lückenlos dokumentiert und abgewickelt werden.

**SCHLIEßMEDIEN/TRANSPONDER**

Als Identifikationsmedium wird ein berührungslos arbeitender Passiv-Transponder eingesetzt.

Der Transponder enthält keine Batterie, sondern wird induktiv durch die Endgeräte mitbestromt.

Der Transponder muss als ISO-Scheckkarte, in Form eines Schlüsselanhängers und als aufsteckbarer Transponder auf mechanische Schlüssel lieferbar sein.

Die Identifikationsmedien müssen dabei in unterschiedlichen Farben, Formen und Designs lieferbar und jeweils miteinander frei kombinierbar sein.

Alle Transponder müssen mit entsprechend marktüblichen ISO zertifizierten Kommunikationsverfahren zu nutzen sein, wie z.B. ISO 14443-A, hierbei sind keine proprietären Verfahren zugelassen oder der Nachweis einer Gleichwertigkeit durch ein neutrales Prüfinstitut ist zu erbringen.

**ELEKTRONISCHE SCHLIEßZYLINDER**

Die elektronischen Schließzylinder müssen Konformität zu allen anwendbaren EG-Richtlinien haben.

Folgende Bauformen müssen im System lieferbar sein:

* Alle folgenden Doppelknauf- und Halbzylinder sind für den Einsatz in Brandschutztüren nach T90 zugelassen (Prüfung gemäß DIN EN 1634-1, DIN EN 15684:2012 Klasse B) und verfügen über einen geprüften Freilauf nach FZG (gilt nicht für den Doppelknaufzylinder zum Einsatz in Flucht- und Rettungswegen nach DIN EN 179 und EN 1125 bei Schlössern, die eine definierte Schließnasenstellung verlangen).
* Doppelknaufzylinder einseitig lesend mit fest eingekuppeltem Innenknauf   
  mit einem Zertifikat VdS BZ+ für den Einsatz in sicherheitsrelevante Innen- oder Außentüren.
* Halbzylinder einseitig lesend mit Mitnehmer-Vorrichtung auf der Innenseite mit einem Zertifikat VdS BZ+ für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Schlüsselschalter, Steuerung, Garagentoren, Fluchttürterminals, Schränken usw. Auch mit Kernziehschutzverlängerung erhältlich.
* Doppelknaufzylinder einseitig lesend ohne Innenknauf mit Blindzylinderabschluss

mit einem Zertifikat VdS BZ+ für den Einsatz in sicherheitsrelevante Innen- oder Außentüren.

* Doppelknaufzylinder beidseitig lesend

mit einem Zertifikat VdS BZ+ für den Einsatz in Sicherheitsrelevante Innen-oder Außentüren.

* Doppelknaufzylinder einseitig lesend mit fest eingekuppeltem Innenknauf

mit einem Zertifikat VdS BZ+ für den Einsatz in sicherheitsrelevante Innen-oder Außentüren mit einer verkürzten Bauform von 27,5 mm auf der Außenseite und 35,0 mm oder 40,0 mm auf der Innenseite.

* Doppelknaufzylinder einseitig lesend mit fest eingekuppeltem Innenknauf

mit einem Zertifikat VdS BZ+ für den Einsatz in sicherheitsrelevante Innen-oder Außentüren mit einer verkürzten Bauform von 10,5 mm bis 27,5 mm auf der Innenseite für den Einbau in Glastüren

* Doppelknaufzylinder einseitig oder beidseitig lesend

mit demontierbarem Außenknauf zum Einsatz in Ziehschutzrosetten oder Türen mit Kernlochung nach DIN- Norm, inkl. einer Kernziehschutzverlängerung von 8,5 mm.

* Doppelknaufzylinder zum Einsatz in Flucht- und Rettungswegen nach DIN EN 179 und EN 1125

bei Schlössern, die eine definierte Schließnasenstellung verlangen. Optional als Variante mit mechanischer Innenschließung (sog. Hausmeisterschließung) erhältlich. Eine entsprechende Prüfung mit bestehenden Konformitätszertifikaten muss im Einzelfall erfolgen.

* Hangschloss mit Halbzylinder Zertifizierung gemäß DIN EN 12320 (PIV Prüfbericht 51-2/15). Halbzylinder mit einem Zertifikat VdS BZ+

**ELEKTRONISCHER SCHUTZ- ODER TÜRBESCHLAG**

Der elektronische Türbeschlag ist für Rohrrahmentüren und Vollblatttüren einsetzbar.

Folgende Bauformen/Varianten sind verfügbar:

* Schutzbeschlag geeignet für die Objektaußenhülle oder Sicherheitsbereiche im Innern mit Außenschild und Innenschild einseitig lesbar mit Profilzylinderlochung
* Türbeschlag geeignet für Rahmentüren mit Außenschild und Innenschild oder nur Außenschild einseitig lesend wahlweise mit oder ohne PZ-Lochung
* Türbeschlag für Vollblatttüren mit Außenschild und Innenschild oder nur Außenschild einseitig lesend wahlweise mit oder ohne PZ-Lochung
* Türbeschlag für Rauchschutztüren mit Außenschild und Innenschild oder nur Außenschild einseitig lesend wahlweise mit oder ohne PZ-Lochung
* Türbeschlag für Brandschutztüren mit Außenschild und Innenschild oder nur Außenschild einseitig lesend nach T30 (Prüfung gem. DIN EN 1634-1) wahlweise mit oder ohne PZ-Lochung
* Türbeschlag geeignet für Rahmentüren mit Außenschild und Innenschild oder nur Außenschild beidseitig lesend wahlweise mit oder ohne PZ-Lochung
* Türbeschlag für Vollblatttüren mit Außenschild und Innenschild oder nur Außenschild beidseitig lesend wahlweise mit oder ohne PZ-Lochung
* Türbeschlag für Rauchschutztüren mit Außenschild und Innenschild oder nur Außenschild beidseitig lesend wahlweise mit oder ohne PZ-Lochung
* Türbeschlag für Brandschutztüren mit Außenschild und Innenschild oder nur Außenschild beidseitig lesend nach T30 (Prüfung gem. DIN EN 1634-1) wahlweise mit oder ohne PZ-Lochung

Das Beschlagsystem muss DIN rechts und links verwendbar sein. Das Beschlagsystem muss über verschieden Drückerformen verfügen. Das Beschlagsystem wird montiert ohne, dass Kabel von der Außen- zur Innenseite verbaut werden.

**WANDLESER/TERMINALS/NETZWERK**

Die Wandleser/Terminals müssen Konformität zu allen anwendbaren EG- Richtlinien haben. Konformität zu den Normen ETSI EN 300 220,

Folgende Bauformen/Varianten sind verfügbar:

* Steuerung und Leseeinheit in einem Gehäuse Montage auf UP-Schalterdose oder Aufputzgehäuse.
* Steuerung mit abgesetzter Leseeinheit für sicherheitsrelevante Anwendungen, z.B. Zutritt zum Gebäude oder Aktivierung/Deaktivierung von Einbruchmeldeanlagen; Montage beider Einheiten auf Schalterdose oder Aufputzgehäuse.
* Steuerung mit bis zu 3 abgesetzten Leseeinheiten für sicherheitsrelevante Anwendungen, z.B. Schleusenfunktion.
* Steuerung mit abgesetzter Fremdleseeinheit von Baudisch, Behnke, ELCOM, Relino, RITTO, Siedle, VOX-IO easy und VOX-IO Touch Leser. Steuerung Montage auf UP-Schalterdose oder Aufputzgehäuse, Montage Fremdleseeinheit in Einbaumodule vom Fremdhersteller, Relino in Steckdosenanordnung eines Markenherstellers, VOX-IO easy und VOX-IO-Touch zur direkten Montage Aufputz oder Unterputz.
* Terminal zur temporären Berechtigungsverlängerung von beschreibbaren Transpondern. Terminal und Leseeinheit in einem Gehäuse
* Terminal zur temporären Berechtigungsverlängerung von beschreibbaren Transpondern. Terminal mit abgesetzter Leseeinheit
* Terminal zur temporären Berechtigungsverlängerung von beschreibbaren Transpondern. Terminal mit abgesetzter Fremdleseeinheit von Baudisch, Behnke, ELCOM, Relino, RITTO, Siedle, VOX-IO easy und VOX-IO Touch Leser. Terminal zur Montage auf UP-Schalterdose oder Aufputzgehäuse, Montage Fremdleseeinheit in Einbaumodule vom Fremdhersteller, Relino in Steckdosenanordnung eines Markenherstellers, VOX-IO easy und VOX-IO-Touch zur direkten Montage Aufputz oder Unterputz.
* Terminal zur Berechtigungsvergabe, -veränderung und -verlängerung für beschreibbare Transponder. Terminal und Leser in einem Gehäuse

**VERWALTUNGSPLATTFORM/SOFTWARE**

Die Software muss in einer Einzelplatzversion und einer Client Server Variante installierbar sein.

Die Software muss in Teilen webbasiert nutzbar sein.

Die Software ist durch den Administrator frei zu skalieren, um den entsprechenden Nutzergruppen, die Verwaltungsoberfläche für ihre vorhandenen Bedürfnisse zu optimieren.

Eine Stammdatenverwaltung muss mit der Software möglich sein. Über Tagespläne und Wochenpläne muss es möglich sein, Beschränkungen in Schließberechtigungen, Öffnung von Türen oder Ansteuerung von Sonderfunktionen (z.B. Öffnung für Wachdienst, nach erfolgter Alarmierung) vorzunehmen. Hierbei müssen die Datensätze aus der Software aktuell abgefragt werden und dürfen nicht nur einmalig vererbt werden, eine Änderung in den vorgenannten Plänen muss auf alle angewandten Nutzer übertragen werden.

Es muss eine Definition von Feiertagen und Ferien möglich sein. Es sind 256 Tagespläne mit 256 Wochenplänen zu kombinieren.

Die Endgeräte (wie z.B. elektronische Schließzylinder, Beschläge und Wandleser) sind nach freier Vorgabe durch den Nutzer in Bereiche abzubilden, hier kann entweder eine entsprechende Berechtigungshierarchie oder eine Gebäudehierarchie abgebildet werden. Es muss möglich sein daraus Abteilungs- oder gebäudeabhängige Berechtigungsgruppen zu bilden, die entsprechend später komplett von den Transponderträgern genutzt werden, hier muss es jedoch die Ausnahme geben einzelne Endgeräte zu deaktivieren oder zu aktivieren, um entsprechende Berechtigungen zu erstellen.

Die Software stellt ein Journal zu Verfügung indem alle Tätigkeiten in der Software abgebildet werden und revisionssicher in der Datenbank gespeichert werden.

