

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Bauabschnitt 1.....	2
01.01.	Schließanlage.....	2
02.	Bauabschnitt 2.....	15
02.01.	Schließanlage.....	15
	Zusammenstellung.....	28

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Ausgeschrieben wird die Erweiterung der bestehenden elektronischen Schließanlage Ixalo SE mit der Bezeichnung QAGRGD der Gemeinde Altenberge für das neue Rathaus Gemeinde Altenberge. Die ausgeschriebene elektronische Schließanlage muss mit den bestehenden Systemkomponenten, der Software sowie den Lizenzen der Gemeinde Altenberge programmierbar sein.

01. Bauabschnitt 1

01.01. Schließanlage

Beschrieben wird ein elektronisches Schließsystem bestehend aus Verwaltungssoftware, Peripheriegeräten zur Verwaltung und Kommunikation, sowie Einrichtung und Programmierung der Zutrittspunkte und Transponder, sowie den Zutrittspunkten selbst, die an der Türe montiert werden und Zubehör wie Transponder für den Anwender. Das Schließsystem kann online und/oder oUline betrieben werden.

Systemgeräte:

Das Freigabeterminal, der Funkknoten oder das Programmiergerät übermittelt dabei die Informationen zwischen den Zutrittspunkten und der Verwaltungssoftware.

Kommunikation:

Die Kommunikation zwischen Software und Geräten erfolgt grundsätzlich verschlüsselt, bei Unterbrechung der Kommunikation sorgt die OÜlinefähigkeit des Systems vorübergehend für einen nahtlosen (ggf. eingeschränkten) Weiterbetrieb des Systems, bis die Verbindung wieder hergestellt ist.

Programmierarten:

Sämtliche Zutrittspunkte sind für den OÜline Betrieb, sowie optional als konfigurierbare Variante für den Online Betrieb ausgerüstet und werden mit hinzugewählter Lizenz aktiviert. Im OÜline Betrieb, kann zusätzlich die "DoT" Lizenz hinzugewählt werden, die eine einfachere Handhabung und Verwaltung ermöglicht, indem viele Aufgaben und Systempflege über die Transponder selbst verwaltet werden können. Zeitliche Aufwände zur Instandhaltung und Pflege eines OÜline Systems werden dadurch deutlich reduziert. Außerdem werden über DoT Transponder auch zusätzlich Ereignisse, Systemzustände und sonstige Meldungen zwischen Software und OÜline Zutrittspunkten automatisch im Hintergrund ausgetauscht und erhöhen somit den Bedienkomfort. Mittels DoT Lizenz ist ohne zusätzlichen Verwaltungsaufwand auch eine verkürzte Rechtevergabe am Mitarbeiter

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

möglich, die z.B. täglich aktualisiert werden können, dies erhöht erheblich die Sicherheit des Systems. Online Batteriebetriebene elektronische Zutrittspunkte können via eines Funk-Repeater dauerhaft in Echtzeit mit der Verwaltungssoftware verbunden werden. Damit können Berechtigungsänderungen an den batteriebetriebenen elektronischen Komponenten sofort und ohne Zeitverzug ausgetauscht werden. Die Notwendigkeit des Mitarbeiters, die Berechtigung manuell von einem Programmiergerät oder Freigabeterminal bei der nächsten Bedienung zu erhalten entfällt, da der Repeater automatisch alle Informationen zwischen Verwaltungssoftware und Zutrittspunkte verteilt.

Technologie:

Das elektronische Schließsystem ist in zwei Technologien erhältlich

- bei Technologie | RFID basierend auf passiver 13,56 MHz

Transpondertechnologie. MIFARE Classic, MIFARE DESFire EV1/EV2©/EV3

und NFC mit batterielosen Transpondern mit einer Bedienreichweite bis zu 2 cm.

- bei Technologie | SE basierend auf aktiver 125kHz Technologie mit einem batteriebetriebenen Aktivtransponder mit bis zu 5cm Reichweite und deutlich verlängerter Lebensdauer der Batterie in den Zutrittspunkten

Zutrittspunkte:

Das System unterstützt batteriebetriebene elektronische und mechatronische Beschläge, und Knaufzylinder, die nach erfolgreicher Identifizierung mit einem Transponder während der frei konfigurierbaren Freigabezeit, mechanisch vom Nutzer geöffnet werden können. Sie sind alle in der Programmierart online via Funk und online via "Data on Transponder" verfügbar. Wandleser werden online Netzspannungsversorgt oder zusätzlich verkabelt online über einen Ethernet Buskoppler angeschlossen und liefern einen elektronischen Freigabekontakt zur Ansteuerung eines elektronischen Freigabeelementes wie z.B. einen Türöffner, ein Motorschloss oder ein Drehkreuz oder Schranke.

Bei der Technologie | SE werden zusätzlich noch batteriebetriebene elektronische und mechatronische Schlösser und Zylinder unterstützt. Wandlesergeräte sind als reine Zutrittspunkte und als Freigabeterminals erhältlich, sowie auch kombiniert und für diverse 55er Schalterprogramme verfügbar. Für Außen-Anwendungen werden zusätzlich verschlüsselte Relaismodule zur Kontaktübergabe/Freigabe im geschützten Bereich eingesetzt. Alle Zutrittspunkte speichern 2500 Ereignisse in nicht-flüchtigem Speicher die im Bedarfsfall ausgelesen und an der Verwaltungssoftware ausgewertet werden können. Im Falle eines Batteriewechsels halten die Zutrittspunkte den internen Kalender und Uhrenbaustein für 5 Min weiter versorgt, das eine Nachprogrammierung entfallen kann. Die Sommer/Winterzeit wird vom Produkt mittels eines mehrjährigen Kalenders selbstständig verwaltet und angepasst. Zutrittspunkte bieten die Möglichkeit

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

bei Scharf-/ Unscharf Schaltung von Einbruchmeldeanlagen, den gewünschten eingeschränkten Funktionsumfang zur Verfügung zu stellen.

Verschlüsselung:

Eine verschlüsselte Kommunikation zwischen den Transpondern, den Systemgeräten und den Zutrittspunkten ist mit einem werkseitigen individuellen Anlagenschlüssel und einem individuellen Kundenschlüssel abgesichert, welcher zusätzlich auch vom Kunden individuell angepasst werden kann. Sie übertrifft die Mindestanforderung von 128 Bit AES die aktuell marktüblich empfohlen wird.

Systemplattform:

Das System ist in einer Microsoft Windows basierenden Client-Server Architektur auszuführen. Der Zugriff auf die Datenbank erfolgt mit einem installierten Client.

Das System ist mehrbenutzerfähig und mehrplatzfähig. Durch die ebenfalls integrierte Mandantenfähigkeit, erhält man die Möglichkeit mehrere Anlagen zu verwalten. Die Software kann mit einer Gratislizenz "Free" bis zu 5 Zutrittspunkten und 25 Transponder betrieben werden, eine höherer Nutzungsumfang wird mittels entsprechender Lizenz freigeschaltet. Jedem Mitarbeiter kann ein oder mehrere Transponder ausgegeben werden, in einer Schlüsselbundfunktion können diese auch gemeinsam verwaltet werden. Die Ausgabe des Transponders wird in einem Protokoll (Journal) festgehalten, welches als Quittung gedruckt und der Empfänger für Aus- und Rückgabe auch quittieren kann. Quittungen können ebenfalls elektronisch im System nachgehalten und verwaltet werden. Die Dauer der Berechtigungen der einzelnen Transponder ist individuell pro Transponder einstellbar (z. B. stunden-, tage- oder wochenweise). Bei Verlust des Transponders kann der Zugang zentral über einen Client gesperrt werden und oder ein Ersatzausweis ausgegeben werden.

