**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 RED Richtlinie 2014/53/EU 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 Werkstoffkompatibilität mindestens gleichwertig sind.

Die Produzenten müssen nach EN ISO 9001:2015 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 Passivtransponder eingesetzt.

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

Alle Transponder müssen mit dem marktüblichen ISO zertifizierten Sicherheitsverfahren ISO 14443-A nutzbar sein, hierbei sind keine proprietären Verfahren zugelassen, oder der Nachweis einer Gleichwertigkeit durch ein neutrales Prüfinstitut ist zu erbringen.

Es müssen sowohl herstellereigene als auch Fremdtransponder in einem Zutrittskontrollsystem nutzbar sein. Alle Transponder müssen zusätzlich zur digitalen UID eine Seriennummer auf dem Transponderkörper tragen.

Die herstellereigenen Transponder müssen mit einem herstellerspezifischen und ggf. mit einem objektspezifischen Schlüssel (Data on Card) ausgestattet sein. Der Speicher der Transponder muss zusätzlich mit einer 128-Bit Verschlüsselung verschlüsselt sein. Bei der Anwendung aller Betriebsmodi muss der Speicherbereich, der nicht für die Zutrittskontrolle aktiv verwendet wird, frei bleiben und für andere Applikationen ohne Kennung eines Herstellerschlüssels verwendbar sein.

Alle Transponderbauformen müssen gleichzeitig in einem Zutrittskontroll-System verwendbar sein.

Folgende Mifare Transpondertypen müssen unterstützt werden:

* Mifare DESFire EV1 2k, 4k, 8k
* Mifare DESFire EV2 2k, 4k, 8k
* Mifare Classic 1k, 4k
* Mifare Plus S/X 2k, 4k
* Mifare Ultralight
* Mifare Ultralight C

Folgende Bauformen/Varianten müssen verfügbar sein:

* Schlüsselanhänger Kunststoff mit Logoträger für Hersteller-, Kunden- oder Objektlogo sowie Nummerierungen, eine RFID-Technologie, in unterschiedlichen Farben.
* Schlüsselanhänger Kunststoff mit Logoträger für Hersteller-, Kunden- oder Objektlogo sowie Nummerierungen, zwei technisch miteinander kombinierbare RFID-Technologie in einem Transponder, in unterschiedlichen Farben.
* Schlüsselanhänger Kunststoff mit Metallbügel und Logoträger für Hersteller-, Kunden- oder Objektlogo sowie Nummerierungen, eine RFID-Technologie, in unterschiedlichen Farben.
* Schlüsselanhänger Kunststoff mit Metallbügel und Logoträger für Hersteller-, Kunden- oder Objektlogo, sowie Nummerierungen, zwei technisch miteinander kombinierbare RFID-Technologie in einem Transponder, in unterschiedlichen Farben.
* ISO-Scheckkarte, Kunststoff, eine RFID-Technologie, weiß, geeignet für die Bedruckung mit kundenindividuellen Motiven, z.B. für Firmenausweise.
* ISO-Scheckkarte, Kunststoff, zwei technisch miteinander kombinierbare RFID-Technologie in einem Transponder, weiß, geeignet für die Bedruckung mit kundenindividuellen Motiven, z.B. für Firmenausweise.
* Aufstecktransponder, Kunststoff, für die Aufbringung eines Transponders auf einem mechanischen Schlüssel des gleichen Herstellers, Grau, Farbmarker zu Differenzierung in den Farben Rot, Grau, Gelb, Blau, Grün, Pink.

**DIGITALE SCHLIEßZYLINDER**

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

Alle Schließzylinder-Komponenten Elektronikknäufe, Zylinderkörper und mechanische Innenknäufe müssen physisch und elektronisch trennbar, wieder kombinierbar und wieder mit anderen Schließzylinder-Komponenten kombinierbar sein.

Die Geräte müssen über ein dynamisches mehrfarbiges LED-Licht verfügen, das dem Anwender Zutritt, Ablehnung, aktive Funktionen und systemrelevante Zustände signalisiert.

Die digitalen Schließzylinder müssen über genügend Speicher für bis zu 5.000 Berechtigungsdaten, für bis zu 2.000 aktuellste Ereignisse und für die vollständige Übermittlung und Speicherung neuer Firmware-Update-Daten verfügen. Bei der Übermittelung der neuen Firmware-Update-Daten dürfen die digitalen Geräte nicht ihre Zutrittskontrollfunktion aussetzen. Ein Austausch der aktuellen Firmware gegen eine neue darf erst beginnen, wenn die Daten der neuen Firmware vollständig an das digitale Gerät übermittelt wurden. Das Firmware-Update muss über die Funkschnittstelle Bluetooth Low Energy (BLE) und per RFID (NFC (Near Field Communication)) an die Geräte übermittelt werden können.

Die Geräte müssen optional mit einer Datenschutzfunktion 1 oder Datenschutzfunktion 2 bestellbar sein. Bei Datenschutzfunktion 1 werden alle Ereignisse anonymisiert in den Geräten erfasst und gespeichert; bei Datenschutzfunktion 2 werden keine Ereignisse durch das Gerät erfasst oder gespeichert.

Alle Schließzylinder müssen über eine Batterie im Elektronikknauf verfügen, die über Spezialwerkzeug von außen zu wechseln ist. Alle Schließzylinder müssen über ein dreistufiges Batteriewarnsystem verfügen, das den Anwender rechtzeitig warnt.

Alle Doppelknaufzylinder müssen im Standard mit Körperbaulängen 80/80 mm erhältlich sein, größere Baulängen bis 120/120 mm müssen als Sonderanfertigung möglich sein.

Folgende Bauformen müssen im System lieferbar sein:

* Doppelknaufzylinder einseitig lesend, mit fest eingekuppeltem Innenknauf, mit FZG zertifiziertem Freilauf der Schließnase, zertifiziert für den Einsatz in Brandschutztüren T90 (Prüfung gemäß DIN EN 1634-1, DIN EN 15684:12 Klasse B), geeignet auch für den Einsatz im Außenbereich IP-Klasse 65, VdS BZ+ und SKG \*\*\* zertifiziert für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Innen- oder Außentüren, geeignet für den Einsatz in Vollblatt- und Rohrrahmentüren im Außen- und Innenbereich.
* Doppelknaufzylinder einseitig lesend, mit fest eingekuppeltem Innenknauf, mit FZG zertifiziertem Freilauf der Schließnase, zertifiziert für den Einsatz in Brandschutztüren T90 (Prüfung gemäß DIN EN 1634-1, DIN EN 15684:12 Klasse B), geeignet auch für den Einsatz im Außenbereich IP-Klasse 65, VdS BZ+ und SKG \*\*\* zertifiziert für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Innen- oder Außentüren, mit Kernziehschutzverlängerung von 8,5 mm für den Einsatz in Türen mit Schutzbeschlägen/-rosetten, geeignet für den Einsatz in Vollblatt- und Rohrrahmentüren im Außen- und Innenbereich.
* Halbzylinder einseitig lesend, mit FZG zertifiziertem Freilauf der Schließnase, zertifiziert für den Einsatz in Brandschutztüren T90 (Prüfung gemäß DIN EN 1634-1, DIN EN 15684:12 Klasse B), geeignet auch für den Einsatz im Außenbereich IP-Klasse 65, VdS BZ+ und SKG \*\*\* zertifiziert für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Bereichen, geeignet für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Schlüsselschaltern, Steuerungen, Garagentoren, Fluchttürterminals, Schränken und Türen mit blinder Innenseite.
* Halbzylinder einseitig lesend, mit FZG zertifiziertem Freilauf der Schließnase, zertifiziert für den Einsatz in Brandschutztüren T90 (Prüfung gemäß DIN EN 1634-1, DIN EN 15684:12 Klasse B), geeignet auch für den Einsatz im Außenbereich IP-Klasse 65, VdS BZ+ und SKG \*\*\* zertifiziert für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Bereichen, mit Kernziehschutzverlängerung von 8,5 mm für den Einsatz in Türen mit Schutzbeschlägen/-rosetten, geeignet für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Schlüsselschaltern, Steuerungen, Garagentoren, Fluchttürterminals, Schränken und Türen mit blinder Innenseite.
* Doppelknaufzylinder einseitig lesend, ohne Innenknauf mit Blindzylinderabschluss mit FZG zertifiziertem Freilauf der Schließnase, zertifiziert für den Einsatz in Brandschutztüren T90 (Prüfung gemäß DIN EN 1634-1, DIN EN 15684:12 Klasse B), geeignet auch für den Einsatz im Außenbereich IP-Klasse 65, VdS BZ+ und SKG \*\*\* zertifiziert für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Innen- oder Außentüren, geeignet für den Einsatz in Vollblatt- und Rohrrahmentüren im Außen- und Innenbereich mit Blindabschluss.
* Doppelknaufzylinder einseitig lesend, ohne Innenknauf mit Blindzylinderabschluss mit FZG zertifiziertem Freilauf der Schließnase, zertifiziert für den Einsatz in Brandschutztüren T90 (Prüfung gemäß DIN EN 1634-1, DIN EN 15684:12 Klasse B), geeignet auch für den Einsatz im Außenbereich IP-Klasse 65, VdS BZ+ und SKG \*\*\* zertifiziert für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Innen- oder Außentüren, mit Kernziehschutzverlängerung von 8,5 mm für den Einsatz in Türen mit Schutzbeschlägen/-rosetten, geeignet für den Einsatz in Vollblatt- und Rohrrahmentüren im Außen- und Innenbereich mit Blindabschluss.
* Doppelknaufzylinder beidseitig lesend, Elektronikknauf auf beiden Seiten, mit FZG zertifiziertem Freilauf der Schließnase, zertifiziert für den Einsatz in Brandschutztüren T90 (Prüfung gemäß DIN EN 1634-1, DIN EN 15684:12 Klasse B), geeignet auch für den Einsatz im Außenbereich IP-Klasse 65, VdS BZ+ und SKG \*\*\* zertifiziert für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Innen- oder Außentüren, geeignet für den Einsatz in Vollblatt- und Rohrrahmentüren im Außen- und Innenbereich.
* Doppelknaufzylinder beidseitig lesend, Elektronikknauf auf beiden Seiten, mit FZG zertifiziertem Freilauf der Schließnase, zertifiziert für den Einsatz in Brandschutztüren T90 (Prüfung gemäß DIN EN 1634-1, DIN EN 15684:12 Klasse B), geeignet auch für den Einsatz im Außenbereich IP-Klasse 65, VdS BZ+ und SKG \*\*\* zertifiziert für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Innen- oder Außentüren, mit Kernziehschutzverlängerung von 8,5 mm für den Einsatz in Türen mit Schutzbeschlägen/-rosetten, geeignet für den Einsatz in Vollblatt- und Rohrrahmentüren im Außen- und Innenbereich.
* Doppelknaufzylinder einseitig lesend, mit fest eingekuppeltem Innenknauf und mit einer verkürzten Bauform von 27 mm auf der Außenseite und 30, 35, 40, 45, 50 mm auf der Innenseite, mit FZG zertifiziertem Freilauf der Schließnase, zertifiziert für den Einsatz in Brandschutztüren T90 (Prüfung gemäß DIN EN 1634-1, DIN EN 15684:12 Klasse B), geeignet auch für den Einsatz im Außenbereich IP-Klasse 65, VdS BZ+ und SKG \*\*\* zertifiziert für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Innen- oder Außentüren, geeignet für den Einsatz in Vollblatt- und Rohrrahmentüren im Außen- und Innenbereich.
* Doppelknaufzylinder einseitig lesend, mit fest eingekuppeltem Innenknauf und mit einer verkürzten Bauform von 27 mm auf der Außenseite und 30, 35, 40, 45, 50 mm auf der Innenseite, mit FZG zertifiziertem Freilauf der Schließnase, zertifiziert für den Einsatz in Brandschutztüren T90 (Prüfung gemäß DIN EN 1634-1, DIN EN 15684:12 Klasse B), geeignet auch für den Einsatz im Außenbereich IP-Klasse 65, VdS BZ+ und SKG \*\*\* zertifiziert für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Innen- oder Außentüren, mit Kernziehschutzverlängerung von 8,5 mm für den Einsatz in Türen mit Schutzbeschlägen/-rosetten, geeignet für den Einsatz in Vollblatt- und Rohrrahmentüren im Außen- und Innenbereich.
* Doppelknaufzylinder einseitig lesend, mit fest eingekuppeltem Innenknauf und mit einer verkürzten Bauform von 30 bis 40 mm auf der Außenseite und 10, 12, 15, 17, 20, 22, 25, 27 mm auf der Innenseite, mit FZG zertifiziertem Freilauf der Schließnase, zertifiziert für den Einsatz in Brandschutztüren T90 (Prüfung gemäß DIN EN 1634-1, DIN EN 15684:12 Klasse B), geeignet auch für den Einsatz im Außenbereich IP-Klasse 65, VdS BZ+ und SKG \*\*\* zertifiziert für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Innen- oder Außentüren, geeignet für den Einsatz in Glastüren im Außen- und Innenbereich.
* Doppelknaufzylinder einseitig lesend, mit fest eingekuppeltem Innenknauf und mit einer verkürzten Bauform von 30 bis 40 mm auf der Außenseite und 10, 12, 15, 17, 20, 22, 25, 27 mm auf der Innenseite, mit FZG zertifiziertem Freilauf der Schließnase, zertifiziert für den Einsatz in Brandschutztüren T90 (Prüfung gemäß DIN EN 1634-1, DIN EN 15684:12 Klasse B), geeignet auch für den Einsatz im Außenbereich IP-Klasse 65, VdS BZ+ und SKG \*\*\* zertifiziert für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Innen- oder Außentüren, mit Kernziehschutzverlängerung von 8,5 mm für den Einsatz in Türen mit Schutzbeschlägen/-rosetten, geeignet für den Einsatz in Glastüren im Außen- und Innenbereich.
* Doppelknaufzylinder einseitig lesend, mit fest eingekuppeltem Innenknauf, zum Einsatz in Flucht- und Rettungswegen nach DIN EN 179 und EN 1125 mit fest definierter Schließnasenposition bei 180° (6 Uhr Position), zertifiziert für den Einsatz in Brandschutztüren T90 (Prüfung gemäß DIN EN 1634-1, DIN EN 15684:12 Klasse B), geeignet auch für den Einsatz im Außenbereich IP-Klasse 65, VdS BZ+ und SKG \*\*\* zertifiziert für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Innen- oder Außentüren, geeignet für den Einsatz in Vollblatt- und Rohrrahmentüren im Außen- und Innenbereich.
* Doppelknaufzylinder einseitig lesend, mit fest eingekuppeltem Innenknauf, zum Einsatz in Flucht- und Rettungswegen nach DIN EN 179 und EN 1125 mit fest definierter Schließnasenposition bei 180° (6 Uhr Position), zertifiziert für den Einsatz in Brandschutztüren T90 (Prüfung gemäß DIN EN 1634-1, DIN EN 15684:12 Klasse B), geeignet auch für den Einsatz im Außenbereich IP-Klasse 65, VdS BZ+ und SKG \*\*\* zertifiziert für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Innen- oder Außentüren, mit Kernziehschutzverlängerung von 8,5 mm für den Einsatz in Türen mit Schutzbeschlägen/-rosetten, geeignet für den Einsatz in Vollblatt- und Rohrrahmentüren im Außen- und Innenbereich.
* Doppelknaufzylinder einseitig lesend, ohne Innenknauf mit Blindzylinderabschluss, zum Einsatz in Flucht- und Rettungswegen nach DIN EN 179 und EN 1125 mit fest definierter Schließnasenposition bei 180° (6 Uhr Position), zertifiziert für den Einsatz in Brandschutztüren T90 (Prüfung gemäß DIN EN 1634-1, DIN EN 15684:12 Klasse B), geeignet auch für den Einsatz im Außenbereich IP-Klasse 65, VdS BZ+ und SKG \*\*\* zertifiziert für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Innen- oder Außentüren, geeignet für den Einsatz in Vollblatt- und Rohrrahmentüren im Außen- und Innenbereich.
* Doppelknaufzylinder einseitig lesend, ohne Innenknauf mit Blindzylinderabschluss, zum Einsatz in Flucht- und Rettungswegen nach DIN EN 179 und EN 1125 mit fest definierter Schließnasenposition bei 180° (6 Uhr Position), zertifiziert für den Einsatz in Brandschutztüren T90 (Prüfung gemäß DIN EN 1634-1, DIN EN 15684:12 Klasse B), geeignet auch für den Einsatz im Außenbereich IP-Klasse 65, VdS BZ+ und SKG \*\*\* zertifiziert für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Innen- oder Außentüren, mit Kernziehschutzverlängerung von 8,5 mm für den Einsatz in Türen mit Schutzbeschlägen/-rosetten, geeignet für den Einsatz in Vollblatt- und Rohrrahmentüren im Außen- und Innenbereich.
* Doppelknaufzylinder einseitig lesend, mit mechanischer Innenschließung, zum Einsatz in Flucht- und Rettungswegen nach DIN EN 179 und EN 1125 mit fest definierter Schließnasenposition bei 180° (6 Uhr Position), zertifiziert für den Einsatz in Brandschutztüren T90 (Prüfung gemäß DIN EN 1634-1, DIN EN 15684:12 Klasse B), geeignet auch für den Einsatz im Außenbereich IP-Klasse 65, VdS BZ+ und SKG \*\*\* zertifiziert für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Innen- oder Außentüren, geeignet für den Einsatz in Vollblatt- und Rohrrahmentüren im Außen- und Innenbereich.
* Doppelknaufzylinder einseitig lesend, mit mechanischer Innenschließung, zum Einsatz in Flucht- und Rettungswegen nach DIN EN 179 und EN 1125 mit fest definierter Schließnasenposition bei 180° (6 Uhr Position), zertifiziert für den Einsatz in Brandschutztüren T90 (Prüfung gemäß DIN EN 1634-1, DIN EN 15684:12 Klasse B), geeignet auch für den Einsatz im Außenbereich IP-Klasse 65, VdS BZ+ und SKG \*\*\* zertifiziert für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Innen- oder Außentüren, mit Kernziehschutzverlängerung von 8,5 mm für den Einsatz in Türen mit Schutzbeschlägen/-rosetten, geeignet für den Einsatz in Vollblatt- und Rohrrahmentüren im Außen- und Innenbereich.
* Halbzylinder einseitig lesend, mit M4 Befestigungsbohrung auf der Innenseite, mit FZG zertifiziertem Freilauf der Schließnase, brandschutzzertifiziert T90 (Prüfung gemäß DIN EN 1634-1, DIN EN 15684:12 Klasse B), IP-Klasse 65, VdS BZ+ und SKG \*\*\* zertifiziert für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Bereichen, geeignet für den Einsatz in Aufzugsteuerungstafeln.
* Halbzylinder, mit einer fest definierten Schließnasenposition bei 45°, geeignet für den Einsatz in Schwenkhebelgriffen von Serverschränken.
* Hebelzylinder, Rundkörper, mit freiem Hebelaufsatz für die Kombination mit 93 verschiedenen Hebeln für unterschiedliche Einsatzbereiche, geeignet für den Verschluss von Briefkästen und Möbeln.
* Hangschloss mit Halbzylinder, Zertifizierung gemäß DIN EN 12320 (PIV Prüfbericht Nr. 51-2/15), Halbzylinder mit IP-Klasse 65, geeignet als Verschluss von Spinden, Containern und Toren.