**BETRIEBSARTEN:**

Offline-Karten-Programmierung:

Das System muss mit einer reinen Masterkartenprogrammierung möglich sein, es erfolgt keine Programmierung der Geräte über PC/Software. Ebenso werden die Transponder direkt am jeweiligen Endgerät eingelesen, es erfolgt dabei kein Schreibzugriff auf die Transponder. Die Transponder können bei physischer Anwesenheit in Verbindung mit der Masterkarte angelegt und gelöscht werden.

Offline-Karten-Programmierung EasyFlex:

Das System muss mit einer reinen Masterkartenprogrammierung möglich sein, es erfolgt keine Programmierung der Geräte über PC/Software. Jeder Transponder hat eine, nur ihm zugehörige Transponder-Management-Karte. Die Transponder können in Verbindung mit der Masterkarte entweder direkt an den Geräten angelegt werden oder durch die Verwendung der Transponder-Management-Karte bei physischer Abwesenheit der Transponder. Transponder können auch einzeln, bei physischer Abwesenheit, mit Hilfe der dazugehörigen Transponder-Management-Karte in Verbindung mit der Masterkarte vom Gerät entberechtigt bzw. gelöscht werden. Das Gerät muss nicht vollständig zurückgesetzt werden und alle noch gültigen Transponder neuangelegt werden. Die Transponder-Management-Karten haben selbst keine Schließberechtigungen und können lediglich beim Vorhalten an das Endgerät den Berechtigungsstatus – berechtigt oder nicht berechtigt – des jeweils zugehörigen Transponders anzeigen lassen.

Offline-Software-Programmierung:

Im Offline-Konventionellen Transponderkonzept stehen alle relevanten Informationen zur Berechtigung von Transpondern im Endgerät. Auf dem Transponder selbst stehen nur Daten, die ihn eindeutig identifizieren. Dabei werden durch die je nach Transpondertyp zur Verfügung gestellten Sicherheitsmechanismen (Kryptologische Verfahren, Zufallszahlen) diese Berechtigungsdaten gegen Auslesen, Kopieren und Manipulation geschützt. Die Berechtigungsdaten werden über z.B. einen Laptop mit der entsprechenden installierten Software per Funk über den USB-Funkstick auf das Endgerät übertragen.

Intelligent/Virtuelles Netzwerk:

Im Intelligenten Transponderkonzept stehen die relevanten Berechtigungsdaten auf dem Transponder. Der Transponder hat neben den sicherheitstechnischen Merkmalen, wie entsprechenden Keys auch die Möglichkeit Gültigkeitsdaten und weitere Funktionen zu transportieren. Das Gerät liest die Berechtigungsdaten des Transponders aus und erkennt, ob der Transponder an selbigem berechtigt ist.

Die Berechtigungsdaten werden in der Software verwaltet und über einen Tischleser, Access Manager Terminal (Gültigkeitsverlängerung) und/oder AccessManager ITT (Gültigkeitsverlängerung und Berechtigungsveränderungen) in die Transponder eingespielt.

Online:

Online angebundene Endgeräte müssen aus der Software direkt erreichbar sein. Es muss möglich sein, aus der Software Ständig-Offen, Ständig-Geschlossen, Office-Funktion, 4-Augen-Prinzip und Tür-Öffnen-Befehle anzustoßen. Es muss möglich sein, Berechtigungen in Echtzeit (+/- 30 Sekunden) an die Geräte zu übermitteln sowie Systemereignisse an den Geräten in Echtzeit (+/- 30 Sekunden) an die Software zu transferieren und zu protokollieren.

Die Betriebsarten, Offline-Software und Online müssen mit der Betriebsart Intelligent/Virtuelles Netzwerk in einer Anlage kombinierbar sein.

**Produkt- und Systembeschreibung:**

**Transponder:**

Transponder Bauformen: Standard Tag, Premium Plus Tag, Clip Tag, ISO-Kartentransponder

Bestandstransponder mit folgenden Leseverfahren müssen integrierbar sein: Mifare DESFire; Mifare DESFire EV1 2K, 4K, 8K; Mifare Classic 1K, 4K, Mifare Plus S/X 2K, 4K, Mifare Ultralight; Mifare Ultralight C. Entsprechende Lesereichweiten sind dabei zu überprüfen.

Alle Leseverfahren müssen kombinierbar sein und dadurch entsprechende Funktionen erbringen können, wie z.B. die eines Feuerwehrtransponders.

Optional besteht die Möglichkeit, oben genannte Leseverfahren in einem Transponder mit ELS (125 kHz) oder Legic Leseverfahren zu kombinieren. Die Verfügbarkeit ist im Einzelfall zu prüfen.

Eine Verschlüsselung der Master- und Programmkarten in 128-BIT nach dem Prinzip 3DES/AES muss sichergestellt sein.

Wenn Daten auf einen Transponder geschrieben werden muss eine Crypto Variante und eine 128-BIT-3DES/AES-Verschlüsselung zur Verfügung stehen.

Speicherungen der Berechtigungen auf dem Transponder:

unterstützte Transpondertypen:

Mifare DESFire EV1 2K, 4K, 8K, Mifare Classic 1K, 4K (Schablone nur mit 1K)

weitere Daten auf dem Transponder: Blacklist mit gesperrten Transpondern, Berechtigungszeitraum, Wochenplan am Endgerät.

EasyFlex Booklet:

5 Standard Tags Desfire EV1 8K und 5 Transponder-Management-Karten mit der jeweiligen Seriennummer des zugehörigen Transponders zur Anwendung an einem Pro, Guardian, Guardian S und Access Manager Compact und HighSec.

**Elektronische Schließzylinder:**

Die elektronischen Zylinder müssen folgende technischen Mindestwerte erfüllen:

*Prüfungen, Zulassungen, Zertifizierungen*

* Frequenz 13,56 MHz Mifare
* VdS-Anerkennung Klasse BZ+ Anerkennungsnummer: M 116308 (VdS 2156-2)
* CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG –Richtlinien)
* Angriffswiderstandsklasse 2 der DIN EN 15684:2012 Klassifizierung 16B4AF32 gemäß EN 15684
* SKG\*\*\*
* Brandschutzzulassung T90. Prüfung gemäß DIN EN 1634-1
* Schutzart IP 65 „Staubdicht“ und „Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel“ gemäß Klasse 4 DIN EN 15684:2012 und DIN EN 60529, Außenknauf Schutzart IP66 „Staubdicht“ und „Schutz gegen starkes Strahlwasser“
* Prüfung als Freilaufzylinder gem. FZG Prüfrichtlinie, Zertifizierung gem. EN 15684, Klassifikationsschlüssel 16B4AF32
* Temperaturbereich: -25°C bis +65°C (Klasse 4 gemäß DIN EN 15684)
* Feuchte: 20 % bis 99% nicht kondensierend (Klasse 4 gemäß DIN EN 15684)
* Korrosionsschutz gemäß DIN EN 1670 Klasse 3 bzw. DIN EN 15684:2012 Klasse 4.
* SO2-Korrosionstest gemäß VdS 2156-2 nach DIN EN ISO 6988 (15 Zyklen a 0,2 l SO2)
* Dauerfestigkeit gem. DIN EN1303 bzw. EN 15684 Klasse 6, mind. 100.000 Zyklen
* Umweltverhalten: Gemäß der VdS Richtlinie 2156-2 ist der elektronische Schließzylinder für einen witterungsgeschützten Einbau vorgesehen.
* Spannungsversorgung/Batterielebensdauer: Batteriepack aus 2 Stück Lithium-Batterien 3.0 Volt, Typ CR2. Batterielebensdauer bei Raumtemperatur (+20 Grad Celsius) von bis zu 100.000 Schließzyklen oder bis zu 3 Jahre bei Nichtbetätigung.
* Intelligentes Batteriemanagement mit mehrstufigem Warnsystem bei Spannungsabfall
* optische Signalisierung der Schließberechtigung und des Batteriezustands
* Uhrzeit/Datum: RTC Standardmäßig verbaut und aktiviert Pufferung der Uhr bei Batteriewechsel

ca. 1 Minute; Genauigkeit bei Raumtemperatur (+20°C)± 10 Minuten/Jahr bei -25°C und +65°C   
-50 Minuten/Jahr

* Programmiermedien: Programmierung mit Karte oder Software, Speicherung von max.5 Programmierkarten
* Ereignisspeicher (Ringspeicher) für 2.000 Ereignisse. Eine Variante ohne Speicherung personenbezogener Ereignisse muss optional verfügbar sein.
* Induktive Transponder Schnittstelle: Konformität zu ETSI EN 300 330, unterstützt Passiv Transponder gemäß ISO 14443 A
* Einkuppelzeit einstellbar von 1 bis 30 Sekunden
* Ständig-Offen-/Ständig-geschlossen-Funktion über Funktionskarten und Wochenplan
* Ständig-Offen-Funktion über Nutzertransponder (Office-Funktion)
* Ein- und Auskuppeln der Geräte zum Start oder Beendigung von Dauerzuständen über Zeitpläne durch Programmiersoftware administrierbar
* 256 Feiertage oder Ferienintervalle pro Gerät einstellbar
* Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät, jeder Wochenplan verweist auf 10 beliebige Tagespläne, Tagespläne bestehen aus 96 Zeitfenstern á 15 Minuten,3 vorbelegte und 253 frei belegbare Wochen-/Tagespläne
* 5.000 Berechtigungen im Gerät speicherbar (bei Verwendung der Transponder-UID)
* integrierte 868 MHz Sicherheits-Funk-Schnittstelle zur Offline-Programmierung oder zur Einbindung in ein Netzwerk, Reichweite Offline 3 Meter, Online 10 Meter
* jederzeit nachträglich vernetzbar mit einem RF NetManager zur Online-Anbindung, Online-Schnittstelle in jedem Gerät vorhanden
* Firmware Updates via RF Schnittstelle möglich
* Baulänge änderbar durch Austausch der Körperbaugruppe
* umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse
* keine Verkabelung erforderlich
* Außenknauf Edelstahl, Außenknauf rund, Ø 37,5 mm, Länge 44,8 mm
* Knauffärbungen: weiß glänzend RAL 9003 (pulverbeschichtet), schwarz glänzend RAL9005 (pulverbeschichtet), Edelstahl oder Messingfärbung (PVD beschichtet)
* Grundlänge ohne Knäufe 30/30 mm
* max. Gesamtbaulänge ohne Knäufe max.80/80 mm, verlängerbar in 5 mm Schritten auf die max. Gesamtbaulänge, größere Baulängen auf Anfrage
* Montage in PZ Lochung gemäß DIN 18252 und EN 1303