Die Zutrittspunkte unterstützen die zusätzlichen Sicherheitsfunktionen 4 Augen Prinzip und 2 Faktor Authentifizierung.

Aus Datenschutzgründen werden keine Personenbezogenen Daten auf den Transponder oder Zutrittspunkten gespeichert oder ausgewertet. Durch die Option eines 4-Augen-Prinzips in der Software werden personenbezogene Daten verschlüsselt und können nur gemeinsam mit einer zweiten Person, z.B. dem Betriebsrat eingesehen werden. Mitarbeiterprofile können mittels individueller Rechtevergabe sowie auch mittels Teilnahme an Gruppenrechten organisiert werden. Die eingestellte Rechtestruktur kann am System mittels einer Matrix Ansicht visualisiert werden in der auch übersichtlich Eingaben und Funktionen geändert und verwaltet werden können. Für große Ansichten stehen umfangreicher Funktion und Ansichtsfiler zur Verfügung.

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Zusätzliche zur Verwaltung des elektronischen Schließsystem ist auch die gleichzeitige Verwaltung eines oder mehrerer mechanischen Schließsysteme möglich. Für eine einfache Inbetriebnahme kann bei anlagenbezogener Bestellung die Produktionsliste einfach nach erfolgtem Setup in die Anlage eingelesen werden und Transponder und Zutrittspunkte einfach importiert. Softwarebediener können je nach Funktion und Zuständigkeit einen unterschiedlichen Funktionsumfang im System erhalten, entsprechend ihren Aufgaben. Für eine gute Übersicht werden anstehende und noch nicht erledigte Programmierjobs als Status In Bearbeitung gut erkennbar angezeigt und auch nach Fertigstellung quittiert. Änderung in der Konfiguration fordert den Nutzer ggf., selbstständig zu weiteren Aktionen bei der Datenpflege auf, Laufpläne begleiten die vollständige Verwaltungsaufgabe, um den Nutzer sicher durch die Aufgabe zu führen.

Eine Integration des Schließsystems ist mittels einer Schnittstelle in komplexere Zutrittskontrollprodukte wie z.B. BKS GEMOS access möglich.

Funk Online System:

Die Software kann mit einer Lizenz "Online" erweitert werden, welche weitere Funktionen zur Verfügung stellt. Pro Funk-Hub kann eine Kommunikation mit bis zu 16 Zutrittspunkten aufgebaut werden. Die Kommunikation der Zutrittspunkte erfolgt energiesparsam über ein Sub-GHZ Band auf 868MHz und eignet sich auch für Gebäude mit hohem W-LAN Datenverkehr. Jeder Zutrittspunkt muss für die Programmierart Online mit dem hinzugewählten optionalen Ausstattungsmerkmal "online" bestellt werden.

Beschreibung zum elektronischen Schließsystem SE "Data on Transponder"

Elektronisches Schließsystem mit der Option zur Kombination mit mechanischen Zylindersystemen.

Gesichertes verschlüsseltes Übertragungsverfahren. Die Systemvariante Data on Transponder verbindet die Vorteile von Offline- und Online-Anlagen innerhalb eines Systems. Es vernetzt die Türen, ohne diese verkabeln zu müssen. Durch den optionalen Einsatz eines Freigabeterminals können Daten (Berechtigungsänderungen) aus der Programmiersoftware an das Terminal gesendet werden. Somit kann durch die Schlüsselträger dort eine Berechtigung abgeholt werden. Eine zeitliche Gültigkeitsdauer der Transponder kann programmiert werden, so dass bei Schlüsselverlust schnell die Sicherheit der Anlage wieder hergestellt werden kann. Programmiervorgänge können über das Freigabeterminal an die Transponder und über das Programmiergerät an Zylinder und Transponder übermittelt werden. Verlorene Transponder werden automatisch deaktiviert. Einfache

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Berechtigungsvergabe über die Schließanlagenverwaltungssoftware KeyManager.

Für die Verwendung des DoT Systems ist die ixalo DoT Lizenz notwendig

01.01.0010. ixalo-Doppelknaufzylinder | SE 5345 in der Ausführung Standard
ixalo-Doppelknaufzylinder | SE 5345 in der Ausführung Standard

Elektronischer Zylinder mit beidseitiger elektronischer Berechtigungsprüfung.
Verschlüsselte Identifikation über Transponder. Grundsicherheit durch zusätzlichen mechanischen Angriffsschutz Einbau in vorhandene PZ-vorgerichtete Schlösser u. Beschläge. Zugelassen zur Verwendung in Rauch und Brandschutztüren nach EN1634 Mit Freilaufunktion, geeignet für die Verwendung in Getriebschließern in Fluchttürverschlüssen FZG, Ausgabe 2010_01 Flexible Erteilung und Sperrung von elektronischen Schließberechtigungen. Integration in mechanische BKS-Schließanlagen und Fremdanlagen. Kontaktlose Programmierung über integrierte ixalo SE Datenschnittstelle.

Signalisierung: akustisch
Mehrstufiges Warnsystem bei sinkender Batteriekapazität inkl. 10 Sekunden Zutrittssperre.
Stromsparende Funktionsweise für die höchste Anzahl an Schließungen pro eingesetzter Standardbatterie.
Keine Einschränkung der Einbaulage.
Automatische Sommer/Winterzeitumstellung.
Verwendbar in den Systemen: Offline und über virtuelle Vernetzung (Data on Transponder).
Verwendbar in Online-Systemen mit zusätzlicher optionaler Ausstattung
Bestelllänge: Außen, min. 27, 31, 35 + 5 mm steigend bis 125 mm
Innen, min 31, 35 + 5 mm steigend bis 125 mm
Sonderlängen auf Anfrage, bis max. 250 mm Gesamtlänge
Energieversorgung: Handelsübliche 3V CR2 Batterie,
Standby Zeit: 10Jahre
Schließungen pro Batterie: bis zu 350.000 (bei einer Umgebungstemperatur von 20°C)
Puferung der internen Echtzeituhr bei Batteriewechsel max. 5 min
Ereignisspeicher: letzte 2.500 Ereignisse
Zeitzone: 128 grundsätzlich integriert

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Kalender mit 50 Sondertagen und 50 Sondertagszeiträume Schutzklasse: IP54 Temperaturbereich: -20 bis +70°C Klassifizierungsschlüssel: DIN EN 15684: 1-6-B-4-A-F-3-2 Färbung Zylinder/Knauf vernickelt/Edelstahl gebürstet XM</p> <p>Optional:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausführung Online - Schutzart: IP65 (Länge bis maximal 80/80, nur Oberfläche matt Edelstahl XM) - Ausführung Bohr- und Ziehschutz - Ausführung Taster auf der Innenseite - Ausführung Bauform mit verlängertem Kern in Kombination mit IP65: max. Länge bis maximal 70/80 mm - Ausführung SKG*** - Ausführung VdS <p>Lieferung incl. Batterie, Zylinderbefestigungsschraube M5</p> <p>Fabrikat: BKS</p>	75,00	Stck	.....	.....
01.01.0020.	<p>Aufpreis Ausführung Bohr – und Ziehschutz Aufpreis Ausführung Bohr – und Ziehschutz</p>	6,00	Stck	.....	.....
01.01.0030.	<p>Aufpreis Ausführung Taster auf der Innenseite Aufpreis Ausführung Taster auf der Innenseite</p>	5,00	Stck	.....	.....
01.01.0040.	<p>Aufpreis Ausführung IP 65 Aufpreis Ausführung IP 65</p>	6,00	Stck	.....	.....