**DIGITALE TÜRBESCHLÄGE**

Die digitalen Türbeschläge müssen Konformität zu allen anwendbaren EG- Richtlinien haben.

Alle digitalen Türbeschläge und mechanischen Türbeschläge, dies umfasst auch alle Rosetten-Komponenten, sind sowohl für Rohrrahmentüren in der Variante „schmal“, als auch für Vollblatttüren in der Varianten „schmal“ und „breit“ einsetzbar.

Alle elektronischen Beschläge müssen über Einstellmöglichkeit zur Korrektur des horizontalen Drückerwinkels verfügen. Alle mechanischen Beschläge müssen über eine Rückstellfeder verfügen. Alle Drücker müssen sich nach DIN rechts und links vor Ort im Objekt ihrer Ausrichtung nach verstellen und montieren sowie korrigieren lassen. Gemäß EN 1906 und prEN 16867 müssen alle Beschläge der Benutzungsklasse 4 entsprechen sowie eine IP-Klasse von mindestens IP54 haben.

Die Geräte müssen über ein dynamisches mehrfarbiges LED-Licht und einen akustischen Signalgeber verfügen, die dem Anwender Zutritt, Ablehnung, aktive Funktionen und systemrelevante Zustände signalisieren.

Die digitalen Beschläge müssen über genügend Speicher für bis zu 5.000 Berechtigungsdaten, für bis zu 2.000 aktuellste Ereignisse und für die vollständige Übermittlung und Speicherung neuer Firmware-Update-Daten verfügen. Bei der Übermittelung der neuen Firmware-Update-Daten dürfen die digitalen Geräte nicht ihre Zutrittskontrollfunktion aussetzen. Ein Austausch der aktuellen Firmware gegen eine neue darf erst beginnen, wenn die Daten der neuen Firmware vollständig an das digitale Gerät übermittelt wurden. Das Firmware-Update muss über die Funkschnittstelle Bluetooth Low Energy (BLE) und über die RFID-Schnittstelle per NFC (Near Field Communication) an die Geräte übermittelt werden können.

Die Geräte müssen optional mit einer Datenschutzfunktion 1 oder Datenschutzfunktion 2 bestellbar sein. Bei Datenschutzfunktion 1 werden alle Ereignisse anonymisiert in den Geräten erfasst und gespeichert; bei Datenschutzfunktion 2 werden keine Ereignisse durch das Gerät erfasst oder gespeichert.

Die Batterien der digitalen Beschläge müssen durch den Einsatz eines Sonderwerkzeugs auf der Seite des jeweiligen elektronischen Beschlages auswechselbar sein. Die Geräte müssen über ein dreistufiges Batteriewarnsystem verfügen, das den Anwender rechtzeitig warnt.