**ELEKTRONISCHER SCHUTZ- ODER TÜRBESCHLAG**

* Das Beschlagsystem ist außerhalb der Nutzung ohne physikalische Einkupplung
* Das Beschlagsystem ist mit bestehenden Innenbeschlägen kombinierbar
* Der Beschlag ist mit verschiedenen Schlössern kombinierbar
* Beim Beschlagsystem muss es möglich sein, den Außendrücker mittels Funktionskarte oder zeitgesteuert einzukuppeln ohne, dass während dieser Zeit eine Energieaufnahme stattfindet
* CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG –Richtlinien)
* Einsatz in Brandschutztüren T30 (Prüfung gemäß DIN EN 1634-1); Einsatz in Feuerschutz- und Rauchschutztüren (Prüfung gemäß P-120003866.02; MPA NRW)
* Schutzart: IP52 Guardian “Geschützt gegen Staub in schädigender Menge“, IP 55 Guardian S “Geschützt gegen Staub in schädigender Menge“ und „Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel“
* Design: Guardian: Außenschild Edelstahl: 38 mm x 260 mm x 23 mm (ohne Drücker), Innenschild Edelstahl: 35 mm x 250 mm x 8 mm (ohne Drücker)
* Design: Guardian S: Außenschild Edelstahl: 47 mm x 267 mm x 29 mm (ohne Drücker), Innenschild Edelstahl: 47 mm x 266 mm x 5 mm (ohne Drücker)
* Optional: Adapterplatte Renovation/Vollblatt: 55 mm x 277 mm x 3 mm (ohne Drücker) nur für Guardian mit deutscher Verschraubung
* Lochabstand Guardian: ohne, PZ (55, 70, 72, 78, 85, 88, 90, 92 mm), CH- rund (74, 78, 94 mm) oder PRZ (74, 78, 94 mm)
* Lochabstand Guardian S: PZ (72, 92) mm
* Drückervierkant: 9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)
* Ereignisse: Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse
* 5.000 Berechtigungen im Gerät speicherbar (bei Verwendung der Transponder-UID)
* Spannungsversorgung/Batterielebensdauer: Batteriepack aus 2 Stück Lithium-Batterien 3.0 Volt, Typ CR2. Batterielebensdauer bei Raumtemperatur (+20 Grad Celsius) von bis zu 40.000 Schließzyklen oder bis zu 3 Jahre bei Nichtbetätigung.
* 10 Jahre Datenerhalt ohne Batterie.
* Temperatur und Feuchte: Temperaturbereich für Betrieb -20°C bis +65°C; Feuchte von 20% bis 99%, nicht kondensierend
* Signalisierung: optische Signalisierung (rot/grün/blau), Leuchtringsegment in der Haube;
* Kupplungsdauer: einstellbar im Bereich von 1 bis 30 Sekunden; Ständig-Offen/Geschlossen-Funktion
* Funk-Schnittstelle: zur Offline-Programmierung mittels eines USB Funk-Sticks Mifare oder zur späteren Online-Anbindung über ENiQ® RF NetManager (Vernetzung über Ethernet/TCP/IP).
* Wochen- und Tagespläne: Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät, jeder Wochenplan verweist auf 10 beliebige Tagespläne (7 Wochentage und 3 Sondertage für Feier-/Ferientage), jeder Tagesplan besteht aus 96 Zeitfenstern je 15 Minuten, die jeweils als berechtigt oder unberechtigt definierbar sind.
* Feiertage/Ferien: Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät, Definition von 3 unterschiedlichen Feiertags-/Ferientypen, Beginn/Ende als von/bis Datum, Sonderfunktionalität: Temporäre Freigabe; Zutrittswiederholsperre
* keine Verkabelung erforderlich,
* Möglichkeit eines Firmware-Updates über RF-Schnittstelle
* jederzeit nachträglich über den ENiQ® RF NetManager vernetzbar
* Ständig-Offen-/Ständig-geschlossen-Funktion über Funktionskarten und Wochenplan
* Ständig-Offen-Funktion über Nutzertransponder (Office-Funktion)
* 4-Augen-Prinzip: Zugang nur mit zwei berechtigten Nutzern
* Firmware Updates via RF Schnittstelle möglich

**Wandleser / Terminals / Netzwerk:**

* Das System muss im Fall von Spannungslosigkeit die Uhrzeit über 36 Stunden und die Berechtigungsdaten/Ereignisse über 10 Jahre behalten.
* Das System muss über jeweils 2 Eingänge und einen Ausgang verfügen, bei Nutzung des Lesers mit abgesetzter Steuerung ergeben sich daraus 2 Ausgänge und 4 Eingänge.
* Die Ein- und Ausgänge können per SPS Programmierung entsprechend nach Vorgaben des Nutzers kombiniert und verknüpft werden.
* Das System muss entsprechend mit einer Ethernetschnittstelle ausgestattet werden, um eine Einbindung in das Netzwerk zu ermöglichen, darüber hinaus ist eine Funkschnittstelle vorhanden.
* Schutzart IP 54 im eingebauten Zustand (geprüft gemäß DIN EN 60529 im eingebauten Zustand)
* Frequenz 13,56 MHz Mifare
* Temperaturbereich: -20°C bis +55°C
* Feuchte: 20 % bis 95% nicht kondensierend
* Spannungsversorgung: Extern 12-24 V AC/DC +/- 10% PoE
* Max. 250 mA (nur Steuer-/Leseeinheit ohne Aktor) Stromaufnahmen
* Ethernet-Schnittstelle zum direkten Online-Betrieb
* RS485 Schnittstelle zum Anschluss von bis zu drei externen Lesern
* RS232-Schnittstelle zur Verbindung mit dem PC
* Steuereinheit und Terminal mit zwei Eingängen für potentialfreie Schalter/Taster
* Steuereinheit und Terminal mit einem potentialfreien Wechslerausgang
* optische Signalisierung der Schließberechtigung
* optische Signalisierung zur Statusanzeige
* optische Signalisierung zur Statusanzeige Ethernet
* Ereignisspeicher (Ringspeicher) für 2.000 Ereignisse
* Ständig-Offen-/Ständig-geschlossen-Funktion über Funktionskarten und Wochenplan
* Ständig-Offen-Funktion über Nutzertransponder (Office-Modus)
* 4-Augen-Prinzip: Zugang nur mit zwei berechtigten Nutzern
* Gerätezeitzonen durch Programmiersoftware administrierbar
* Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät, Definition von 3 unterschiedlichen Feiertags-/ Ferientypen,
* Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät; jeder Wochenplan verweist auf 10 beliebige Tagespläne (7 Wochentage und 3 Sondertage für Feier-/Ferientage); jeder Tagesplan besteht aus 96 Zeitfenstern je 15 Minuten, die jeweils als berechtigt oder unberechtigt definierbar sind;
* Ständig-offen- und Ständig-geschlossen-Wochenpläne
* 5.000 Berechtigungen im Gerät speicherbar (bei Verwendung der Transponder-UID)
* integrierte 868 MHz Sicherheits-Funk-Schnittstelle zur Programmierung über einen USB-Funk-Stick, Reichweite Offline 3 Meter
* Signalisierung 2 LEDs: RGB zur Signalisierung der Zutrittskontrolle,2 LEDs: Bicolour zur Statusanzeige, 2 LEDs: Bicolour zur Statusanzeige Ethernet akustischer Signalgeber
* Montageauf Schalterdose 60 x 42 mm (nach DIN VDE 0606, DIN VDE 0471, DIN IEC 695) Alternativ mit Aufputzrahmen, metallische Gegenstände in unmittelbarer Umgebung des Lesers oder andere Störeinflüsse können die Reichweite der RFID- und FUNK-Schnittstelle reduzieren. Mindestabstand zwischen zwei AccessManagern > 50cm.
* *Gewicht ca. 160g inkl. Aufputzrahmen*
* Maße85 x 85 x 16,5 mm (Gehäusedeckel), 85 x 85 x 25 mm (einschl. Anschlussklemmen), 85 x 90 x 40 mm (Montage mit Aufputzrahmen)
* Anschlussleitung empfohlener Typ: JY(St)Y 2 × 2 × 0,6 maximale Leitungslänge: 15 m (RS 232), 500 m (RS 485)
* Montagerahmen: PA6 GF30, Gehäusedeckel und Aufputzrahmen: ASA
* Gehäusefarbe: sichtbare Komponenten wahlweise in RAL9010 Reinweiß, Silbermetallic (ähnlich RAL 9006, 9007)
* Programmierung mit Masterkarte, Programmierkarte, mit Programmiermedium (PC, Netbook) über Funk oder Online, Speicherung von maximal 5 Programmierkarten
* Speicherung von bis zu 5.000 Berechtigungen im Endgerät, Identifizierung der Transponder über deren UID oder über andere eindeutige Daten
* Kundenindividuelle SPS Programmierung zur Anwendung von Sonderfunktionen mit Fremdanlagen, wie z.B. einer EMA, Türzustandsanzeige, Parkplatz-Zugangssteuerung usw.
* Fremdleseeinheiten (nur in Verbindung einer Access Manager Steuerung erhältlich):
  + Baudisch ohne Gehäuse zum Einbau hinter eine Blende im Baudisch-Modul, 109,5 x 109,5 x38 mm, Farbe: RAL 7016
  + Behnke ohne Gehäuse zum Einbau hinter eine Blende im Behnke-Modul, 96 x 96 x45 mm, Farbe: RAL 7016
  + ELCOM ohne Gehäuse zum Einbau hinter eine Blende im ELCOM-Modul, 120 x 120 x38 mm, Farbe: RAL 7016
  + Relino Unterputz-Leser zum Einbau in eine Steckdose oder Lichtschalter eines Markenherstellers, 70 x 70 x 33 mm Rückmodul / Befestigungsrahmen und 50 x 50 x 12 mm Frontmodul Farbe: Silber-Metallic
  + RITTO zur Installation in ein RITTO-Portier-Modul, 95 x 95 x20 mm, Farben: Weiß, Silber-Metallic, Graubraun, Titan
  + RITTO zur Installation in ein RITTO-Acero-Modul, 96 x 96 x45 mm, Farbe: RAL 7016
  + Siedle zur Installation in ein Siedle Vario 611-Gehäuse, 100 x 100 x 20 mm, Farben: Weiß, Silber-Metallic, Schwarz-Hochglanz, Bernstein-Glimmer, Dunkelgrau-Glimmer, Titan-Metallic
  + VOX-IO-Easy zur Unterputz- oder Aufputz-Montage, 81 x 81 x 21 mm, Farben: Lichtgrau, Eisengrau
  + VOX-IO-Touch zur Unterputz- oder Aufputz-Montage, 88 x 99 x 40 mm, Farbe: Schwarz-Hochglanz (Glasdesign)