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0050.	Zylinderverlängerung für ixalo-Doppelknaufzylinder | SE Zylinderverlängerung für ixalo-Doppelknaufzylinder | SE (außer Panikzylinder), je angefangene 5 mm Standardverlängerung bis 80mm/ 80mm Gesamtlänge	50,00	Stck	.....	.....
01.01.0060.	ixalo-Doppelknaufzylinder Panik | SE Elektronischer Zylinder mit beidseitiger elektronischer Berechtigungsprüfung. Verschlüsselte Identifikation über Transponder. Elektronik im geschützten Innenbereich. Grundsicherheit durch zusätzlichen mechanischen Angriffschutz. Einbau in vorhandene PZ-vorgerichtete Schlösser u. Beschläge. Zugelassen zur Verwendung in Rauch und Brandschutztüren nach EN1634 Mit Ausstattung Schließbarrückstellung zum Einsatz in dafür vorgesehene Panikschlösser nach EN 179 / EN 1125. Flexible Erteilung und Sperrung von elektronischen Schließberechtigungen. Integration in mechanische BKS-Schließanlagen und Fremdanlagen. Kontaktlose Programmierung über integrierte ixalo SE Datenschnittstelle. Signalisierung: akustisch Mehrstufiges Warnsystem bei sinkender Batteriekapazität inkl. 10 Sekunden Zutrittssperre. Stromsparende Funktionsweise für die höchste Anzahl an Schließungen pro eingesetzter Standardbatterie. Keine Einschränkung der Einbaulage. Automatische Sommer/Winterzeitumstellung. Verwendbar in den Systemen: Offline und über virtuelle Vernetzung (Data on Transponder). Verwendbar in Online-Systemen mit zusätzlicher optionaler Ausstattung Bestelllänge: Außen, min. 31, 35 + 5 mm steigend bis 70 mm Innen, min 31, 35 + 5 mm steigend bis 70 mm Energieversorgung: Handelsübliche 3V CR2 Batterie, Standby Zeit: 10Jahre Schließungen pro Batterie: bis zu 350.000 (bei einer Umgebungstemperatur von 20°C) Puferung der internen Echtzeituhr bei Batteriewechsel max. 5 min Ereignisspeicher: letzte 2.500 Ereignisse Zeitzone: 128 grundsätzlich integriert Kalender mit 50 Sondertagen und 50 Sondertagszeiträume				

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schutzart: IP54 Temperaturbereich: -20 bis +70°C Klassifizierungsschlüssel: DIN EN 15684: 1-6-B-4-A-F-3-2 Färbung Zylinder/Knauf vernickelt/Edelstahl gebürstet XM Lieferung incl. Batterie, Zylinderbefestigungsschraube M5 Fabrikat: BKS Artikelnr. : 5342				
		12,00	Stck	.....	.....
01.01.0070.	Zylinderverlängerung für ixalo-Doppelknaufzylinder | SE Panik Zylinderverlängerung für ixalo-Doppelknaufzylinder | SE Panik je angefangene 5 mm Standardverlängerung bis 80mm/ 80mm Gesamtlänge				
		20,00	Stck	.....	.....
01.01.0080.	ixalo-Knaufhalbzylinder | SE Elektronischer Zylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigungsprüfung. Mit abnehmbarem Knauf, wettergeschützt. Verschlüsselte Identifikation über Transponder. Grundsicherheit durch zusätzlichen mechanischen Angriffsschutz. Einbau in vorhandene PZ-vorgerichtete Schlösser u. Beschläge. Zugelassen zur Verwendung in Rauch und Brandschutztüren nach EN1634 Flexible Erteilung und Sperrung von elektronischen Schließberechtigungen. Integration in mechanische BKS-Schließanlagen und Fremdanlagen. Kontaktlose Programmierung über integrierte ixalo SE Datenschnittstelle. Signalisierung: akustisch Mehrstufiges Warnsystem bei sinkender Batteriekapazität inkl. 10 Sekunden Zutrittsperre. Stromsparende Funktionsweise für die höchste Anzahl an Schließungen pro eingesetzter Standardbatterie. Keine Einschränkung der Einbaulage. Automatische Sommer/Winterzeitumstellung. Verwendbar in den Systemen: Online und über virtuelle Vernetzung (Data on Transponder). Verwendbar in Online-Systemen mit zusätzlicher optionaler Ausstattung Bestelllänge: Außen, min. 31, 35 + 5 mm steigend bis 80 mm Energieversorgung: handelsübliche 3V CR2 Batterie, Standby Zeit: 10Jahre				

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schließungen pro Batterie: bis zu 350.000 (bei einer Umgebungstemperatur von 20°C) Pufferung der internen Echtzeituhr bei Batteriewechsel max. 5 min Ereignisspeicher: letzte 2.500 Ereignisse</p> <p>Zeitzonen: 128 grundsätzlich integriert Kalender mit 50 Sondertagen und 50 Sondertagszeiträume Schutzart: IP66 Temperaturbereich: -20 bis +70°C Klassifizierungsschlüssel: DIN EN 15684: 1-6-B-4-A-F-3-2 Färbung Zylinder/Knauf vernickelt/Edelstahl gebürstet XM</p> <p>Lieferung incl. Batterie, Zylinderbefestigungsschraube M5</p> <p>Fabrikat: BKS Einheit : Stk Artikelnr. : 5305</p>	2,00	Stck	.....	.....

01.01.0090. ixalo-Wandleser 2 kompakt | SE
ixalo-Wandleser 2 kompakt | SE
Der ixalo-Wandleser 2 kompakt ermöglicht als sichere Zutrittskontrolle das Öffnen von Zugängen per Schaltkontakt mit einem berechtigten Zutrittsmedium. Eine Türüberwachung ist mit einem Magnetkontakt und der Rückmeldefunktion möglich. Die Organisation der Zutrittsverwaltung erfolgt optional online über den Ethernet-Buskoppler 2 Pro (EBK 2 Pro) und den BKS KeyManager. Direkt am EBK 2 Pro können bis zu acht Wandleser 2 kompakt angeschlossen werden.