Alle Beschläge müssen in einem „Hardware Performance Sheet“ die folgenden Eignungen und Zertifizierungen für den Einsatz in folgenden Brandschutztürklassen ausweisen:

* Stahlblechtür T90, Holztür T90, Rohrrahmentür T90 (in Vorbereitung)
* Stahlblechtür T60 (in Vorbereitung), Holztür T60 (in Vorbereitung), Rohrrahmentür T60 (in Vorbereitung)
* Stahlblechtür T30 (Prüfzertifikat in Vorbereitung), Holztür T30 (Prüfzertifikat in Vorbereitung), Rohrrahmentür T30 (Prüfzertifikat in Vorbereitung)

Alle elektronischen Beschläge und mechanischen Beschläge müssen für den Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß DIN EN 179 zertifiziert sein sowie für den Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß DIN EN 1125 geeignet sein.

Alle Beschläge, auch Zylinderrosetten, müssen für den Einsatz ohne Zylinder und mit Zylindern in den Profilen Europrofil, Schweizer Rundprofil und Französisches Rundprofil Dény geeignet sein. Folgende Zylinder-Entfernungsmaße müssen in den Langschildern möglich sein:

* 55 mm, 70 mm, 72 mm, 74 mm, 78 mm, 85 mm, 88 mm, 90 mm, 92 mm, 94 mm

Folgende Drücker-Sets müssen für die Anwendung auf den Beschlägen verfügbar sein:

* Set L-Form gebogen; Set L-Form Gehrung; Kugeldrücker außen, L-Form gebogen innen; Kugeldrücker außen, L-Form Gehrung innen;
* Set U-Form gebogen; Set U-Form Gehrung; Kugeldrücker außen, U-Form gebogen innen; Kugeldrücker außen, U-Form Gehrung innen;
* Set gekröpft gebogen; Set gekröpft Gehrung; Kugeldrücker außen, gekröpft gebogen innen; Kugeldrücker außen, gekröpft Gehrung innen;

Die Beschläge müssen für den Einsatz auf Türen mit einer Türblattstärke von 36 – 116 mm geeignet sein.

Folgende Bauformen/Varianten müssen verfügbar sein:

* Außen- und Innenbeschlag schmal, einseitig lesend, mit Vierkant 9 mm oder adaptiver Vierkant (7 mm; 8 mm; 8,5 mm; 10 mm), geeignet für den Einsatz auf Rohrrahmentüren und Vollblatttüren.
* Außenbeschlag schmal, einseitig lesend, mit mechanischer Innenrosette, mit Vierkant 9 mm oder adaptiver Vierkant (7 mm; 8 mm; 8,5 mm; 10 mm), geeignet für den Einsatz auf Rohrrahmentüren und Vollblatttüren.
* Außen- und Innenbeschlag schmal, zweiseitig lesend (beidseitig Elektronik), mit Vierkant 9 mm oder adaptiver Vierkant (7 mm; 8 mm; 8,5 mm; 10 mm), geeignet für den Einsatz auf Rohrrahmentüren und Vollblatttüren.
* Außenbeschlag schmal, einseitig lesend, mit Vierkant 9 mm oder adaptiver Vierkant (7 mm; 8 mm; 8,5 mm; 10 mm), geeignet für den Einsatz in Kombination mit Panikstangen oder anderen Beschlägen auf der Innenseite von Rohrrahmentüren und Vollblatttüren.
* Mechanischer Außen- und Innenbeschlag schmal, mit Vierkant 9 mm oder adaptiver Vierkant (7 mm; 8 mm; 8,5 mm; 10 mm), geeignet für den Einsatz auf Rohrrahmentüren und Vollblatttüren.
* Mechanischer Außenbeschlag schmal, mit Vierkant 9 mm oder adaptiver Vierkant (7 mm; 8 mm; 8,5 mm; 10 mm), geeignet für den Einsatz in Kombination mit Panikstangen oder anderen Beschlägen auf der Innenseite von Rohrrahmentüren und Vollblatttüren.
* Mechanischer Innenbeschlag schmal, geeignet für den Einsatz mit anderen Außenbeschlägen oder Rosettengarnituren auf Rohrrahmentüren und Vollblatttüren.
* Außen- und Innenbeschlag Kompaktschild schmal, mit Zylinderrosetten, einseitig lesend, mit Vierkant 9 mm oder adaptiver Vierkant (7 mm; 8 mm; 8,5 mm; 10 mm), geeignet für den Einsatz auf Rohrrahmentüren und Vollblatttüren und der Nutzung von vorhandenen Oval-Rosetten-Verschraubungspunkten der Zylinderrosetten.
* Außenbeschlag Kompaktschild schmal, Elektronikbeschlag mit Zylinderrosette, mit Vierkant 9 mm oder adaptiver Vierkant (7 mm; 8 mm; 8,5 mm; 10 mm), geeignet für den Einsatz in Kombination mit Panikstangen oder anderen Beschlägen auf der Innenseite von Rohrrahmentüren und Vollblatttüren und der Nutzung von vorhandenen Oval-Rosetten-Verschraubungspunkten der Zylinderrosette.
* Außen- und Innenbeschlag Kompaktschild schmal, Elektronikbeschlag, mit Vierkant 9 mm oder adaptiver Vierkant (7 mm; 8 mm; 8,5 mm; 10 mm), geeignet für den Einsatz auf Design-Rohrrahmentüren und Design-Vollblatttüren ohne Zylinderlochung.
* Mechanische Außen- und Innenrosettengarnitur schmal, mit Vierkant 9 mm oder adaptiver Vierkant (7 mm; 8 mm; 8,5 mm; 10 mm), geeignet für den Einsatz auf Rohrrahmentüren und Vollblatttüren und der Nutzung von vorhandenen Oval-Rosetten-Verschraubungspunkten.
* Mechanische Außenrosettengarnitur schmal, mit Vierkant 9 mm oder adaptiver Vierkant (7 mm; 8 mm; 8,5 mm; 10 mm), geeignet für den Einsatz in Kombination mit Panikstangen oder anderen Beschlägen und Rosettengarnituren auf der Innenseite von Rohrrahmentüren und Vollblatttüren und der Nutzung von vorhandenen Oval-Rosetten-Verschraubungspunkten.
* Mechanische Innenrosettengarnitur schmal, geeignet für den Einsatz mit anderen Außenbeschlägen oder Rosettengarnituren auf Rohrrahmentüren und Vollblatttüren und der Nutzung von vorhandenen Oval-Rosetten-Verschraubungspunkten.
* Außen- und Innenbeschlag breit, einseitig lesend, mit Vierkant 9 mm oder adaptiver Vierkant (7 mm; 8 mm; 8,5 mm; 10 mm), geeignet für den Einsatz auf Vollblatttüren, insbesondere bei Renovation.
* Außenbeschlag breit, einseitig lesend, mit mechanischer Innenrosettengarnitur, mit Vierkant 9 mm oder adaptiver Vierkant (7 mm; 8 mm; 8,5 mm; 10 mm), geeignet für den Einsatz auf Vollblatttüren, insbesondere bei Renovation und der Nutzung von vorhandenen Rund-Rosetten-Verschraubungspunkten.
* Außen- und Innenbeschlag breit, zweiseitig lesend (beidseitig Elektronik), mit Vierkant 9 mm oder adaptiver Vierkant (7 mm; 8 mm; 8,5 mm; 10 mm), geeignet für den Einsatz auf Vollblatttüren, insbesondere bei Renovation.
* Außenbeschlag breit, einseitig lesend, mit Vierkant 9 mm oder adaptiver Vierkant (7 mm; 8 mm; 8,5 mm; 10 mm), geeignet für den Einsatz in Kombination mit Panikstangen oder anderen Beschlägen auf der Innenseite von Vollblatttüren, insbesondere bei Renovation.
* Mechanischer Außen- und Innenbeschlag breit, mit Vierkant 9 mm oder adaptiver Vierkant (7 mm; 8 mm; 8,5 mm; 10 mm), geeignet für den Einsatz auf Vollblatttüren, insbesondere bei Renovation.
* Mechanischer Außenbeschlag breit, mit Vierkant 9 mm oder adaptiver Vierkant (7 mm; 8 mm; 8,5 mm; 10 mm), geeignet für den Einsatz in Kombination mit Panikstangen oder anderen Beschlägen auf der Innenseite von Vollblatttüren, insbesondere bei Renovation.
* Mechanischer Innenbeschlag breit, geeignet für den Einsatz mit anderen Außenbeschlägen oder Rosettengarnituren auf Vollblatttüren, insbesondere bei Renovation.
* Außen- und Innenbeschlag Kompaktschild breit, einseitig lesend, mit Vierkant 9 mm oder adaptiver Vierkant (7 mm; 8 mm; 8,5 mm; 10 mm), geeignet für den Einsatz auf Vollblatttüren, insbesondere bei Renovation und der Nutzung von vorhandenen Rund-Rosetten-Verschraubungspunkten.
* Außenbeschlag Kompaktschild breit, Elektronikbeschlag mit Zylinderrosette, mit Vierkant 9 mm oder adaptiver Vierkant (7 mm; 8 mm; 8,5 mm; 10 mm), geeignet für den Einsatz in Kombination mit Panikstangen oder anderen Beschlägen auf der Innenseite von Vollblatttüren, insbesondere bei Renovation und der Nutzung von vorhandenen Rund-Rosetten-Verschraubungspunkten.
* Außen- und Innenbeschlag Kompaktschild breit, Elektronikbeschlag, mit Vierkant 9 mm oder adaptiver Vierkant (7 mm; 8 mm; 8,5 mm; 10 mm), geeignet für den Einsatz auf Design-Vollblatttüren ohne Zylinderlochung, insbesondere bei Renovation.
* Außenbeschlag Kompaktschild breit, Elektronikbeschlag, mit Vierkant 9 mm oder adaptiver Vierkant (7 mm; 8 mm; 8,5 mm; 10 mm), geeignet für den Einsatz auf Glastüren mit Glastürbeschlag.
* Mechanische Außen- und Innenrosettengarnitur breit, mit Vierkant 9 mm oder adaptiver Vierkant (7 mm; 8 mm; 8,5 mm; 10 mm), geeignet für den Einsatz auf Vollblatttüren, insbesondere bei Renovation und der Nutzung von vorhandenen Rund-Rosetten-Verschraubungspunkten.
* Mechanische Außenrosettengarnitur breit, mit Vierkant 9 mm oder adaptiver Vierkant (7 mm; 8 mm; 8,5 mm; 10 mm), geeignet für den Einsatz in Kombination mit Panikstangen oder anderen Beschlägen und Rosettengarnituren auf der Innenseite von Vollblatttüren, insbesondere bei Renovation und der Nutzung von vorhandenen Rund-Rosetten-Verschraubungspunkten.
* Mechanische Innenrosettengarnitur breit, geeignet für den Einsatz mit anderen Außenbeschlägen oder Rosettengarnituren auf Vollblatttüren, insbesondere bei Renovation und der Nutzung von vorhandenen Rund-Rosetten-Verschraubungspunkten.