**VERWALTUNGSPLATTFORM/SOFTWARE**

* Als Datenbanktyp sind MS SQL- Server oder MS SQL Express zu nutzen.
* Die Software ist mit einem Standard Webbrowser zu nutzen.
* Die Systemvoraussetzungen für den Server müssen Windows basierende Betriebssysteme MS Windows 7, MS Windows 8.1, MS Windows 10 Pro (Professional, Enterprise, Ultimate) oder MS Windows Server 2008R2, 2012R2 (Essential / Small Business)
* Eine Software-Installation auf den Client Arbeitsplätzen ist je nach Anwendung nicht notwendig.
* Die Clients müssen über ein handelsübliches TCP/IP Protokoll anzubinden sein und damit auch mit den Technologien WLAN und UMTS ohne Performanceeinschränkungen nutzbar sein.
* Verwaltungsplattform für alle Geräte der Produktfamilie Mifare 13,56MHz; Verwaltung von bis zu 25 Geräten und 100 Mifare Transpondern bis hin zu 9500 Geräten und 100.000 Transpondern
* Installation auf einem Standard PC oder Laptop. Einsatz auf mobilen Endgeräten als autarke Verwaltungsplattform oder im Clientmodus (Programmiermodus).
* Hinweis: min. Net Framework 4.5.2 (per Windows Update), min. Net 3.5 SP1 Framework (Windows Features)
* Betrieb „Offline-Software-Programmierung“: UID des Transponders wird im Gerät gespeichert: drahtlose Kommunikation mit den Endgeräten über Funk (868 MHz) mittels USB Funk-Stick; Verwendung der Software mit Laptop als Programmiermedium möglich
* Betrieb „Intelligent/Virtuelles Netzwerk“: Betrieb als virtuelles Netzwerk („Intelligente Transponder“): Schreiben von Berechtigungen auf Schließmedien mittels Tischleser; zusätzlich können Transponderberechtigungen per ENiQ® AccessManager Terminal von der Gültigkeitsdauer her verlängert werden. Mit Hilfe eines AccessManager ITT können auch, zusätzlich zu den Gültigkeitsverlängerungen, Berechtigungsänderungen auf die Transponder geschrieben werden.
* Betrieb „Online“: Dieses Konzept ist für Objekte gedacht, in denen Berechtigungen sich häufig ändern oder Systemereignisse aus Sicherheitsgründen direkt dargestellt werden müssen. Ethernet-Netzwerk (TCP/IP); Berechtigungsänderungen werden in der Software durchgeführt und online an die Endgeräte wie z.B. ENiQ® AccessManager, ENiQ® Pro oder ENiQ® Guardian® weitergeleitet. Änderungen werden zeitnah wirksam. Sofortige Türöffnung per Button-Betätigung in der Software
* Verwaltung von (kundenindividuellen) SPS Programmierungen: Hochladen von SPSen, individuelles Einspielen und Ändern von SPSen in folgenden Geräten: Access Manager Compact, Access Manager HighSec, Access Manager Terminal Compact, Access Manager Terminal HighSec und RF NetManager; Veränderung der Eingänge nach statisch/dynamisch und Öffner/Schließer in der SPS der einzelnen Geräte, Aktivierung und Deaktivierung von SPSen für Sub-Admins, Anzeige an welchen Geräten eine SPS ausgeführt wird. 11 SPSen werden ab Werk mitgeliefert: EMA, Schleuse, Ständig geschlossen mit Feedback, Ständig offen mit Feedback, Ständig geschlossen, Ständig offen, Notfall-Wochenplan-Überlagerungsfunktion mit Feedback, Notfall-Wochenplan-Überlagerungsfunktion, Alarmfunktion Ereignisse, Zutrittskontrolle mit Türoffenzeitüberwachung, Werkszustand