Spannungsversorgung: DC 12-24 V (interner Verpolungsschutz)
Relaisausgang: Kontaktbelastbarkeit 0,5 A bei DC 30 V
Schutzklasse: abhängig von Einbausituation und Schalterprogramm
Schnittstelle: RS485 (max. 1000m)
Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °C relative Feuchte: bis 95%, nicht kondensierend
Transponder-/Programmierschnittstelle: NFC, MIFARE Classic®, MIFARE DESfire®
Induktiv, 13,56 MHz, DIN EN 14443

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Signalisierung: akustisch / optisch (1LED, 4 farbig) Abmessungen: (B x H x T) 44 x 75 x 29 mm</p> <p>Fabrikat: BKS</p> <p>Einheit : Stk Artikelnr. : 5378</p>	5,00	Stck	.....	.....
01.01.0100.	<p>Aufpreis Schutzart IP 44 Aufpreis Schutzart IP 44</p>	5,00	Stck	.....	.....
01.01.0110.	<p>ixalo Relaismodul UP Das ixalo Unterputz-Relaismodul dient dazu, eine Schaltfunktion einer Zutrittskontrolle, oder vom BKS | hotel Schließsystem über eine gesicherte und 128-Bit verschlüsselte Busverbindung zu übertragen und im gesicherten Bereich auszuführen.</p> <p>Die Ausgänge am Relaismodul entsprechen den Funktionen der Ausgänge der Zutrittskontrolle.</p> <p>Über den Eingang können die Steuerfunktionen (z. B. Kurzzeitfreigabe, Türkontaktauswertung oder GMA-Funktion) der Zutrittskontrolle ausgeführt werden.</p> <p>Versorgungsspannung: 12..24 V DC (-15 % / +10 %) Schaltleistung Relais: 1 A bei 30 V DC</p> <p>Fabrikat: BKS</p> <p>Artikelnr. : B 5360 0001</p>	2,00	Stck	.....	.....
01.01.0120.	<p>Stecker-Schaltnetzteil für Schließsystem ixalo | SE Online/Data on Transponder (2A) Stecker-Schaltnetzteil für Schließsystem ixalo | SE Online/Data on Transponder (2A) Online/Data on Transponder (2A)</p> <p>Die Leistung des Netzteils ist gemäß der verwendeten</p>				

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gerätekonfiguration auszulegen. Eingang: 100-240V AC Ausgang: 12V DC / 2A Gehäuse: Kunststoff Gehäusefarbe: schwarz Abm.: 100 x 50 x 34mm (BxHxT) Fabrikat: BKS Artikelnr. : B 5494 0013				
		1,00	Stck	.....	.....
01.01.0130.	ixalo-Freigabeterminal 2 Pro | SE ixalo-Freigabeterminal 2 Pro | SE Freigabeterminal für Data on Transponder-System Zum kontinuierlichen und komfortablen Datenaustausch innerhalb des virtuell vernetzten Schließsystems. Terminal zur Aktualisierung von Gültigkeit, Transponder- Zutrittsberechtigungen und zum Auslesen von Transponderereignissen (z.B. Batteriezustände, Ereignisliste). Flexible Anbindung über RS-485-BUS an den Ethernet- Buskoppler 2 Pro Verwendbar im System: "Data on Transponder" (virtuelle Vernetzung) Benötigt Lizenz "Data on Transponder" Konfiguriert über KeyManager als gleichzeitiger Zutrittspunkt für Freigabe Relaisausgang am Gerät sowie Busanschluss für ixalo-Relaismodul Das FGT 2 Pro mit aktivierter Wandleserfunktion ermöglicht als sichere Zutrittskontrolle zusätzlich das Öffnen von Zugängen mit einem berechtigten Zutrittsmedium. Eine Türüberwachung ist mit einem Magnetkontakt und der Rückmeldefunktion möglich. Integrierbar in die meisten Schalterprogramme 55mm Betriebsspannung: DC 12-24 V Stromaufnahme: 80 mA Max. Länge RS485-BUS: 250 m Kontaktbelastbarkeit Relaisausgang: 1 A bei DC 30 V Schutzart IP20 Freigabeterminal 2 Pro als Set (mit Netzteil und EBK 2 Pro) Optionales Zubehör:				

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	() wettergeschützte Ausführung Schutzart IP44 (B 5858 0005) () ixalo-Relaismodul B5360 0001) für ext. Kontakt im geschützten Innenbereich Fabrikat: BKS Artikelnr. : 5385				
		1,00	Stck	.....	.....

01.01.0140. ixalo-Transponder | SE

ixalo-Transponder | SE
berührungslose Identifikation an ixalo-Zylindern | SE und ixalo-Wandlesern | SE.
Aktivsystem mit kapazitiver Technologie schafft einzigartig niedrige Betriebskosten.

- Sichere, hoch verschlüsselte Kommunikation mit ixalo | SE-Zylindern, ixalo- Wandlesern | SE und Programmiergerät.
 - Fortlaufende aufsteigende ID innerhalb einer Anlage für schnelle Erfassung in der Software KeyManager.
 - Nachrüstbar bei bestehenden BKS-Schließanlagen - ohne aufwendigen Schlüsseltausch.
 - Anlagenspezifischer Mandant für hohe Sicherheit. Integrierte Berechtigungsanzeige. Integrierte Batteriestatusanzeige.
 - Transponderfunktion "Feuerwehrtransponder" integriert. Durch hohe Standby-Zeit für die Hinterlegung in Feuerwehrtresoren geeignet.
 - Zutrittspunktfunktion "Automatische Cliperkennung" integriert.
 - Tagesfreigabe über langen Tastendruck.
 - Serienmäßige Aufnahmefähigkeit von passiv Transpondern "Coin-Form" (in Verbindung mit separat erhältlichen metallisierten Schirmfolien B 5361 0006).
- Ziel: Hybridtransponder.

Version DOT, als virtuelles Netzwerk und der Möglichkeit der Zeitbegrenzung in Verbindung mit den ixalo Freigabeterminals "pro"

Standalone in schlanker Bauform. Maße: ca. 35 x 35 x 11mm. Typ 5336 (DOT: 5337)

Optional für 5335 und 5337:

- Wasserdichte Ausführung Schutzart IP67
- Als Clip aufsteckbar auf mechanische Schlüssel in BKS-

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schließanlagen und Sperrschließungen. Typ 5338 (DOT: 5339) Maße: ca. 35 x 35 x 16mm</p> <p>Batterie: handelsübliche CR2032 Batterie Anzahl Schließzyklen: bis zu 200.000 je Standardbatterie Schutzklasse: IP 54</p> <p>Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °C Signalisierung: optisch (mehrfarbig) Farbe Gehäuse: Mitternachtblau</p> <p>Fabrikat: BKS Artikelnr. : ixalo-Transponder SE 5337</p>	100,00	Stck	.....	.....
01.01.0150.	<p>Aufmass der elektronischen Zylinder Aufmass der elektronischen Zylinder</p>	1,00	psch	.....	.....
01.01.0160.	<p>Montage der elektronischen Zylinder Montage der elektronischen Zylinder Die Zylinder können nicht in eins montiert werden. In dieser Position ist der Aufwand einzukalkuliere, die Zylinder in 5 Montagetermin nach Abruf der Bauleitung einzusetzen.</p>	1,00	psch	.....	.....
01.01.0170.	<p>Montage und elektrischer Anschluss der Wandleser und Relaismodule Montage und elektrischer Anschluss der Wandleser und Relaismodule; die Kabelverlegung erfolgt gem. der technischen Angaben BKS bauseits</p>	1,00	psch	.....	.....
Summe 01.01.	Schließanlage				.....
Summe 01.	Bauabschnitt 1				.....

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

02. Bauabschnitt 2

02.01. Schließanlage

Beschrieben wird ein elektronisches Schließsystem bestehend aus Verwaltungssoftware, Peripheriegeräten zur Verwaltung und Kommunikation, sowie Einrichtung und Programmierung der Zutrittspunkte und Transponder, sowie den Zutrittspunkten selbst, die an der Türe montiert werden und Zubehör wie Transponder für den Anwender. Das Schließsystem kann online und/oder oÜline betrieben werden.