**DIGITALE SCHUTZBESCHLÄGE**

Die digitalen Schutzbeschläge müssen Konformität zu allen anwendbaren EG- Richtlinien haben.

Der digitale Schutzbeschlag muss auf Vollblatttüren einsetzbar sein. Die Geräte müssen über einen optischen Signalgeber verfügen, der dem Anwender Zutritt, Ablehnung, aktive Funktionen und systemrelevante Zustände signalisiert.

Die digitalen Beschläge müssen über genügend Speicher für bis zu 5.000 Berechtigungsdaten und für bis zu 2.000 aktuellste Ereignisse verfügen. Das Erneuern der Firmware, ein sog. Firmware-Update, muss über die Funkschnittstelle 868 MHz und über die RFID-Schnittstelle per NFC (Near Field Communication) vorgenommen werden können.

Geräte müssen optional mit einer Datenschutzfunktion 1 oder Datenschutzfunktion 2 bestellbar sein. Bei Datenschutzfunktion 1 werden alle Ereignisse anonymisiert in den Geräten erfasst und gespeichert; bei Datenschutzfunktion 2 werden keine Ereignisse durch das Gerät erfasst oder gespeichert.

Die Batterien der digitalen Beschläge müssen auf der Seite des elektronischen Beschlages gelagert sein und durch einen Sicherungsmechanismus von der Innenseite zugänglich gemacht werden können. Die Geräte müssen über ein dreistufiges Batteriewarnsystem verfügen, das den Anwender rechtzeitig warnt.

Alle Drücker müssen sich nach DIN rechts und links vor Ort im Objekt ihrer Ausrichtung nach verstellen lassen. Die Beschläge müssen auf mindestens eine IP-Klasse 55 sowie SKG \*\*\* für den Einsatz an Außentüren geprüft und zertifiziert sein.

Der Schutzbeschlag muss für den Einsatz ohne Zylinder und mit Zylindern in den Profilen Europrofil, Schweizer Rundprofil und Französisches Rundprofil Dény geeignet sein. Folgende Zylinder-Entfernungsmaße müssen in den Langschildern möglich sein:

* 55 mm, 70 mm, 72 mm, 74 mm, 78 mm, 85 mm, 88 mm, 90 mm, 92 mm, 94 mm

Folgende Drücker-Sets müssen für die Anwendung auf den Beschlägen verfügbar sein:

* Gehrung
* Doppelgehrung
* U-Form
* U-Form gekröpft

Die Beschläge müssen für den Einsatz auf Türen mit einer Türblattstärke von 39 – 83 mm geeignet sein.

Der Schutzbeschlag muss in folgender Bauform/Variante verfügbar sein:

* Außen- und Innenschutzbeschlag breit, einseitig lesend, mit Vierkant 9 mm oder adaptiver Vierkant (7 mm; 8 mm; 8,5 mm; 10 mm), geeignet für den Einsatz auf Vollblatttüren, insbesondere bei Renovation.

**WANDLESER/TERMINALS/KOMMUNIKATIONSMODULE/TRANSPONDERPROGRAMMIERSTATION**

Die Wandleser/Terminals/Kommunikationsmodule und Transponderprogrammierstationen müssen Konformität zu allen anwendbaren EG- Richtlinien haben.

Alle Wandleser, Terminals, Kommunikationsmodule und Tischleser basieren auf einer Steuerung und einem Leser in einem Gerät, das, je nach Typ, um bis zu 3 externen Lesern erweitert werden kann. Für die Verbindung zu den externen Lesern muss eine RS485-Schnittstelle zur Verfügung gestellt werden sowie eine Ethernet-Schnittstelle zur Anbindung an das Netzwerk. Die Transponderprogrammierstation muss über einen USB-Anschluss zur Anbindung an einen Laptop/PC verfügen. Der Datenaustausch muss verschlüsselt (Verschlüsselung: XSALSA20-256 Bit, Schlüsselaustausch: Curve25519-256 Bit, Signatur: Poly1305-128 Bit) erfolgen.