| **POS.** | **Stück** | **Leistungsbeschreibung** | **Einzelpreis in Euro** | **Gesamtpreis in Euro** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **333 ENiQ® Pro – 1-seitig lesend (DZ)**  Elektronischer Doppelknaufzylinder, Innenknauf dauerhaft eingekuppelt.  Grundlänge 30/30 mm.  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG–Richtlinien),  VdS BZ+ (VdS 2156-2),  Angriffswiderstandsklasse 2 der DIN EN 15684:2012, Prüfung als Freilaufzylinder entsprechend Prüfrichtlinie FZG, Brandschutzzulassung T90  Schutzart:  Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (Gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder (PZ) Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684  Ereignisse/Protokollierung/Zeitzonen:  Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse, Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät, Ferien- und Feiertagskalender  Funk Schnittstelle:  Mit Funk-Schnittstelle zur Online-Anbindung  Sonstiges:  optische Signalisierung (rot/grün), Plug & Play Modularsystem |  |  |
|  | **1** | **333 ENiQ® Pro – 1-seitig lesend (OI)**  Elektronischer Doppelknaufzylinder ohne Innenknauf (Blindzylinderabschluss),  Grundlänge 30/30 mm.  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG–Richtlinien,  VdS BZ+ (VdS 2156-2),  Angriffswiderstandsklasse 2 der DIN EN 15684:2012, Prüfung als Freilaufzylinder entsprechend Prüfrichtlinie FZG, Brandschutzzulassung T90  Schutzart:  Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (Gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder (PZ) Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684  Ereignisse/Protokollierung/Zeitzonen:  Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse, Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät, Ferien- und Feiertagskalender  Funk Schnittstelle:  Mit Funk-Schnittstelle zur Online-Anbindung,  Sonstiges:  optische Signalisierung (rot/grün) |  |  |
|  | **1** | **333 ENiQ® H Pro – 1-seitig lesend (HZ)**  Elektronischer Knaufzylinder als Halbzylinder, Grundlänge 30/10 mm.  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG–Richtlinien,  VdS BZ+ (VdS 2156-2),  Angriffswiderstandsklasse 2 der DIN EN 15684:2012, Prüfung als Freilaufzylinder entsprechend Prüfrichtlinie FZG, Brandschutzzulassung T90  Schutzart:  Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (Gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder (PZ) Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684  Ereignisse/Protokollierung/Zeitzonen:  Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse, Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät, Ferien- und Feiertagskalender  Funk Schnittstelle:  Mit Funk-Schnittstelle zur Online-Anbindung,  Sonstiges:  optische Signalisierung (rot/grün) |  |  |
|  | **1** | **333 ENiQ® H Pro – 1-seitig lesend (HZ,M4)**  Elektronischer Knaufzylinder als Halbzylinder, M4 Befestigungsbohrungen  Grundlänge 30/10 mm.  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG–Richtlinien,  VdS BZ+ (VdS 2156-2),  Angriffswiderstandsklasse 2 der DIN EN 15684:2012, Prüfung als Freilaufzylinder entsprechend Prüfrichtlinie FZG, Brandschutzzulassung T90  Schutzart:  Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (Gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder (PZ) Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684  Ereignisse/Protokollierung/Zeitzonen:  Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse, Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät, Ferien- und Feiertagskalender  Funk Schnittstelle:  Mit Funk-Schnittstelle zur Online-Anbindung,  Sonstiges:  optische Signalisierung (rot/grün) |  |  |
|  | **1** | **333 ENiQ® Pro – 1-seitig lesend (KL)**  Elektronischer Doppelknaufzylinder als Kurz-Lang-Version, Innenknauf dauerhaft eingekuppelt Grundlänge 27,5/30 mm.  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG–Richtlinien,  VdS BZ+ (VdS 2156-2),  Angriffswiderstandsklasse 2 der DIN EN 15684:2012, Prüfung als Freilaufzylinder entsprechend Prüfrichtlinie FZG, Brandschutzzulassung T90  Schutzart:  Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (Gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder (PZ) Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684  Ereignisse/Protokollierung/Zeitzonen:  Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse, Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät, Ferien- und Feiertagskalender  Funk Schnittstelle:  Mit Funk-Schnittstelle zur Online-Anbindung,  Sonstiges:  optische Signalisierung (rot/grün) |  |  |
|  | **1** | **333 ENiQ® Pro – 1-seitig lesend (GL)**  Elektronischer Doppelknaufzylinder als Glastürenzylinder, Innenknauf dauerhaft eingekuppelt, Grundlänge 30/10 mm.  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG–Richtlinien,  VdS BZ+ (VdS 2156-2),  Angriffswiderstandsklasse 2 der DIN EN 15684:2012, Prüfung als Freilaufzylinder entsprechend Prüfrichtlinie FZG, Brandschutzzulassung T90  Schutzart:  Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (Gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder (PZ) Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684  Ereignisse/Protokollierung/Zeitzonen:  Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse, Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät, Ferien- und Feiertagskalender  Funk Schnittstelle:  Mit Funk-Schnittstelle zur Online-Anbindung,  Sonstiges:  optische Signalisierung (rot/grün) |  |  |
|  | **1** | **333 ENiQ® Pro – 2-seitig lesend (DZ)**  Elektronischer Doppelknaufzylinder,  Grundlänge 30/30 mm.  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG–Richtlinien,  VdS BZ+ (VdS 2156-2),  Angriffswiderstandsklasse 2 der DIN EN 15684:2012, Prüfung als Freilaufzylinder entsprechend Prüfrichtlinie FZG, Brandschutzzulassung T90  Schutzart:  Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (Gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder (PZ) Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684  Ereignisse/Protokollierung/Zeitzonen:  Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse, Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät, Ferien- und Feiertagskalender  Funk Schnittstelle:  Mit Funk-Schnittstelle zur Online-Anbindung,  Sonstiges:  optische Signalisierung (rot/grün), Plug & Play Modularsystem |  |  |
|  | **1** | **333 ENiQ® Pro EE– 1-seitig lesend**  Elektronischer Doppelknaufzylinder, Innenknauf dauerhaft eingekuppelt.  Grundlänge 30/30 mm.  Schließbartposition:  Rückstellung des Schließbartes mit einem internen Federmechanismus auf eine feste Position, eine Rückstellung erfolgt nicht in den Totpunktbereichen 12 Uhr ± 20° und 6  Uhr ±45°. Zu beachten sind Hinweise des jeweiligen Schloss- und Beschlagherstellers.  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG–Richtlinien,  VdS BZ+ (VdS 2156-2),  Angriffswiderstandsklasse 2 der DIN EN 15684:2012, Brandschutzzulassung T90  Schutzart:  Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (Gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder (PZ) Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684  Ereignisse/Protokollierung/Zeitzonen:  Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse, Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät, Ferien- und Feiertagskalender  Funk Schnittstelle:  Mit Funk-Schnittstelle zur Online-Anbindung,  Sonstiges:  optische Signalisierung (rot/grün) |  |  |
|  | **1** | **333 ENiQ® Pro EE – 1-seitig lesend (EE-OI)**  Elektronischer Doppelknaufzylinder ohne Innenknauf (Blindzylinderabschluss),  Grundlänge 30/30 mm.  Schließbartposition:  Rückstellung des Schließbartes mit einem internen Federmechanismus auf eine feste Position, eine Rückstellung erfolgt nicht in den Totpunktbereichen 12 Uhr ± 20° und 6  Uhr ±45°. Zu beachten sind Hinweise des jeweiligen Schloss- und Beschlagherstellers.  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG–Richtlinien,  VdS BZ+ (VdS 2156-2),  Angriffswiderstandsklasse 2 der DIN EN 15684:2012, Brandschutzzulassung T90  Schutzart:  Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (Gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder (PZ) Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684  Ereignisse/Protokollierung/Zeitzonen:  Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse, Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät, Ferien- und Feiertagskalender  Funk Schnittstelle:  Mit Funk-Schnittstelle zur Online-Anbindung,  Sonstiges:  optische Signalisierung (rot/grün) |  |  |
|  | **1** | **333 ENiQ® Pro EE– 1-seitig lesend (EE-IM)**  Elektronischer Doppelknaufzylinder, mechanische Innenschließung auf der Innenseite, Hausmeisterschließung, Grundlänge 30/35 mm.  Schließbartposition:  Rückstellung des Schließbartes mit einem internen Federmechanismus auf eine feste Position, eine Rückstellung erfolgt nicht in den Totpunktbereichen 12 Uhr ± 20° und 6  Uhr ±45°. Zu beachten sind Hinweise des jeweiligen Schloss- und Beschlagherstellers.  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG–Richtlinien,  VdS BZ+ (VdS 2156-2),  Angriffswiderstandsklasse 2 der DIN EN 15684:2012, Brandschutzzulassung T90  Schutzart:  Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (Gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder (PZ) Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684  Ereignisse/Protokollierung/Zeitzonen:  Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse, Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät, Ferien- und Feiertagskalender  Funk Schnittstelle:  Mit Funk-Schnittstelle zur Online-Anbindung,  Sonstiges:  optische Signalisierung (rot/grün) |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Pro PP (Privacy Protection) Funktion**  ENiQ® Pro mit Datenschutzfunktion. Dieses Merkmal kann mit allen ENiQ® Pro-Bauformen und Varianten kombiniert werden und ist in 2 Varianten erhältlich.  Varianten: keine physische Speicherung personenbezogener Daten (Stufe 2, ohne Zutrittsereignisse), Speicherung von Zutrittsereignissen nur mit einer Dummy-ID (Stufe 1, anonyme Zutrittskontrolle) |  |  |
|  | **1** | **777 ENiQ® Pro Hangschloss**  ohne Zwangsschließung,  Werkstoffe: Gehäuse aus massivem Messing, Oberfläche matt verchromt, Bodenplatte aus Polyamid (PA66), Bügel aus Stahl (10B21), Oberfläche glanzverchromt ,Knauf des Schließzylinders aus Edelstahl 1.4305  Dauerfestigkeit:  Mindestens 10.000 Zyklen  (gemäß DIN EN 12320 Klasse1)  Abmessungen:  Breite 56 mm, Dicke 43 mm, Länge ohne Knauf 109 mm, Länge mit Knauf 150 mm, Bügeldurchmesser 11,1 mm, lichte Bügelhöhe 30 mm, lichte Bügelweite 27 mm  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen des Zylinders:  CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG–Richtlinien,  VdS BZ+ (VdS 2156-2),  SKG \*\*\* (Zertifikat-Nr. 442-393. 04/05)  Angriffswiderstandsklasse 2 der DIN EN 15684:2012 (PIV Prüfbericht 49-2/15), Prüfung als Freilaufzylinder entsprechend Prüfrichtlinie FZG, Brandschutzzulassung T90  Zertifizierungen des Hangschlosses:  Zertifizierung gemäß DIN EN 12320 (PIV Prüfbericht 51-2/15)  Umweltverhalten Hangschloss:  Korrosionsschutz gemäß Klasse 3 DIN EN 12320 (Salzsprühtest 96 h)  Schutzart:  Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (Gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder (PZ) Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684  Ereignisse/Protokollierung/Zeitzonen:  Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse, Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät, Ferien- und Feiertagskalender  Funk Schnittstelle:  Mit Funk-Schnittstelle zur Online-Anbindung,  Sonstiges:  optische Signalisierung (rot/grün) |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® EasyFlex Box + Pro**  333ENiQ® Pro Doppelknaufzylinder einseitig lesend, Innenknauf dauerhaft eingekuppelt mit Grundlänge 30/30 oder 333ENiQ® Pro Halbzylinder Grundlänge 30/10; in den Knauffärbungen: Edelstahl, Messing, Schwarz und Weiß; Verlängerungen und KZSV gegen Aufpreis; EasyFlex Booklet (5 Standard Tags Desfire EV1 8k und 5 Transponder Management-Karten); Masterkarte; Torx-Schraubendreher TX6; Knaufwerkzeug; |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® EasyFlex Box**  ENiQ® Pro Knaufelektronik Außen mit Batterie und Hülse, in den Knauffärbungen: Edelstahl, Messing, Schwarz und Weiß; EasyFlex Booklet (5 Standard Tags Desfire EV1 8k und 5 Transponder Management-Karten); Masterkarte; Torx-Schraubendreher TX6; Knaufwerkzeug; |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® EasyFlex Booklet**  5 Standard Tags Desfire EV1 8K; 5 Transponder-Management-Karten; Zur Anwendung an einem ENiQ® Pro, Guardian, Guardian S, AccessManager Compact und Access Manager HighSec; |  |  |
|  | **1** | **Kernziehschutzverlängerung 8,5 mm** |  |  |