Systemgeräte:

Das Freigabeterminal, der Funkknoten oder das Programmiergerät übermittelt dabei die Informationen zwischen den Zutrittspunkten und der Verwaltungssoftware.

Kommunikation:

Die Kommunikation zwischen Software und Geräten erfolgt grundsätzlich verschlüsselt, bei Unterbrechung der Kommunikation sorgt die OÜlinefähigkeit des Systems vorübergehend für einen nahtlosen (ggf. eingeschränkten) Weiterbetrieb des Systems, bis die Verbindung wieder hergestellt ist.

Programmierarten:

Sämtliche Zutrittspunkte sind für den OÜline Betrieb, sowie optional als konfigurierbare Variante für den Online Betrieb ausgerüstet und werden mit hinzugewählter Lizenz aktiviert. Im OÜline Betrieb, kann zusätzlich die "DoT" Lizenz hinzugewählt werden, die eine einfachere Handhabung und Verwaltung ermöglicht, indem viele Aufgaben und Systempflege über die Transponder selbst verwaltet werden können. Zeitliche Aufwände zur Instandhaltung und Pflege eines OÜline Systems werden dadurch deutlich reduziert. Außerdem werden über DoT Transponder auch zusätzlich Ereignisse, Systemzustände und sonstige Meldungen zwischen Software und OÜline Zutrittspunkten automatisch im Hintergrund ausgetauscht und erhöhen somit den Bedienkomfort. Mittels DoT Lizenz ist ohne zusätzlichen Verwaltungsaufwand auch eine verkürzte Rechtevergabe am Mitarbeiter möglich, die z.B. täglich aktualisiert werden können, dies erhöht erheblich die Sicherheit des Systems. Online Batteriebetriebene elektronische Zutrittspunkte können via eines Funk-Repeater dauerhaft in Echtzeit mit der Verwaltungssoftware verbunden werden. Damit können Berechtigungsänderungen an den batteriebetriebenen elektronischen Komponenten sofort und ohne Zeitverzug ausgetauscht werden. Die Notwendigkeit des Mitarbeiters, die Berechtigung manuell von einem Programmiergerät oder Freigabeterminal bei der nächsten Bedienung zu

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>erhalten entfällt, da der Repeater automatisch alle Informationen zwischen Verwaltungssoftware und Zutrittspunkte verteilt.</p> <p>Technologie:</p> <p>Das elektronische Schließsystem ist in zwei Technologien erhältlich</p> <ul style="list-style-type: none"> - bei Technologie | RFID basierend auf passiver 13,56 MHz Transpondertechnologie. MIFARE Classic, MIFARE DESFire EV1/EV2©/EV3 und NFC mit batterielosen Transpondern mit einer Bedienreichweite bis zu 2 cm. - bei Technologie | SE basierend auf aktiver 125kHz Technologie mit einem batteriebetriebenen Aktivtransponder mit bis zu 5cm Reichweite und deutlich verlängerter Lebensdauer der Batterie in den Zutrittspunkten <p>Zutrittspunkte:</p> <p>Das System unterstützt batteriebetriebene elektronische und mechatronische Beschläge, und Knäufzylinder, die nach erfolgreicher Identifizierung mit einem Transponder während der frei konfigurierbaren Freigabezeit, mechanisch vom Nutzer geöffnet werden können. Sie sind alle in der Programmierart online via Funk und online via "Data on Transponder" verfügbar. Wandleser werden online Netzspannungsversorgt oder zusätzlich verkabelt online über einen Ethernet Buskoppler angeschlossen und liefern einen elektronischen Freigabekontakt zur Ansteuerung eines elektronischen Freigabeelementes wie z.B. einen Türöffner, ein Motorschloss oder ein Drehkreuz oder Schranke.</p> <p>Bei der Technologie | SE werden zusätzlich noch batteriebetriebene elektronische und mechatronische Schlösser und Zylinder unterstützt. Wandlesergeräte sind als reine Zutrittspunkte und als Freigabeterminals erhältlich, sowie auch kombiniert und für diverse 55er Schalterprogramme verfügbar. Für Außen-Anwendungen werden zusätzlich verschlüsselte Relaismodule zur Kontaktübergabe/Freigabe im geschützten Bereich eingesetzt. Alle Zutrittspunkte speichern 2500 Ereignisse in nicht-flüchtigem Speicher die im Bedarfsfall ausgelesen und an der Verwaltungssoftware ausgewertet werden können. Im Falle eines Batteriewechsels halten die Zutrittspunkte den internen Kalender und Uhrenbaustein für 5 Min weiter versorgt, das eine Nachprogrammierung entfallen kann. Die Sommer/Winterzeit wird vom Produkt mittels eines mehrjährigen Kalenders selbstständig verwaltet und angepasst. Zutrittspunkte bieten die Möglichkeit bei Scharf-/ Unscharf Schaltung von Einbruchmeldeanlagen, den gewünschten eingeschränkten Funktionsumfang zur Verfügung zu stellen.</p> <p>Verschlüsselung:</p> <p>Eine verschlüsselte Kommunikation zwischen den Transpondern, den Systemgeräten und den Zutrittspunkten ist mit einem werkseitigen individuellen Anlagenschlüssel und einem individuellen Kundenschlüssel abgesichert, welcher zusätzlich auch vom Kunden individuell angepasst</p>			

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>werden kann. Sie übertrifft die Mindestanforderung von 128 Bit AES die aktuell marktüblich empfohlen wird.</p> <p>Systemplattform: Das System ist in einer Microsoft Windows basierenden Client-Server Architektur auszuführen. Der Zugriff auf die Datenbank erfolgt mit einem installierten Client.</p> <p>Das System ist mehrbenutzerfähig und mehrplatzfähig. Durch die ebenfalls integrierte Mandantenfähigkeit, erhält man die Möglichkeit mehrere Anlagen zu verwalten. Die Software kann mit einer Gratislizenz "Free" bis zu 5 Zutrittspunkten und 25 Transponder betrieben werden, eine höherer Nutzungsumfang wird mittels entsprechender Lizenz freigeschaltet. Jedem Mitarbeiter kann ein oder mehrere Transponder ausgegeben werden, in einer Schlüsselbundfunktion können diese auch gemeinsam verwaltet werden. Die Ausgabe des Transponders wird in einem Protokoll (Journal) festgehalten, welches als Quittung gedruckt und der Empfänger für Aus- und Rückgabe auch quittieren kann. Quittungen können ebenfalls elektronisch im System nachgehalten und verwaltet werden. Die Dauer der Berechtigungen der einzelnen Transponder ist individuell pro Transponder einstellbar (z. B. stunden-, tage- oder wochenweise). Bei Verlust des Transponders kann der Zugang zentral über einen Client gesperrt werden und oder ein Ersatzausweis ausgegeben werden.</p> <p>Die Zutrittspunkte unterstützen die zusätzlichen Sicherheitsfunktionen 4 Augen Prinzip und 2 Faktor Authentifizierung.</p> <p>Aus Datenschutzgründen werden keine Personenbezogenen Daten auf den Transponder oder Zutrittspunkten gespeichert oder ausgewertet. Durch die Option eines 4-Augen-Prinzips in der Software werden personenbezogene Daten verschlüsselt und können nur gemeinsam mit einer zweiten Person, z.B. dem Betriebsrat eingesehen werden. Mitarbeiterprofile können mittels individueller Rechtevergabe sowie auch mittels Teilnahme an Gruppenrechten organisiert werden. Die eingestellte Rechtestruktur kann am System mittels einer Matrix Ansicht visualisiert werden in der auch übersichtlich Eingaben und Funktionen geändert und verwaltet werden können. Für große Ansichten stehen umfangreicher Funktion und Ansichtsfiler zur Verfügung.</p> <p>Zusätzliche zur Verwaltung des elektronischen Schließsystem ist auch die gleichzeitige Verwaltung eines oder mehrerer mechanischen Schließsysteme möglich. Für eine einfache Inbetriebnahme kann bei anlagenbezogener Bestellung die Produktionsliste einfach nach erfolgtem Setup in die Anlage eingelesen werden und Transponder und Zutrittspunkte einfach importiert. Softwarebediener können je nach Funktion und Zuständigkeit einen unterschiedlichen Funktionsumfang im System erhalten, entsprechend ihren</p>			