Die Geräte müssen über ein dynamisches mehrfarbiges LED-Licht und einen akustischen Signalgeber verfügen, das dem Anwender Zutritt, Ablehnung, aktive Funktionen und systemrelevante Zustände signalisieren.

Die Geräte müssen über DIP-Schalter verfügen, mit denen die RS485 Schnittstelle für die Anbindung von externen Lesern freigeschaltet und entsprechende Widerstände eingeschaltet werden können sowie die vorhandenen Status-LEDs ein- und ausgeschaltet werden können.

Die Wandleser und Terminals müssen über genügend Speicher für bis zu 5.000 Berechtigungsdaten, für bis zu 2.000 aktuellste Ereignisse und für die vollständige Übermittlung und Speicherung neuer Firmware-Update-Daten (gilt auch für Kommunikationsmodule) verfügen. Bei der Übermittelung der neuen Firmware-Update-Daten dürfen die digitalen Geräte nicht ihre Zutrittskontrollfunktion aussetzen. Ein Austausch der aktuellen Firmware gegen eine neue darf erst beginnen, wenn die Daten der neuen Firmware vollständig an das digitale Gerät übermittelt wurden. Das Firmware-Update muss über die Funkschnittstelle Bluetooth Low Energy (BLE) und über die RFID-Schnittstelle per NFC (Near Field Communication) an die Geräte übermittelt werden können.

Die Geräte müssen optional mit einer Datenschutzfunktion 1 oder Datenschutzfunktion 2 bestellbar sein. Bei Datenschutzfunktion 1 werden alle Ereignisse anonymisiert in den Geräten erfasst und gespeichert, während bei Datenschutzfunktion 2 keine Ereignisse durch das Gerät erfasst oder gespeichert werden.

Alle Geräte müssen eine IP-Klasse 54 im eingebauten Zustand geprüft gemäß DIN EN 60529 vorweisen. Alle Wandleser, Terminals und Kommunikationsmodule müssen über zwei potentialfreie Eingänge und einen potentialfreien Ausgang verfügen, die mit einer Standardeinstellung ab Werk eine Abänderung der Konfiguration oder über eingespielte SPS-Programme (speicherprogrammierbare Steuerung, nur Wandleser und Kommunikationsmodule) Standardfunktionen oder Spezialfunktionen mit externen Signalgebern und Aktoren ausführen können.

Alle Wandleser, Terminals und Kommunikationsmodule müssen mit dem Gehäuse (Deckel und Rahmen) auf eine Schalterdose Ø 60 x 42 mm nach DIN VDE 0606, DIN VDE 0471, DIN IEC 695 montierbar sein, oder mit einem Aufputzrahmen direkt auf die Wand. Der Tischleser muss aus einem verschließbaren Gehäuse, Deckel und Rahmen mit Boden und Gummifüßen bestehen, sodass dieser nicht direkt auf einer Tischoberfläche aufliegt und vor Flüssigkeiten geschützt ist.

In Verbindung mit den Kommunikationsmodulen, muss das System eine Möglichkeit bieten, mit der der Zustand von Türen über einen Read-Kontakt überwacht werden kann.

Die Kommunikationsmodule müssen darüber hinaus gewährleisten, dass bis zu 8 batteriebetriebenen Geräten (Zylinder, Beschlag) über BLE (Bluetooth Low Energy) Kommunikation zum Türkommunikationsmodul Online in das Netzwerk eingebunden werden können.

Folgende Bauformen/Varianten sind verfügbar:

* Wandleser, Steuerung und Leseeinheit in einem Gerät, Lesen von Zutrittsberechtigungen und Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen, geeignet zur Ansteuerung eines Aktors innerhalb eines gesicherten Bereiches.
* Wandleser, Steuerung und Leseeinheit in einem Gerät mit einem zusätzlichen externen Leser, die Steuereinheit kann mit bis zu 3 externen Leseeinheiten verbunden und betrieben werden, Lesen von Zutrittsberechtigungen und Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen, geeignet zur Ansteuerung eines Aktors, externe Leser sind geeignet zur Anwendung auch außerhalb von gesicherten Bereichen.
* Wandleser, externe Leseeinheit, Lesen von Zutrittsberechtigungen und Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen in Kombination mit einer Steuerungseinheit.
* Wandleser, Steuerung und Leseeinheit in einem Gerät mit einem zusätzlichen externen Fremdleser mit entsprechendem Gehäuse oder Moduldeckel für den Einbau in ein Modul von BAUDISCH, Lesen von Zutrittsberechtigungen und Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen, geeignet zur Ansteuerung eines Aktors, externe Leser sind geeignet zur Anwendung auch außerhalb von gesicherten Bereichen.
* Wandleser, Steuerung und Leseeinheit in einem Gerät mit einem zusätzlichen externen Fremdleser mit entsprechendem Gehäuse oder Moduldeckel für den Einbau in ein Modul von BEHNKE, Lesen von Zutrittsberechtigungen und Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen, geeignet zur Ansteuerung eines Aktors, externe Leser sind geeignet zur Anwendung auch außerhalb von gesicherten Bereichen.
* Wandleser, Steuerung und Leseeinheit in einem Gerät mit einem zusätzlichen externen Fremdleser mit entsprechendem Gehäuse oder Moduldeckel für den Einbau in ein Modul von ELCOM, Lesen von Zutrittsberechtigungen und Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen, geeignet zur Ansteuerung eines Aktors, externe Leser sind geeignet zur Anwendung auch außerhalb von gesicherten Bereichen.
* Wandleser, Steuerung und Leseeinheit in einem Gerät mit einem zusätzlichen externen Fremdleser mit entsprechendem Gehäuse oder Moduldeckel für den Einbau in ein Modul von GIRA, Lesen von Zutrittsberechtigungen und Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen, geeignet zur Ansteuerung eines Aktors, externe Leser sind geeignet zur Anwendung auch außerhalb von gesicherten Bereichen.
* Wandleser, Steuerung und Leseeinheit in einem Gerät mit einem zusätzlichen externen Fremdleser RELINO für die Unterputzdose mit entsprechendem Moduldeckel für den Einbau in ein Schalterprogramm eines Markenherstellers, Lesen von Zutrittsberechtigungen und Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen, geeignet zur Ansteuerung eines Aktors, externe Leser sind geeignet zur Anwendung auch außerhalb von gesicherten Bereichen.
* Wandleser, Steuerung und Leseeinheit in einem Gerät mit einem zusätzlichen externen Fremdleser mit entsprechendem Gehäuse oder Moduldeckel für den Einbau in ein Modul von RITTO ACERO, Lesen von Zutrittsberechtigungen und Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen, geeignet zur Ansteuerung eines Aktors, externe Leser sind geeignet zur Anwendung auch außerhalb von gesicherten Bereichen.
* Wandleser, Steuerung und Leseeinheit in einem Gerät mit einem zusätzlichen externen Fremdleser mit entsprechendem Gehäuse oder Moduldeckel für den Einbau in ein Modul von RITTO PORTIER, Lesen von Zutrittsberechtigungen und Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen, geeignet zur Ansteuerung eines Aktors, externe Leser sind geeignet zur Anwendung auch außerhalb von gesicherten Bereichen.
* Wandleser, Steuerung und Leseeinheit in einem Gerät mit einem zusätzlichen externen Fremdleser mit entsprechendem Gehäuse oder Moduldeckel für den Einbau in ein Modul von SIEDLE, Lesen von Zutrittsberechtigungen und Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen, geeignet zur Ansteuerung eines Aktors, externe Leser sind geeignet zur Anwendung auch außerhalb von gesicherten Bereichen.
* Wandleser, Steuerung und Leseeinheit in einem Gerät mit einem zusätzlichen externen Fremdleser VOXIO easy für die Unterputz- oder Aufputz-Montage, Lesen von Zutrittsberechtigungen und Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen, geeignet zur Ansteuerung eines Aktors, externe Leser sind geeignet zur Anwendung auch außerhalb von gesicherten Bereichen.
* Wandleser, Steuerung und Leseeinheit in einem Gerät mit einem zusätzlichen externen Fremdleser VOXIO Touch für die Unterputz- oder Aufputz-Montage, Lesen von Zutrittsberechtigungen und Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen, geeignet zur Ansteuerung eines Aktors, externe Leser sind geeignet zur Anwendung auch außerhalb von gesicherten Bereichen.
* Terminal, Steuerung und Leseeinheit in einem Gerät, Lesen von Zutrittsberechtigungen, Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen, sowie Schreiben von Gültigkeitsverlängerungen in der Betriebsart Data on Card, geeignet zur Ansteuerung eines Aktors innerhalb eines gesicherten Bereiches.
* Terminal, Steuerung und Leseeinheit in einem Gerät mit einem zusätzlichen externen Leser, die Steuereinheit kann mit bis zu einer externen Leseeinheit verbunden und betrieben werden, Lesen von Zutrittsberechtigungen und Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen, sowie Schreiben von Gültigkeitsverlängerungen in der Betriebsart Data on Card, geeignet zur Ansteuerung eines Aktors, externe Leser sind geeignet zur Anwendung auch außerhalb von gesicherten Bereichen.
* Terminal, externe Leseeinheit, Lesen von Zutrittsberechtigungen und Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen, sowie Schreiben von Gültigkeitsverlängerungen in der Betriebsart Data on Card in Kombination mit einer Steuerungseinheit.
* Terminal, Steuerung und Leseeinheit in einem Gerät mit einem zusätzlichen externen Fremdleser mit entsprechendem Gehäuse oder Moduldeckel für den Einbau in ein Modul von BAUDISCH, Lesen von Zutrittsberechtigungen und Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen, sowie Schreiben von Gültigkeitsverlängerungen in der Betriebsart Data on Card, geeignet zur Ansteuerung eines Aktors, externe Leser sind geeignet zur Anwendung auch außerhalb von gesicherten Bereichen.
* Terminal, Steuerung und Leseeinheit in einem Gerät mit einem zusätzlichen externen Fremdleser mit entsprechendem Gehäuse oder Moduldeckel für den Einbau in ein Modul von BEHNKE, Lesen von Zutrittsberechtigungen und Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen, sowie Schreiben von Gültigkeitsverlängerungen in der Betriebsart Data on Card, geeignet zur Ansteuerung eines Aktors, externe Leser sind geeignet zur Anwendung auch außerhalb von gesicherten Bereichen.
* Terminal, Steuerung und Leseeinheit in einem Gerät mit einem zusätzlichen externen Fremdleser mit entsprechendem Gehäuse oder Moduldeckel für den Einbau in ein Modul von ELCOM, Lesen von Zutrittsberechtigungen und Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen, sowie Schreiben von Gültigkeitsverlängerungen in der Betriebsart Data on Card, geeignet zur Ansteuerung eines Aktors, externe Leser sind geeignet zur Anwendung auch außerhalb von gesicherten Bereichen.
* Terminal, Steuerung und Leseeinheit in einem Gerät mit einem zusätzlichen externen Fremdleser mit entsprechendem Gehäuse oder Moduldeckel für den Einbau in ein Modul von GIRA, Lesen von Zutrittsberechtigungen und Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen, sowie Schreiben von Gültigkeitsverlängerungen in der Betriebsart Data on Card, geeignet zur Ansteuerung eines Aktors, externe Leser sind geeignet zur Anwendung auch außerhalb von gesicherten Bereichen.
* Terminal, Steuerung und Leseeinheit in einem Gerät mit einem zusätzlichen externen Fremdleser RELINO für die Unterputzdose mit entsprechendem Moduldeckel für den Einbau in ein Schalterprogramm eines Markenherstellers, Lesen von Zutrittsberechtigungen und Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen, sowie Schreiben von Gültigkeitsverlängerungen in der Betriebsart Data on Card, geeignet zur Ansteuerung eines Aktors, externe Leser sind geeignet zur Anwendung auch außerhalb von gesicherten Bereichen.
* Terminal, Steuerung und Leseeinheit in einem Gerät mit einem zusätzlichen externen Fremdleser mit entsprechendem Gehäuse oder Moduldeckel für den Einbau in ein Modul von RITTO ACERO, Lesen von Zutrittsberechtigungen und Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen, sowie Schreiben von Gültigkeitsverlängerungen in der Betriebsart Data on Card, geeignet zur Ansteuerung eines Aktors, externe Leser sind geeignet zur Anwendung auch außerhalb von gesicherten Bereichen.
* Terminal, Steuerung und Leseeinheit in einem Gerät mit einem zusätzlichen externen Fremdleser mit entsprechendem Gehäuse oder Moduldeckel für den Einbau in ein Modul von RITTO PORTIER, Lesen von Zutrittsberechtigungen und Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen, sowie Schreiben von Gültigkeitsverlängerungen in der Betriebsart Data on Card, geeignet zur Ansteuerung eines Aktors, externe Leser sind geeignet zur Anwendung auch außerhalb von gesicherten Bereichen.
* Terminal, Steuerung und Leseeinheit in einem Gerät mit einem zusätzlichen externen Fremdleser mit entsprechendem Gehäuse oder Moduldeckel für den Einbau in ein Modul von SIEDLE, Lesen von Zutrittsberechtigungen und Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen, sowie Schreiben von Gültigkeitsverlängerungen in der Betriebsart Data on Card, geeignet zur Ansteuerung eines Aktors, externe Leser sind geeignet zur Anwendung auch außerhalb von gesicherten Bereichen.
* Terminal, Steuerung und Leseeinheit in einem Gerät mit einem zusätzlichen externen Fremdleser VOXIO easy für die Unterputz- oder Aufputz-Montage, Lesen von Zutrittsberechtigungen und Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen, sowie Schreiben von Gültigkeitsverlängerungen in der Betriebsart Data on Card, geeignet zur Ansteuerung eines Aktors, externe Leser sind geeignet zur Anwendung auch außerhalb von gesicherten Bereichen.
* Terminal, Steuerung und Leseeinheit in einem Gerät mit einem zusätzlichen externen Fremdleser VOXIO Touch für die Unterputz- oder Aufputz-Montage, Lesen von Zutrittsberechtigungen und Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen, sowie Schreiben von Gültigkeitsverlängerungen in der Betriebsart Data on Card, geeignet zur Ansteuerung eines Aktors, externe Leser sind geeignet zur Anwendung auch außerhalb von gesicherten Bereichen.
* Terminal, Steuerung und Leseeinheit in einem Gerät, Lesen von Zutrittsberechtigungen, Schreiben von Zutrittsereignissen, Systemzuständen und kritischen Zutrittsberechtigungsänderungen, sowie Schreiben von Gültigkeitsverlängerungen und Berechtigungsänderungen in der Betriebsart Data on Card, geeignet zur Ansteuerung eines Aktors innerhalb eines gesicherten Bereiches.
* Kommunikationsmodul zur Netzwerkanbindung von bis zu 8 Endgeräten in den Türen mit dem Ethernet. Die Kommunikation zwischen den Endgeräten und dem Kommunikationsmodul muss per Funk Bluetooth Low Energy erfolgen, die Kommunikation mit dem Netzwerk über die Ethernet-Schnittstelle.
* Transponderprogrammierstation zum Einlesen von Transpondern und Programmieren von beschreibbaren Transpondern, externes USB 2.0 Kabel zum Datenaustausch und Spannungsversorgung am PC/Laptop, Anschluss Tischleser Micro-USB-B, geeignet als Transponderprogrammierstation auf dem Schreibtisch für alle administrativen Personen.