|  | **1** | **Verlängerung**:  Verlängerung je angefangene 10 mm je Zylinderseite, bis max. 80/80 mm Gesamtlänge, größere Verlängerungen auf Anfrage |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Pro – Starter Paket:**  bestehend aus Masterkarte, Programmier-karte, Knaufwerkzeug, Schraubendreher Torx TX6 |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Knaufwerkzeug** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Torx Schraubendreher Torx TX6**  Werkzeug für die Montage und Demontage des Innenknaufes |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Haltegabel** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Batteriepack 2-CR2-Pack** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Sonderschlüssel EE-IM**  Schließfunktion für die Variante ENiQ® EE Pro mit Innenschließung |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Montagewerkzeug Satz:**  bestehend aus Torx TX6, Knaufwerkzeug, Haltegabel |  |  |
|  | **1** | **USB Funk Stick inkl. Weckkarte** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Koffer inkl. Bestückung**:  1 x Koffer "Plug & Play"  7 x Knaufelektronik "Außenknauf" mit Batterie  7 x Knaufhülse „Außen“  7 x Innenknauf  7 x Haltegabel  1 x Satz Montagewerkzeug:  Torx Schraubendreher TX6, Knaufwerkzeug  5 x Standard Tag  5 x Premium Plus Tag  1 x Masterkarte  1 x Programmierkarte  2 x Batteriepack  16 x Körperbaugruppen 333 ENiQ®:  3 x 30-30 mm  3 x 30-35 mm  2 x 35-30 mm  3 x 35-35 mm  3 x 40-40 mm  2 x 45-45 mm  1 x 333 ENiQ® 30/30 mm  1 x MS-Profilstange für Montage |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Koffer Plug & Play** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Knaufelektronik Außen mit Batterie** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Knaufhülse außen Edelstahl** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Knaufhülse außen Signalweiß** (pulverbeschichtet) |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Knaufhülse außen Schwarz** **Hochglanz** (pulverbeschichtet) |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Knaufhülse außen Messing** (PVD beschichtet) |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Innenknauf Zamak/Edelstahl** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Innenknauf Zamak/Signalweiß** (pulverbeschichtet) |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Innenknauf Zamak/Schwarz** Hochglanz (pulverbeschichtet) |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Innenknauf Zamak/Messing** (PVD beschichtet) |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 30/30 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 30/35 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 30/40 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 30/45 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 30/50 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 30/55 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 30/60 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 35/30 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 35/35 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 35/40 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 35/45 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 35/50 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 35/55 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 35/60 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 40/30 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 40/35 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 40/40 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 40/45 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 40/50 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 40/55 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 40/60 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 45/30 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 45/35 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 45/40 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 45/45 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 45/50 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 45/55 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 45/60 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 50/30 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 50/35 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 50/40 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 50/45 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 50/50 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 50/55 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 50/60 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 55/30 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 55/35 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 55/40 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 55/45 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 55/50 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 55/55 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 55/60 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 60/30 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 60/35 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 60/40 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 60/45 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 60/50 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 60/55 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 60/60 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 30/30 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 30/35 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 30/40 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 30/45 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 30/50 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 30/55 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 30/60 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 35/30 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 35/35 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 35/40 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 35/45 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 35/50 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 35/55 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 35/60 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 40/30 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 40/35 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 40/40 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 40/45 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 40/50 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 40/55 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 40/60 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 45/30 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 45/35 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 45/40 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 45/45 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 45/50 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 45/55 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 45/60 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 50/30 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 50/35 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 50/40 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 50/45 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 50/50 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 50/55 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 50/60 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 55/30 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 55/35 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 55/40 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 55/45 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 55/50 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 55/55 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 55/60 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 60/30 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 60/35 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 60/40 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 60/45 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 60/50 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 60/55 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 60/60 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe Halbzylinder**  **BL 030 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe Halbzylinder**  **BL 035 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe Halbzylinder**  **BL 040 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe Halbzylinder**  **BL 045 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe Halbzylinder**  **BL 050 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe Halbzylinder**  **BL 055 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Körperbaugruppe Halbzylinder**  **BL 060 mm ohne Knauf** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Guardian**  Elektronische Beschlaggarnitur,  1-seitige Schließberechtigungsabfrage, mechanischer Drücker auf der Innenseite.  Design:  Außenschild Edelstahl: 38 mm x 260 mm x 23 mm (ohne Drücker)  Innenschild Edelstahl: 35 mm x 250 mm x 8 mm (ohne Drücker)  Optional: Adapterplatte Renovation/Vollblatt: 55 mm x 277 mm x 3 mm (ohne Drücker)  Lochabstand:  ohne, PZ (55, 70, 72, 78, 85, 88, 90,92 mm), CH- rund (74, 78, 94 mm) oder PRZ (74, 78, 94 mm)  Drückervierkant:  9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse  Signalisierung:  optische Signalisierung (rot/grün),  Funk-Schnittstelle:  zur Offline-Programmierung mittels eines USB Funk-Sticks oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager  Wochen- und Tagespläne:  Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät  Feiertage/Ferien:  Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Guardian**  Elektronischer Außenbeschlag,  1-seitige Schließberechtigungsabfrage, ohne mechanischen Drücker auf der Innenseite  Design:  Außenschild Edelstahl: 38 mm x 260 mm x 23 mm (ohne Drücker)  Optional: Adapterplatte Renovation/Vollblatt: 55 mm x 277 mm x 3 mm (ohne Drücker)  Lochabstand:  ohne, PZ (55, 70, 72, 78, 85, 88, 90,92 mm), CH- rund (74, 78, 94 mm) oder PRZ (74, 78, 94 mm)  Drückervierkant:  9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse  Signalisierung:  optische Signalisierung (rot/grün)  Funk-Schnittstelle:  zur Offline-Programmierung mittels eines USB Funk-Sticks Mifare oder zur späteren Online-Anbindung über  ENiQ® RF NetManager.  Wochen- und Tagespläne:  Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät  Feiertage/Ferien:  Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Guardian**  Mechanisches Innenschild ohne Schließberechtigungsabfrage, mechanischen Drücker auf der Innenseite  Design:  Innenschild Edelstahl: 35 mm x 250 mm x 8 mm (ohne Drücker),  optional: Adapterplatte Renovation/Vollblatt: 55 mm x 277 mm x 3 mm (ohne Drücker)  Lochabstand:  ohne, PZ (55, 70, 72, 78, 85, 88, 90 ,92 mm), CH- rund (74, 78, 94 mm) oder PRZ (74, 78, 94 mm)  Drückervierkant:  9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm) |  |  |
|  | **1** | **Adapterplatte Vollblatt/Renovation, Set** **ENiQ® Guardian**  Adapterplatte zur Realisierung einer Breitschildvariante,  Abmessungen: B 55,0; H 277,0; T 3,0 mm (+Drücker), Edelstahl gebürstet |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Guardian Drücker U-Form** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Guardian Drücker U-Form gekröpft** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Guardian Drücker Gehrung** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Guardian Drücker Doppelgehrung** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Guardian Starterset:**  bestehend aus 1 Masterkarte,  1 Programmierkarte, Montageschlüssel, Haube, Batteriefachschlüssel |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Guardian Montagewerkzeugsatz:**  bestehend aus Montageschlüssel, Haube, Batteriefachschlüssel, Demontagezange Drücker, Bohrlehre ENiQ Guardian |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Guardian Bohrlehre** |  |  |
|  | **1** | **Batteriefachschlüssel** |  |  |
|  | **1** | **Demontagezange Drücker** |  |  |
|  | **1** | **Kappe/Halter Batteriefach** |  |  |
|  | **1** | **Drückersperre unsym. konfektioniert** |  |  |
|  | **1** | **Montageschlüssel Haube** |  |  |
|  | **1** | **Adapterplatte Renovation/Vollblatt Edelstahl gebürstet** |  |  |
|  | **1** | **Batterie vorkonfektioniert** |  |  |
|  | **1** | **Batterieleitung**  Verbindungsleitung zwischen Auswerte-Elektronik und Batterie |  |  |
|  | **1** | **Kupplungsmodul komplett inkl. Vierkant** |  |  |
|  | **1** | **Montagesatz U-Profil**  für Montage U-Profil auf Grundplatte inkl. Hülse |  |  |
|  | **1** | **Befestigungsschraube Haube** |  |  |
|  | **1** | **Grundplatte Außenbeschlag** |  |  |
|  | **1** | **Außenhaube Edelstahl**  **ohne PZ, PZ 72, PZ 92** |  |  |
|  | **1** | **Grundplatte Innenbeschlag** |  |  |
|  | **1** | **Innenschild Edelstahl**  **ohne PZ, PZ 72, PZ 92** |  |  |
|  | **1** | **Drücker Außenbeschlag**  **Gehrung, 9mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
|  | **1** | **Drücker Außenbeschlag**  **Doppelgehrung, 9mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