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Aufgaben. Für eine gute Übersicht werden anstehende und noch nicht erledigte Programmierjobs als Status In Bearbeitung gut erkennbar angezeigt und auch nach Fertigstellung quittiert. Änderung in der Konfiguration fordert den Nutzer ggf., selbstständig zu weiteren Aktionen bei der Datenpflege auf, Auflisten begleiten die vollständige Verwaltungsaufgabe, um den Nutzer sicher durch die Aufgabe zu führen.

Eine Integration des Schließsystems ist mittels einer Schnittstelle in komplexere Zutrittskontrollprodukte wie z.B. BKS GEMOS access möglich.

Funk Online System:

Die Software kann mit einer Lizenz "Online" erweitert werden, welche weitere Funktionen zur Verfügung stellt. Pro Funk-Hub kann eine Kommunikation mit bis zu 16 Zutrittspunkten aufgebaut werden. Die Kommunikation der Zutrittspunkte erfolgt energiesparsam über ein Sub-GHZ Band auf 868MHz und eignet sich auch für Gebäude mit hohem W-LAN Datenverkehr. Jeder Zutrittspunkt muss für die Programmierart Online mit dem hinzugewählten optionalen Ausstattungsmerkmal "online" bestellt werden.

Beschreibung zum elektronischen Schließsystem SE "Data on Transponder"

Elektronisches Schließsystem mit der Option zur Kombination mit mechanischen Zylindersystemen.

Gesichertes verschlüsseltes Übertragungsverfahren. Die Systemvariante Data on Transponder verbindet die Vorteile von Offline- und Online-Anlagen innerhalb eines Systems. Es vernetzt die Türen, ohne diese verkabeln zu müssen. Durch den optionalen Einsatz eines Freigabeterminals können Daten (Berechtigungsänderungen) aus der Programmiersoftware an das Terminal gesendet werden. Somit kann durch die Schlüsselträger dort eine Berechtigung abgeholt werden. Eine zeitliche Gültigkeitsdauer der Transponder kann programmiert werden, so dass bei Schlüsselverlust schnell die Sicherheit der Anlage wieder hergestellt werden kann. Programmiervorgänge können über das Freigabeterminal an die Transponder und über das Programmiergerät an Zylinder und Transponder übermittelt werden. Verlorene Transponder werden automatisch deaktiviert. Einfache Berechtigungsvergabe über die Schließanlagenverwaltungssoftware KeyManager.

Für die Verwendung des DoT Systems ist die ixalo DoT Lizenz notwendig

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0010.	<p>ixalo-Doppelknaufzylinder | SE 5345 in der Ausführung Standard ixalo-Doppelknaufzylinder | SE 5345 in der Ausführung Standard Elektronischer Zylinder mit beidseitiger elektronischer Berechtigungsprüfung. Verschlüsselte Identifikation über Transponder. Grundsicherheit durch zusätzlichen mechanischen Angriffsschutz Einbau in vorhandene PZ-vorgerichtete Schlösser u. Beschläge. Zugelassen zur Verwendung in Rauch und Brandschutztüren nach EN1634 Mit Freilauffunktion, geeignet für die Verwendung in Getriebschlossern in Fluchttürverschlüssen FZG, Ausgabe 2010_01 Flexible Erteilung und Sperrung von elektronischen Schließberechtigungen. Integration in mechanische BKS- Schließanlagen und Fremdanlagen. Kontaktlose Programmierung über integrierte ixalo SE Datenschnittstelle.</p> <p>Signalisierung: akustisch Mehrstufiges Warnsystem bei sinkender Batteriekapazität inkl. 10 Sekunden Zutrittssperre. Stromsparende Funktionsweise für die höchste Anzahl an Schließungen pro eingesetzter Standardbatterie. Keine Einschränkung der Einbaulage. Automatische Sommer/Winterzeitumstellung. Verwendbar in den Systemen: Offline und über virtuelle Vernetzung (Data on Transponder). Verwendbar in Online-Systemen mit zusätzlicher optionaler Ausstattung Bestelllänge: Außen, min. 27, 31, 35 + 5 mm steigend bis 125 mm Innen, min 31, 35 + 5 mm steigend bis 125 mm Sonderlängen auf Anfrage, bis max. 250 mm Gesamtlänge Energieversorgung: Handelsübliche 3V CR2 Batterie, Standby Zeit: 10Jahre Schließungen pro Batterie: bis zu 350.000 (bei einer Umgebungstemperatur von 20°C) Puferung der internen Echtzeituhr bei Batteriewechsel max. 5 min Ereignisspeicher: letzte 2.500 Ereignisse Zeitzone: 128 grundsätzlich integriert Kalender mit 50 Sondertagen und 50 Sondertagszeiträume Schutzklasse: IP54 Temperaturbereich: -20 bis +70°C Klassifizierungsschlüssel: DIN EN 15684: 1-6-B-4-A-F-3-2 Färbung Zylinder/Knauf vernickelt/Edelstahl gebürstet XM</p>			

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Optional: - Ausführung Online - Schutzart: IP65 (Länge bis maximal 80/80, nur Oberfläche matt Edelstahl XM) - Ausführung Bohr- und Ziehschutz - Ausführung Taster auf der Innenseite - Ausführung Bauform mit verlängertem Kern in Kombination mit IP65: max. Länge bis maximal 70/80 mm - Ausführung SKG*** - Ausführung VdS Lieferung incl. Batterie, Zylinderbefestigungsschraube M5 Fabrikat: BKS				
		36,00	Stck	.....	.....
02.01.0020.	Aufpreis Ausführung Bohr – und Ziehschutz Aufpreis Ausführung Bohr – und Ziehschutz				
		4,00	Stck	.....	.....
02.01.0030.	Aufpreis Ausführung Taster auf der Innenseite Aufpreis Ausführung Taster auf der Innenseite				
		5,00	Stck	.....	.....
02.01.0040.	Aufpreis Ausführung IP 65 Aufpreis Ausführung IP 65				
		4,00	Stck	.....	.....
02.01.0050.	Zylinderverlängerung für ixalo-Doppelknaufzylinder | SE Zylinderverlängerung für ixalo-Doppelknaufzylinder | SE (außer Panikzylinder), je angefangene 5 mm Standardverlängerung bis 80mm/ 80mm Gesamtlänge				
		20,00	Stck	.....	.....
02.01.0060.	ixalo-Doppelknaufzylinder Panik | SE Elektronischer Zylinder mit beidseitiger elektronischer Berechtigungsprüfung. Verschlüsselte Identifikation über Transponder. Elektronik im geschützten Innenbereich.				

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Grundsicherheit durch zusätzlichen mechanischen Angrißschutz. Einbau in vorhandene PZ-vorgerichtete Schlösser u. Beschläge. Zugelassen zur Verwendung in Rauch und Brandschutztüren nach EN1634 Mit Ausstattung Schließbarrückstellung zum Einsatz in dafür vorgesehene Panikschlösser nach EN 179 / EN 1125. Flexible Erteilung und Sperrung von elektronischen Schließberechtigungen. Integration in mechanische BKS-Schließanlagen und Fremdanlagen.</p> <p>Kontaktlose Programmierung über integrierte ixalo SE Datenschnittstelle.</p> <p>Signalisierung: akustisch</p> <p>Mehrstufiges Warnsystem bei sinkender Batteriekapazität inkl. 10 Sekunden Zutrittssperre.</p> <p>Stromsparende Funktionsweise für die höchste Anzahl an Schließungen pro eingesetzter Standardbatterie.</p> <p>Keine Einschränkung der Einbaulage.</p> <p>Automatische Sommer/Winterzeitumstellung.</p> <p>Verwendbar in den Systemen: Offline und über virtuelle Vernetzung (Data on Transponder).</p> <p>Verwendbar in Online-Systemen mit zusätzlicher optionaler Ausstattung</p> <p>Bestelllänge: Außen, min. 31, 35 + 5 mm steigend bis 70 mm Innen, min 31, 35 + 5 mm steigend bis 70 mm</p> <p>Energieversorgung: Handelsübliche 3V CR2 Batterie, Standby Zeit: 10Jahre</p> <p>Schließungen pro Batterie: bis zu 350.000 (bei einer Umgebungstemperatur von 20°C)</p> <p>Pufferung der internen Echtzeituhr bei Batteriewechsel max. 5 min</p> <p>Ereignisspeicher: letzte 2.500 Ereignisse</p> <p>Zeitzone: 128 grundsätzlich integriert</p> <p>Kalender mit 50 Sondertagen und 50 Sondertagszeiträume</p> <p>Schutzart: IP54</p> <p>Temperaturbereich: -20 bis +70°C</p> <p>Klassifizierungsschlüssel: DIN EN 15684: 1-6-B-4-A-F-3-2</p> <p>Färbung Zylinder/Knauf vernickelt/Edelstahl gebürstet XM</p> <p>Lieferung incl. Batterie, Zylinderbefestigungsschraube M5</p> <p>Fabrikat: BKS</p>			

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Artikelnr. : 5342				
		10,00	Stck	.....	.....
02.01.0070.	Zylinderverlängerung für ixalo-Doppelknaufzylinder | SE Panik Zylinderverlängerung für ixalo-Doppelknaufzylinder | SE Panik je angefangene 5 mm Standardverlängerung bis 80mm/ 80mm Gesamtlänge				
		15,00	Stck	.....	.....
02.01.0080.	ixalo-Knaufhalbzylinder | SE Elektronischer Zylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigungsprüfung. Mit abnehmbarem Knauf, wettergeschützt. Verschlüsselte Identifikation über Transponder. Grundsicherheit durch zusätzlichen mechanischen Angriffsschutz. Einbau in vorhandene PZ-vorgerichtete Schlösser u. Beschläge. Zugelassen zur Verwendung in Rauch und Brandschutztüren nach EN1634 Flexible Erteilung und Sperrung von elektronischen Schließberechtigungen. Integration in mechanische BKS-Schließanlagen und Fremdanlagen. Kontaktlose Programmierung über integrierte ixalo SE Datenschnittstelle. Signalisierung: akustisch Mehrstufiges Warnsystem bei sinkender Batteriekapazität inkl. 10 Sekunden Zutrittssperre. Stromsparende Funktionsweise für die höchste Anzahl an Schließungen pro eingesetzter Standardbatterie. Keine Einschränkung der Einbaulage. Automatische Sommer/Winterzeitumstellung. Verwendbar in den Systemen: OÜline und über virtuelle Vernetzung (Data on Transponder). Verwendbar in Online-Systemen mit zusätzlicher optionaler Ausstattung Bestelllänge: Außen, min. 31, 35 + 5 mm steigend bis 80 mm Energieversorgung: Handelsübliche 3V CR2 Batterie, Standby Zeit: 10Jahre Schließungen pro Batterie: bis zu 350.000 (bei einer Umgebungstemperatur von 20°C) Pufferung der internen Echtzeituhr bei Batteriewechsel max. 5 min Ereignisspeicher: letzte 2.500 Ereignisse Zeitzone: 128 grundsätzlich integriert Kalender mit 50 Sondertagen und 50 Sondertagszeiträume Schutzart: IP66 Temperaturbereich: -20 bis +70°C				

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Klassifizierungsschlüssel: DIN EN 15684: 1-6-B-4-A-F-3-2 Färbung Zylinder/Knauf vernickelt/Edelstahl gebürstet XM</p> <p>Lieferung incl. Batterie, Zylinderbefestigungsschraube M5</p> <p>Fabrikat: BKS Einheit : Stk Artikelnr. : 5305</p>	2,00	Stck	.....	.....
02.01.0090.	<p>ixalo-Wandleser 2 kompakt | SE ixalo-Wandleser 2 kompakt | SE Der ixalo-Wandleser 2 kompakt ermöglicht als sichere Zutrittskontrolle das Öffnen von Zugängen per Schaltkontakt mit einem berechtigten Zutrittsmedium. Eine Türüberwachung ist mit einem Magnetkontakt und der Rückmeldefunktion möglich. Die Organisation der Zutrittsverwaltung erfolgt optional online über den Ethernet-Buskoppler 2 Pro (EBK 2 Pro) und den BKS KeyManager. Direkt am EBK 2 Pro können bis zu acht Wandleser 2 kompakt angeschlossen werden.</p> <p>Spannungsversorgung: DC 12-24 V (interner Verpolungsschutz) Relaisausgang: Kontaktbelastbarkeit 0,5 A bei DC 30 V Schutzklasse: abhängig von Einbausituation und Schalterprogramm Schnittstelle: RS485 (max. 1000m) Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °C relative Feuchte: bis 95%, nicht kondensierend Transponder-/Programmierschnittstelle: NFC, MIFARE Classic®, MIFARE DESfire® Induktiv, 13,56 MHz, DIN EN 14443 Signalisierung: akustisch / optisch (1LED, 4 farbig) Abmessungen: (B x H x T) 44 x 75 x 29 mm</p> <p>Fabrikat: BKS</p>				