|  | **1** | **Drücker Außenbeschlag**  **U-Form gekröpft, 9mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
|  | **1** | **Drücker Innenbeschlag Gehrung**  **9 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
|  | **1** | **Drücker Innenbeschlag Gehrung**  **8 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
|  | **1** | **Drücker Innenbeschlag Doppelgehrung**  **9 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
|  | **1** | **Drücker Innenbeschlag Doppelgehrung**  **8 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
|  | **1** | **Drücker Innenbeschlag U-Form**  **9 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
|  | **1** | **Drücker Innenbeschlag U-Form**  **8 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
|  | **1** | **Drücker Innenbeschlag U-Form gekröpft**  **9 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
|  | **1** | **Drücker Innenbeschlag U-Form gekröpft**  **8 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
|  | **1** | **Montage-Schraubensatz**  **Türstärke 34-43 mm** |  |  |
|  | **1** | **Montage-Schraubensatz**  **Türstärke 44-53 mm** |  |  |
|  | **1** | **Montage-Schraubensatz**  **Türstärke 54-63 mm** |  |  |
|  | **1** | **Montage-Schraubensatz**  **Türstärke 64-73 mm** |  |  |
|  | **1** | **Montage-Schraubensatz**  **Türstärke 74-83 mm** |  |  |
|  | **1** | **Montage-Schraubensatz**  **Türstärke 84-93 mm** |  |  |
|  | **1** | **Montage-Schraubensatz**  **Türstärke 94-103 mm** |  |  |
|  | **1** | **Montage-Schraubensatz**  **Türstärke 104-114 mm** |  |  |
|  | **1** | **Vierkant 8 mm**  **Türstärke 34-43 mm** |  |  |
|  | **1** | **Vierkant 8 mm**  **Türstärke 44-53 mm** |  |  |
|  | **1** | **Vierkant 8 mm**  **Türstärke 54-63 mm** |  |  |
|  | **1** | **Vierkant 8 mm**  **Türstärke 64-73 mm** |  |  |
|  | **1** | **Vierkant 8 mm**  **Türstärke 74-83 mm** |  |  |
|  | **1** | **Vierkant 8 mm**  **Türstärke 84-93 mm** |  |  |
|  | **1** | **Vierkant 8 mm**  **Türstärke 94-114 mm** |  |  |
|  | **1** | **Vierkant 9 mm**  **Türstärke 34-43 mm** |  |  |
|  | **1** | **Vierkant 9 mm**  **Türstärke 44-53 mm** |  |  |
|  | **1** | **Vierkant 9 mm**  **Türstärke 54-63 mm** |  |  |
|  | **1** | **Vierkant 9 mm**  **Türstärke 64-73 mm** |  |  |
|  | **1** | **Vierkant 9 mm**  **Türstärke 74-83 mm** |  |  |
|  | **1** | **Vierkant 9 mm**  **Türstärke 84-93 mm** |  |  |
|  | **1** | **Vierkant 9 mm**  **Türstärke 94-114 mm** |  |  |
|  | **1** | **Adapterhülse Vierkant, 8 mm auf 9 mm** |  |  |
|  | **1** | **Adapterhülse Vierkant, 9 mm auf 10 mm** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Guardian S**  Elektronische Beschlaggarnitur,  1-seitige Schließberechtigungsabfrage, mechanischer Drücker auf der Innenseite.  Design:  Außenschild Edelstahl: 47 mm x 267 mm x 29 mm (ohne Drücker)  Innenschild Edelstahl: 47 mm x 266 mm x 5 mm (ohne Drücker)  Lochabstand:  PZ 72, 92 mm  Drückervierkant:  9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse  Signalisierung:  optische Signalisierung (rot/grün)  Funk-Schnittstelle:  zur Offline-Programmierung mittels eines USB Funk-Sticks Mifare oder zur späteren Online-Anbindung über ENiQ® RF NetManager  Schutzart:  IP55  Wochen- und Tagespläne:  Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät  Feiertage/Ferien:  Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
|  | **1** | **Bohrlehre ENiQ® S** |  |  |
|  | **1** | **Batterie vorkonfektioniert** |  |  |
|  | **1** | **Batterieleitung**  Verbindungsleitung zwischen Auswerteelektronik und Batterie |  |  |
|  | **1** | **Kupplungsmodul komplett inkl. Vierkant** |  |  |
|  | **1** | **Drücker Außenbeschlag Gehrung, 9 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
|  | **1** | **Drücker Außenbeschlag U-Form, 9 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
|  | **1** | **Drücker Innenbeschlag Gehrung, 9 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
|  | **1** | **Drücker Innenbeschlag U-Form, 9 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
|  | **1** | **Montage-Schraubensatz**  **Türstärke 39-43 mm** |  |  |
|  | **1** | **Montage-Schraubensatz**  **Türstärke 44-48 mm** |  |  |
|  | **1** | **Montage-Schraubensatz**  **Türstärke 49-53 mm** |  |  |
|  | **1** | **Montage-Schraubensatz**  **Türstärke 54-58 mm** |  |  |
|  | **1** | **Montage-Schraubensatz**  **Türstärke 59-63 mm** |  |  |
|  | **1** | **Montage-Schraubensatz**  **Türstärke 64-68 mm** |  |  |
|  | **1** | **Montage-Schraubensatz**  **Türstärke 69-73 mm** |  |  |
|  | **1** | **Montage-Schraubensatz**  **Türstärke 74-78 mm** |  |  |
|  | **1** | **Montage-Schraubensatz**  **Türstärke 79-83 mm** |  |  |
|  | **1** | **Vierkant 9 mm**  **Türstärke 39-48 mm** |  |  |
|  | **1** | **Vierkant 9 mm**  **Türstärke 49-58 mm** |  |  |
|  | **1** | **Vierkant 9 mm**  **Türstärke 59-68 mm** |  |  |
|  | **1** | **Vierkant 9 mm**  **Türstärke 69-78 mm** |  |  |
|  | **1** | **Vierkant 9 mm**  **Türstärke 79-83 mm** |  |  |
|  | **1** | **Adapterhülse Vierkant, 8 mm auf 9 mm** |  |  |
|  | **1** | **Adapterhülse Vierkant, 9 mm auf 10 mm** |  |  |
|  | **1** | **Drückersperre unsym. konfektioniert** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® AccessManager Compact**  Spannungsversorgung:  je nach Anbindung extern: 12-24 V  AC/DC 10% (Klemmen 7/8),  PoE (Klemmen 9/10)  Schnittstellen:  RS232 zur Verbindung mit dem PC  RS485 zum Anschluss von bis zu 3 externen Lesern.  Ethernet-Schnittstelle zum direkten Onlinebetrieb.  Funk-Schnittstelle zur Programmierung über USB Funk-Stick  Anschlussleitung:  empfohlener Typ: JY(St)Y 2 × 2 × 0,6 maximale Leitungslänge: 15 m (RS 232), 500 m (RS 485)  Signalisierung:  Optische Signalisierung (rot, grün) Akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP54 im eingebauten Zustand  (geprüft gemäß DIN EN 60529 im eingebauten Zustand)  Gehäusefarbe:  sichtbare Komponenten wahlweise in:  RAL9010 reinweiß,  Silbermetallic (ähnlich RAL 9006, 9007)  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse  Wochen- und Tagespläne:  Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät  Feiertage/Ferien:  Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Module Reader Baudisch**  Bestehend aus einer ENiQ® Access Manager Steuerung und einem Fremdleser; ohne Gehäuse; Farbe RAL 7016 |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Module Reader Behnke**  Bestehend aus einer ENiQ® Access Manager Steuerung und einem Fremdleser; ohne Gehäuse; Farbe RAL 7016 |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Module Reader ELCOM**  Bestehend aus einer ENiQ® Access Manager Steuerung und einem Fremdleser; ohne Gehäuse; Farbe RAL 7016 |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Module Reader Relino**  Bestehend aus einer ENiQ® Access Manager Steuerung und einem Fremdleser; Unterputz-Leser zum Einbau in eine Steckdose oder Lichtschalter eines Markenherstellers; Farbe: Silber-Metallic |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Module Reader Ritto ACERO**  Bestehend aus einer ENiQ® Access Manager Steuerung und einem Fremdleser; Zur Installation in ein RITTO-ACERO-Modul; Farbe: RAL 7016 |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Module Reader Ritto PORTIER**  Bestehend aus einer ENiQ® Access Manager Steuerung und einem Fremdleser; Zur Installation in ein RITTO-PORTIER-Modul; Farben: Weiß, Silber-Metallic, Graubraun, Titan |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Module Reader Siedle**  Bestehend aus einer ENiQ® Access Manager Steuerung und einem Fremdleser; Zur Installation in ein Siedle Vario 611-Gehäuse; Farben: Weiß, Silber-Metallic, Schwarz-Hochglanz, Bernstein-Glimmer, Dunkelgrau-Glimmer, Titan-Metallic |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Module Reader VOX-IO-Easy**  Bestehend aus einer ENiQ® Access Manager Steuerung und einem Fremdleser; Zur Unterputz- oder Aufputz-Montage;  Farben: Lichtgrau, Eisengrau |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Module Reader VOX-IO-Touch**  Bestehend aus einer ENiQ® Access Manager Steuerung und einem Fremdleser; Zur Unterputz- oder Aufputz-Montage;  Farben: Lichtgrau, Eisengrau |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® AccessManager HiSec**  Set, bestehend aus ENiQ® AccessManager Compact plus einem Leser  Spannungsversorgung:  je nach Anbindung extern: 12-24 V  AC/DC 10% (Klemmen 7/8),  PoE (Klemmen 9/10)  Schnittstellen:  RS232 zur Verbindung mit dem PC  RS485 zum Anschluss von bis zu 3 externen Lesern.  Ethernet-Schnittstelle zum direkten Onlinebetrieb.  Funk-Schnittstelle zur Programmierung über USB Funk-Stick  Anschlussleitung:  empfohlener Typ: JY(St)Y 2 × 2 × 0,6 maximale Leitungslänge: 15 m (RS 232), 500 m (RS 485)  Signalisierung:  Optische Signalisierung (rot, grün) Akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP54 im eingebauten Zustand  (geprüft gemäß DIN EN 60529 im eingebauten Zustand)  Gehäusefarbe:  sichtbare Komponenten wahlweise in:  RAL9010 reinweiß,  Silbermetallic (ähnlich RAL 9006, 9007)  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse  Wochen- und Tagespläne:  Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät  Feiertage/Ferien:  Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Passiv Leser**  berührungsloser Leser zur Wandmontage  für alle DOM Transponder einsetzbar  Lesedistanz < 10 cm, integrierte Anzeige-LED's und akustischer Signalgeber für Betriebszustand und Rückmeldung,  Stromversorgung extern oder über Steuergerät (ENiQ® AccessManager)  Gehäusefarbe:  sichtbare Komponenten wahlweise in:  RAL9010 reinweiß,  Silbermetallic (ähnlich RAL 9006, 9007)  vorgerichtet für die direkte Verschraubung auf 60 mm Standard-Schalterdosen,  nur in Verbindung mit ENiQ® AccessManager einsetzbar |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® AccessManager Terminal compact**  Mit dem ACM Terminal können Gültigkeitsverlängerungen auf ein Schließmedium geschrieben werden. Es hat die volle Funktion eines AccessManagers.  Steuerung und Transponder-Lesefunktion in einem Gehäuse  Spannungsversorgung:  je nach Anbindung extern: 12-24 V  AC/DC 10% (Klemmen 7/8),  PoE (Klemmen 9/10)  Schnittstellen:  RS232 zur Verbindung mit dem PC  RS485 zum Anschluss von bis zu 3 externen Lesern.  Ethernet-Schnittstelle zum direkten Onlinebetrieb.  Funk-Schnittstelle zur Programmierung über USB Funk-Stick  Anschlussleitung:  empfohlener Typ: JY(St)Y 2 × 2 × 0,6 maximale Leitungslänge: 15 m (RS 232), 500 m (RS 485)  Signalisierung:  Optische Signalisierung (rot, grün) Akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP54 im eingebauten Zustand  (geprüft gemäß DIN EN 60529 im eingebauten Zustand)  Gehäusefarbe:  sichtbare Komponenten wahlweise in:  RAL9010 reinweiß,  Silbermetallic (ähnlich RAL 9006, 9007)  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse  Wochen- und Tagespläne:  Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät  Feiertage/Ferien:  Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät  Berechtigungszeitraum Verlängerung:  Nur möglich mit intelligenten Transpondern Mifare Classic und DESFire, es stehen folgende Varianten zur Verfügung, die per Software eingestellt werden können: zu einer festen Uhrzeit am selbigen Tag, um tt:hh:mm ab dem Zeitpunkt des Zeigens des Transponders, auf ein festes Datum/Uhrzeit |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Module Reader Terminal Baudisch**  Bestehend aus einer ENiQ® Access Manager Steuerung Terminal und einem Fremdleser; ohne Gehäuse; Farbe RAL 7016 |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Module Reader Terminal Behnke**  Bestehend aus einer ENiQ® Access Manager Steuerung Terminal und einem Fremdleser; ohne Gehäuse; Farbe RAL 7016 |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Module Reader Terminal ELCOM**  Bestehend aus einer ENiQ® Access Manager Steuerung Terminal und einem Fremdleser; ohne Gehäuse; Farbe RAL 7016 |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Module Reader Terminal Relino**  Bestehend aus einer ENiQ® Access Manager Steuerung Terminal und einem Fremdleser; Unterputz-Leser zum Einbau in eine Steckdose oder Lichtschalter eines Markenherstellers; Farbe: Silber-Metallic |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Module Reader Terminal Ritto ACERO**  Bestehend aus einer ENiQ® Access Manager Steuerung Terminal und einem Fremdleser; Zur Installation in ein RITTO-ACERO-Modul; Farbe: RAL 7016 |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Module Reader Terminal Ritto PORTIER**  Bestehend aus einer ENiQ® Access Manager Steuerung Terminal und einem Fremdleser; Zur Installation in ein RITTO-PORTIER-Modul; Farben: Weiß, Silber-Metallic, Graubraun, Titan |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Module Reader Terminal Siedle**  Bestehend aus einer ENiQ® Access Manager Steuerung Terminal und einem Fremdleser; Zur Installation in ein Siedle Vario 611-Gehäuse; Farben: Weiß, Silber-Metallic, Schwarz-Hochglanz, Bernstein-Glimmer, Dunkelgrau-Glimmer, Titan-Metallic |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Module Reader Terminal VOX-IO-Easy**  Bestehend aus einer ENiQ® Access Manager Steuerung Terminal und einem Fremdleser; Zur Unterputz- oder Aufputz-Montage; Farben: Lichtgrau, Eisengrau |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Module Reader Terminal VOX-IO-Touch**  Bestehend aus einer ENiQ® Access Manager Steuerung Terminal und einem Fremdleser; Zur Unterputz- oder Aufputz-Montage; Farben: Lichtgrau, Eisengrau |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® AccessManager Terminal HiSec**  Mit dem ACM Terminal können Gültigkeitsverlängerungen auf ein Schließmedium geschrieben werden. Es hat die volle Funktion eines AccessManagers.  