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einheit : Stk Artikelnr. : 5378				
		4,00	Stck	.....	.....
02.01.0100.	Aufpreis Schutzart IP 44 Aufpreis Schutzart IP 44				
		4,00	Stck	.....	.....
02.01.0110.	ixalo Relaismodul UP Das ixalo Unterputz-Relaismodul dient dazu, eine Schaltfunktion einer Zutrittskontrolle, oder vom BKS | hotel Schließsystem über eine gesicherte und 128-Bit verschlüsselte Busverbindung zu übertragen und im gesicherten Bereich auszuführen. Die Ausgänge am Relaismodul entsprechen den Funktionen der Ausgänge der Zutrittskontrolle. Über den Eingang können die Steuerfunktionen (z. B. Kurzzeitfreigabe, Türkontaktauswertung oder GMA-Funktion) der Zutrittskontrolle ausgeführt werden. Versorgungsspannung: 12..24 V DC (-15 % / +10 %) Schaltleistung Relais: 1 A bei 30 V DC Fabrikat: BKS Artikelnr. : B 5360 0001				
		4,00	Stck	.....	.....
02.01.0120.	Stecker-Schaltnetzteil für Schließsystem ixalo | SE Online/Data on Transponder (2A) Stecker-Schaltnetzteil für Schließsystem ixalo | SE Online/Data on Transponder (2A) Online/Data on Transponder (2A) Die Leistung des Netzteils ist gemäß der verwendeten Gerätekonfiguration auszulegen. Eingang: 100-240V AC Ausgang: 12V DC / 2A Gehäuse: Kunststoff Gehäusefarbe: schwarz Abm.: 100 x 50 x 34mm (BxHxT)				

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fabrikat: BKS
 ArtikelNr. : B 5494 0013

1,00 Stck

02.01.0130. ixalo-Freigabeterminal 2 Pro | SE

ixalo-Freigabeterminal 2 Pro | SE
 Freigabeterminal für Data on Transponder-System Zum
 kontinuierlichen und komfortablen
 Datenaustausch innerhalb des virtuell vernetzten Schließsystems.
 Terminal zur Aktualisierung von Gültigkeit, Transponder-
 Zutrittsberechtigungen und zum Auslesen von
 Transponderereignissen (z.B. Batteriezustände, Ereignisliste).
 Flexible Anbindung über RS-485-BUS an den Ethernet-
 Buskoppler 2 Pro
 Verwendbar im System: "Data on Transponder" (virtuelle
 Vernetzung) Benötigt Lizenz "Data on Transponder"
 Konfigurierbar über KeyManager als gleichzeitiger Zutrittspunkt
 für Freigabe Relaisausgang am Gerät sowie Busanschluss für
 ixalo-Relaismodul

Das FGT 2 Pro mit aktivierter Wandlesefunktion ermöglicht als
 sichere Zutrittskontrolle zusätzlich das Öffnen von Zugängen
 mit einem berechtigten Zutrittsmedium. Eine Türüberwachung
 ist mit einem Magnetkontakt und der Rückmeldefunktion
 möglich.

Integrierbar in die meisten Schalterprogramme 55mm
 Betriebsspannung: DC 12-24 V
 Stromaufnahme: 80 mA
 Max. Länge RS485-BUS: 250 m
 Kontaktbelastbarkeit Relaisausgang: 1 A bei DC 30 V
 Schutzart IP20

Freigabeterminal 2 Pro als Set (mit Netzteil und EBK 2 Pro)

Optionales Zubehör:
 () wettergeschützte Ausführung Schutzart IP44 (B 5858 0005)
 () ixalo-Relaismodul B5360 0001) für ext. Kontakt im
 geschützten Innenbereich

Fabrikat: BKS

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Artikelnr. : 5385

1,00 Stck

02.01.0140. ixalo-Transponder | SE

ixalo-Transponder | SE
berührungslose Identifikation an ixalo-Zylindern | SE und ixalo-Wandlesern | SE.
Aktivsystem mit kapazitiver Technologie schäUt einzigartig niedrige Betriebskosten.

- Sichere, hoch verschlüsselte Kommunikation mit ixalo | SE-Zylindern, ixalo- Wandlesern | SE und Programmiergerät.
 - Fortlaufende aufsteigende ID innerhalb einer Anlage für schnelle Erfassung in der Software KeyManager.
 - Nachrüstbar bei bestehenden BKS-Schließanlagen - ohne aufwendigen Schlüsseltausch.
 - Anlagenspezifischer Mandant für hohe Sicherheit. Integrierte Berechtigungsanzeige. Integrierte Batteriestatusanzeige.
 - Transponderfunktion "Feuerwehrtransponder" integriert. Durch hohe Standby-Zeit für die Hinterlegung in Feuerwehrtresoren geeignet.
 - Zutrittspunktfunktion "Automatische Cliperkennung" integriert.
 - Tagesfreigabe über langen Tastendruck.
 - Serienmäßige Aufnahmefähigkeit von passiv Transpondern "Coin-Form" (in Verbindung mit separat erhältlichen metallisierten Schirmfolien B 5361 0006).
- Ziel: Hybridtransponder.

Version DOT, als virtuelles Netzwerk und der Möglichkeit der Zeitbegrenzung in Verbindung mit den ixalo Freigabeterminals "pro"

Standalone in schlanker Bauform. Maße: ca. 35 x 35 x 11mm. Typ 5336 (DOT: 5337)

Optional für 5335 und 5337:

- Wasserdichte Ausführung Schutzart IP67
 - Als Clip aufsteckbar auf mechanische Schlüssel in BKS-Schließanlagen und Sperrschließungen. Typ 5338 (DOT: 5339)
- Maße: ca. 35 x 35 x 16mm

Batterie: handelsübliche CR2032 Batterie
Anzahl Schließzyklen: bis zu 200.000 je Standardbatterie

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schutzklasse: IP 54				
	Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °C				
	Signalisierung: optisch (mehrfarbig)				
	Farbe Gehäuse: Mitternachtblau				
	Fabrikat: BKS				
	Artikelnr. : ixalo-Transponder SE 5337				
		50,00	Stck	.....	.....
02.01.0150.	Aufmass der elektronischen Zylinder				
	Aufmass der elektronischen Zylinder				
		1,00	psch	.....	.....
02.01.0160.	Montage der elektronischen Zylinder				
	Montage der elektronischen Zylinder				
	Die Zylinder können nicht in eins montiert werden. In dieser				
	Position ist der Aufwand einzukalkuliere, die Zylinder in 5				
	Montagetermin nach Abruf der Bauleitung				
	einzusetzeneinstellungen				
		1,00	psch	.....	.....
02.01.0170.	Montage und elektrischer Anschluss der Wandleser und Relaismodule				
	Montage und elektrischer Anschluss der Wandleser und				
	Relaismodule; die Kabelverlegung erfolgt gem. der technischen				
	Angaben BKS bauseits				
		1,00	psch	.....	.....
Summe 02.01.	Schließanlage				.....
Summe 02.	Bauabschnitt 2				.....

Zusammenstellung

Projekt: 12-22017 **Neubau Rathaus Altenberge**
LV: 338 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
--------------	-----------------------	---------------

01. Bauabschnitt 1

01.01.	Schließanlage
--------	---------------	-------

	Summe 01. Bauabschnitt 1
--	---------------------------------	-------

02. Bauabschnitt 2

02.01.	Schließanlage
--------	---------------	-------

	Summe 02. Bauabschnitt 2
--	---------------------------------	-------

LV 338

01.	Bauabschnitt 1
-----	----------------	-------

02.	Bauabschnitt 2
-----	----------------	-------

	Summe LV 338 Schließanlage
--	-----------------------------------	-------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR
---	-----------

in Höhe von 19,00 % EUR
---------------------	-----------

 EUR
--	------------------

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 28