Steuerung und Transponder-Lesefunktion in einem Gehäuse plus Leseeinheit in separatem Gehäuse  Spannungsversorgung:  je nach Anbindung extern: 12-24 V  AC/DC 10% (Klemmen 7/8),  PoE (Klemmen 9/10)  Schnittstellen:  RS232 zur Verbindung mit dem PC  RS485 zum Anschluss von bis zu 3 externen Lesern.  Ethernet-Schnittstelle zum direkten Onlinebetrieb.  Funk-Schnittstelle zur Programmierung über USB Funk-Stick  Anschlussleitung:  empfohlener Typ: JY(St)Y 2 × 2 × 0,6 maximale Leitungslänge: 15 m (RS 232), 500 m (RS 485)  Signalisierung:  Optische Signalisierung (rot, grün) Akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP54 im eingebauten Zustand  (geprüft gemäß DIN EN 60529 im eingebauten Zustand)  Gehäusefarbe:  sichtbare Komponenten wahlweise in:  RAL9010 reinweiß,  Silbermetallic (ähnlich RAL 9006, 9007)  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse  Wochen- und Tagespläne:  Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät  Feiertage/Ferien:  Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät  Berechtigungszeitraum Verlängerung:  Nur möglich mit intelligenten Transpondern Mifare Classic und DESFire, es stehen folgende Varianten zur Verfügung, die per Software eingestellt werden können: zu einer festen Uhrzeit am selbigen Tag, um tt:hh:mm ab dem Zeitpunkt des Zeigens des Transponders, auf ein festes Datum/Uhrzeit |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Passiv Leser Terminal**  berührungsloser Leser zur Wandmontage,  für alle DOM Transponder einsetzbar  Lesedistanz < 10 cm, integrierte Anzeige-LED's und akustischer Signalgeber für Betriebszustand und Rückmeldung  Gehäusefarbe:  sichtbare Komponenten wahlweise in:  RAL9010 reinweiß,  Silbermetallic (ähnlich RAL 9006, 9007)  vorgerichtet für die direkte Verschraubung auf 60 mm Standard-Schalterdosen, nur in Verbindung mit ENiQ® AccessManager Terminal einsetzbar |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® AccessManager ITT**  Mit diesem intelligent-Transponder-Terminal können Zugangsberechtigungs-Änderungen sowie Gültigkeitsverlängerungen auf ein Schließmedium geschrieben werden. Es hat die volle Funktion des AccessManagers.  Spannungsversorgung:  je nach Anbindung extern: 12-24 V  AC/DC 10% (Klemmen 7/8),  PoE (Klemmen 9/10)  Schnittstellen:  RS232 zur Verbindung mit dem PC  RS485 zum Anschluss von bis zu 3 externen Lesern.  Ethernet-Schnittstelle zum direkten Onlinebetrieb.  Funk-Schnittstelle zur Programmierung über USB Funk-Stick  Anschlussleitung:  empfohlener Typ: JY(St)Y 2 × 2 × 0,6 maximale Leitungslänge: 15 m (RS 232), 500 m (RS 485)  Signalisierung:  Optische Signalisierung (rot, grün) Akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP54 im eingebauten Zustand  (geprüft gemäß DIN EN 60529 im eingebauten Zustand)  Gehäusefarbe:  sichtbare Komponenten wahlweise in:  RAL9010 reinweiß,  Silbermetallic (ähnlich RAL 9006, 9007)  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse  Wochen- und Tagespläne:  Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät  Feiertage/Ferien:  Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
|  | **1** | **Einheit Deckel, weiß (mit Lichtleiter)** |  |  |
|  | **1** | **Einheit Deckel, silber (mit Lichtleiter)** |  |  |
|  | **1** | **Montagerahmen** |  |  |
|  | **1** | **Schraubensatz für Wandgehäuse** |  |  |
|  | **1** | **Schraubensatz für Aufputzrahmen** |  |  |
|  | **1** | **Einheit Aufputzrahmen, komplett weiß** |  |  |
|  | **1** | **Einheit Aufputzrahmen, komplett silber** |  |  |
|  | **1** | **Klemmensatz für AccessManager** |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® RF NetManager für Online Anbindung**  Für Anbindung von bis zu 8 Endgeräten  ENiQ® Pro und ENiQ® Guardian und Guardian S.    Spannungsversorgung:  je nach Anbindung extern: 12-24 V  AC/DC 10% (Klemmen 7/8),  PoE (Klemmen 9/10)  Schnittstellen:  RS232 zur Verbindung mit dem PC  RS485 zum Anschluss von bis zu 3 externen Lesern.  Ethernet-Schnittstelle zum direkten Onlinebetrieb.  Funk-Schnittstelle zur Programmierung über USB Funk-Stick  Anschlussleitung:  empfohlener Typ: JY(St)Y 2 × 2 × 0,6 maximale Leitungslänge: 15 m (RS 232)  Signalisierung:  Optische Signalisierung (rot, grün) Akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP54 im eingebauten Zustand  (geprüft gemäß DIN EN 60529 im eingebauten Zustand)  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse  Wochen- und Tagespläne:  Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät  Feiertage/Ferien:  Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
|  | **1** | **RF Online Card** |  |  |
|  | **1** | **Einheit Deckel, weiß (mit Lichtleiter)** |  |  |
|  | **1** | **Einheit Deckel, silber (mit Lichtleiter)** |  |  |
|  | **1** | **Montagerahmen** |  |  |
|  | **1** | **Schraubensatz für Wandgehäuse** |  |  |
|  | **1** | **Schraubensatz für Aufputzrahmen** |  |  |
|  | **1** | **Einheit Aufputzrahmen, komplett weiß** |  |  |
|  | **1** | **Einheit Aufputzrahmen, komplett silber** |  |  |
|  | **1** | **Klemmensatz für RF NetManager** |  |  |
|  | **1** | **Kundenindividuelle SPS Programmierung**  für die Geräte AccesManager Compact, AccessManager HighSec, AccessManager Terminal Compact, AccessManager Terminal HighSec und RF NetManager zur Anwendung von Sonderfunktionen mit Fremdanlagen, wie z.B. einer EMA, Türzustandsanzeige, Parkplatz-Zugangssteuerung usw. |  |  |
|  | **1** | **Masterkarte**  Im ISO-Scheckkartenformat, zur Initialisierung und Inbetriebnahme |  |  |
|  | **1** | **Programmierkarte**  Im ISO-Scheckkartenformat, zur Programmierung von Berechtigungen |  |  |
|  | **1** | **USB Funk Stick 868 MHz mit Weckkarte**  Zur Programmierung und Verwaltung mit der  Software |  |  |
|  | **1** | **Tischleser/Programmierstation für Transponder 13,56 MHz**  Berührungsloser Leser zum Einlesen von Transpondern in die ENiQ® AccessManagement-Software und Programmieren intelligenter Transponder für alle 13,56 MHz Transponder einsetzbar; Lesedistanz <10cm;  Integrierte Anzeige-LED's und akustischer Signalgeber für Betriebszustand und Rückmeldung, Anschluss an den PC über USB inkl. Spannungsversorgung |  |  |
|  | **1** | **RF-Weckkarte**  Im ISO-Scheckkartenformat Transponder zur Aktivierung der Funk Programmierschnitt-stelle bei allen Mifare Geräten |  |  |
|  | **1** | **Batteriewechselkarte**  Im ISO-Scheckkartenformat Transponder zur Zurücksetzung der Geräte in den Batterie-Neu-Zustand und Ereignis-Generierung in der Software |  |  |
|  | **1** | **Service-Wartungskarte**  Zur Dokumentation der Wartungsintervalle z.B. beim ENiQ® Pro EE |  |  |
|  | **1** | **Ständig-offen-Karte:**  verschlüsselte Datenübertragung,  Transpondernummer aufgedruckt,  Mifare DESFire EV1 8K/Mifare Classic 1K,  optional: kundenspezifische Bedruckung/Gehäusefarbe möglich |  |  |
|  | **1** | **Ständig-geschlossen-Karte:**  verschlüsselte Datenübertragung,  Transpondernummer aufgedruckt,  Mifare DESFire EV1 8K/Mifare Classic 1K,  optional: kundenspezifische Bedruckung/Gehäusefarbe möglich |  |  |
|  | **1** | **Transponder Standard Tag:**  Batterieloser Passivtransponder,  Bauform Schlüsselanhänger,  rund Kunststoff, verschlüsselte Datenübertragung, Transpondernummer eingelasert,  Mifare DESFire EV1 8K/Mifare Classic 1K  Standardfarben: schwarz, blau, rot, weiß, gelb, grün, optional: kundenspezifische Bedruckung/Gehäusefarbe möglich  optional: Kombitransponder |  |  |
|  | **1** | **Premium Plus Tag**  Batterieloser Passivtransponder,  Bauform Schlüsselanhänger, rund Edelstahl/Metallöse, verschlüsselte Datenübertragung, Transpondernummer eingelasert,  Mifare DESFire EV1 8K/Mifare Classic 1K  Standardfarben: Fassung Edelstahl poliert, Innenteil weiß, optional: kundenspezifische Bedruckung/Gehäusefarbe möglich  optional: Kombitransponder |  |  |
|  | **1** | **Clip Tag**  Batterieloser Passivtransponder,  Bauform Schlüsselanhänger oder in Verbindung mit DOM Schlüsseln (RS, ix) als Elektronik-Schlüssel; der Clip Tag lässt sich nachträglich auf bestehende DOM Schlüssel aufsetzen und ist zerstörungsfrei wieder zu entfernen. Somit kann der mechanische Schlüssel zusätzlich mit einer jederzeit änderbaren, flexiblen elektronischen Berechtigung versehen werden.  Mifare DESFire EV1 8K/Mifare Classic 1K Schutzklasse: IP54, rund Kunststoff, verschlüsselte Datenübertragung, Transpondernummer eingelasert,  Standardfarben: grau, rot  optional: kundenspezifische Bedruckung/Gehäusefarbe möglich  optional: Kombitransponder |  |  |
|  | **1** | **ISO Scheckkartentransponder**  Batterieloser Passivtransponder,  verschlüsselte Datenübertragung,  Transpondernummer aufgedruckt,  Mifare DESFire EV1 8K/Mifare Classic 1K,  Standardfarben: weiß, optional: kundenspezifische Bedruckung  optional: Kombitransponder |  |  |
|  | **1** | **Ständig-offen-Tag**  Schlüsselanhänger  verschlüsselte Datenübertragung,  Transpondernummer eingelasert,  Mifare DESFire EV1 8K/Mifare Classic 1K  Standardfarben: blau, hellblau  optional: kundenspezifische Bedruckung/Gehäusefarbe möglich |  |  |
|  | **1** | **Ständig-geschlossen-Tag**  Schlüsselanhänger  verschlüsselte Datenübertragung,  Transpondernummer eingelasert,  Mifare DESFire EV1 8K/Mifare Classic 1K  Standardfarben: blau, hellblau, optional: kundenspezifische Bedruckung/Gehäusefarbe möglich |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Access Management Software**  **Version Offline S**  Verwaltungsplattform für alle Geräte der Produktfamilie Mifare 13,56MHz; Verwaltung von bis zu 25 Geräten und 100 Mifare Transpondern |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Pro Access Management Software**  **Version Offline M**  Verwaltungsplattform für alle Geräte der Produktfamilie Mifare 13,56MHz; Verwaltung von bis zu 125 Geräten und 500 Mifare Transpondern |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Pro Access Management Software**  **Version Offline L**  Verwaltungsplattform für alle Geräte der Produktfamilie Mifare 13,56MHz; Verwaltung von bis zu 750 Geräten und 3000 Mifare Transpondern |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Pro Access Management Software**  **Version Offline XL**  Verwaltungsplattform für alle Geräte der Produktfamilie Mifare 13,56MHz; Verwaltung von bis zu 9.500 Geräten und 32.000 Mifare Transpondern |  |  |
|  | **1** | **ENiQ® Pro Access Management Software**  **Version Offline XXL**  Verwaltungsplattform für alle Geräte der Produktfamilie Mifare 13,56MHz; Verwaltung von > 9.500 Geräten und bis zu 100.000 Mifare Transpondern |  |  |
|  | **1** | **Upgrade M**  auf 125 Geräte/500 Transponder |  |  |
|  | **1** | **Upgrade L**  auf 750 Geräte/3.000 Transponder |  |  |
|  | **1** | **Upgrade XL**  auf 9.500 Geräte/32.000 Transponder |  |  |
|  | **1** | **Upgrade XXL**  auf > 9.500 Geräte/100.000 Transponder |  |  |
|  | **1** | **Software Modul Intelligent A**  Lizenz zur Nutzung des Software-Moduls “Intelligent”  Offline: Betrieb als virtuelles Netzwerk („Intelligente Transponder“): Schreiben von Berechtigungen auf Schließmedien mittels Tischleser. Zusätzlich können Transponderberechtigungen per ENiQ® AccessManager Terminal verlängert werden.  Online: Zusätzlich können Transponder-berechtigungen per ENiQ® AccessManager ITT online umgeschrieben und verlängert werden. (Voraussetzung Online Modul 5- >100) |  |  |
|  | **1** | **Software Online Modul 5**  Nutzung der Online-Funktion von 5 Endgeräten in der Software |  |  |
|  | **1** | **Software Online Modul 10**  Nutzung der Online-Funktion von 10 Endgeräten in der Software |  |  |
|  | **1** | **Software Online Modul 25**  Nutzung der Online-Funktion von 25 Endgeräten in der Software |  |  |
|  | **1** | **Software Online Modul 50**  Nutzung der Online-Funktion von 50 Endgeräten in der Software |  |  |
|  | **1** | **Software Online Modul 100**  Nutzung der Online-Funktion von 100 Endgeräten in der Software |  |  |
|  | **1** | **Software Online Modul > 100**  Nutzung der Online-Funktion von > 100 Endgeräten in der Software |  |  |
|  | **1** | Update der Software auf neueste Version |  |  |
|  | **1** | Schablone für kundenspezifischen Transponder |  |  |
|  | **1** | Gerätedaten als .csv Datei |  |  |
|  | **1** | Transponderdaten als .csv Datei |  |  |
|  | **1** | **Laptop** mit vorinstallierter ENiQ® AccessManagement-/Device-Management und SQL-Datenbank Software |  |  |
|  | Summe: | | |  |
|  | Zuzüglich Ust. 19 % | | |  |
|  | Summe inkl. Ust. | | |  |