**DIGITALE MÖBELVERSCHLÜSSE**

Die digitalen Möbelverschlüsse müssen Konformität zu allen anwendbaren EG- Richtlinien haben.

Alle digitalen Möbelverschlüsse sind für den Verschluss von Werkzeugwagen, Spinden, Schränken und Möbeln aller Art geeignet.

Alle digitalen Möbelverschlüsse müssen vor Ort in alle vier Richtungen montierbar sein. Entsprechende Herstellerlogos oder Möbelkennzeichnungen müssen nach der Montagerichtung ausrichtbar sein.

Alle digitalen Möbelverschlüsse sind mit einem Rund-Knopf-Drehknauf oder einem Stab-Drehknauf ausgestattet. Die Drehknäufe müssen zur Unterscheidung in der Anwendung mit Farbelementen in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Grau, Pink und Weiß ausgestattet werden können.

Die Geräte müssen über ein dynamisches mehrfarbiges LED-Licht und einen akustischen Signalgeber verfügen, der dem Anwender Zutritt/Öffnung, Ablehnung, aktive Funktionen und systemrelevante Zustände signalisieren.

Die digitalen Möbelverschlüsse müssen über genügend Speicher für bis zu 5.000 Berechtigungsdaten, für bis zu 2.000 aktuellste Ereignisse und für die vollständige Übermittlung und Speicherung neuer Firmware-Update-Daten verfügen. Bei der Übermittelung der neuen Firmware-Update-Daten dürfen die digitalen Geräte nicht ihre Zutrittskontrollfunktion oder andere sicherheitsrelevante Modi aussetzen. Ein Austausch der aktuellen Firmware gegen eine neue darf erst beginnen, wenn die Daten der neuen Firmware vollständig an das digitale Gerät übermittelt wurden. Das Firmware-Update muss über die Funkschnittstelle Bluetooth Low Energy (BLE) und über die RFID-Schnittstelle per NFC (Near Field Communication) an die Geräte übermittelt werden können.

Die Geräte müssen optional mit einer Datenschutzfunktion 1 oder Datenschutzfunktion 2 bestellbar sein. Bei Datenschutzfunktion 1 werden alle Ereignisse anonymisiert in den Geräten erfasst und gespeichert, während bei Datenschutzfunktion 2 keine Ereignisse durch das Gerät erfasst oder gespeichert werden.

Die Möbelverschlüsse können neben dem Zutrittskontrollbetrieb noch in einem Gäste-Modus betrieben werden. So können die entsprechenden digitalen Möbelverschlüsse von einem Gästetransponder auf Zeit geblockt werden. Nach dem Freischalten kann der Möbelverschluss wieder von jedem anderen Gästetransponder geblockt werden. Diese Funktionalität muss, aufgrund der Einstellung der Funktionalität, Parameter und Auslesen der geblockten Möbelverschlüsse auf den Gästetranspondern in Verbindung mit einer App oder Software betrieben werden.

Die Batterien der digitalen Möbelverschlüsse müssen durch den Einsatz eines Sonderwerkzeugs auswechselbar sein. Die Geräte müssen über ein dreistufiges Batteriewarnsystem verfügen, das den Anwender rechtzeitig warnt.

Folgende Bauformen/Varianten sind verfügbar:

* Möbelverschluss mit flachem Hebel, Hebellänge 20 mm, Hebelstärke 2,5 mm.
* Möbelverschluss mit flachem Hebel, Hebellänge 25 mm, Hebelstärke 2,5 mm.
* Möbelverschluss mit flachem Hebel, Hebellänge 30 mm, Hebelstärke 2,5 mm.
* Möbelverschluss mit flachem Hebel, Hebellänge 35 mm, Hebelstärke 2,5 mm.
* Möbelverschluss mit flachem Hebel, Hebellänge 40 mm, Hebelstärke 2,5 mm.
* Möbelverschluss mit flachem Hebel, Hebellänge 50 mm, Hebelstärke 2,5 mm.
* Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 20 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 2 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
* Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 20 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 4 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
* Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 20 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 6 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
* Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 20 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 8 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
* Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 25 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 2 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
* Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 25 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 4 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
* Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 25 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 6 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
* Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 25 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 8 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
* Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 30 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 2 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
* Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 30 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 4 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
* Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 30 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 6 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
* Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 30 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 8 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
* Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 35 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 2 mm, Kröpfungsbeginn 11 mm.
* Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 35 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 4 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
* Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 35 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 6 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
* Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 35 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 8 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
* Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 40 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 2 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
* Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 40 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 4 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
* Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 40 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 6 mm, Kröpfungsbeginn 11 mm.
* Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 40 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 8 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
* Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 50 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 5,5 mm, Kröpfungsbeginn 11 mm.

**SONDERKARTEN/-TRANSPONDER**

Sonderkarten/-Transponder sind Identifikationsmedien und werden als berührungslos arbeitender Passivtransponder eingesetzt. Der Transponder enthält keine Batterie, sondern wird induktiv durch die Endgeräte bestromt.

Alle Transponder müssen mit dem marktüblichen ISO zertifizierten Sicherheitsverfahren ISO 14443-A nutzbar sein, hierbei sind keine proprietären Verfahren zugelassen oder der Nachweis einer Gleichwertigkeit durch ein neutrales Prüfinstitut ist zu erbringen.

Alle Sonderkarten/-Transponder müssen die Mifare Technologie DESFire EV2 mit einem 8k Speicher verwenden.

Folgende Sonderkarten/-Transponder müssen verfügbar sein:

* Eigentumskarte, Träger des originären herstellerspezifischen Schlüssels und objektspezifischen Schlüssels, geeignet zum Hinzufügen und Löschen von digitalen Geräten zum System, Zurücksetzen von digitalen Geräten, Berechtigen und Löschen von Sonderkarten, Berechtigen und Löschen von Schließmedien, Einstellung der Kupplungszeit (Öffnungszeit) von digitalen Geräten, Notöffnung in Batteriewarnstufe 3 der digitalen Geräte, Berechtigung zum Programmieren der digitalen Geräte.
* Sonderkarte zum Berechtigen und Löschen von Schließmedien, Notöffnung in Batteriewarnstufe 3 der digitalen Geräte, Berechtigung zum Programmieren der digitalen Geräte.
* Sonderkarte zum Wecken der Funkschnittstelle von digitalen Geräten.
* Sonderkarte zur Zuweisung von digitalen Geräten zu einem Kommunikationsmodul.
* Sonderkarte, mit der man den permanent eingekuppelten Status der digitalen Geräte im Werkszustand, vor dem Zeigen einer Eigentumskarte, in den neutralen Zustand (kann nicht geöffnet werden) versetzt, geeignet für Gebäude in der Bauphase, in der die Zutrittskontrollanlage noch nicht vollständig eingerichtet ist und die Geräte mit der Eigentumskarte/Software noch nicht der Anlage zugewiesen sind aber schon montiert wurden.
* Sonderkarte zum Quittieren des Batteriewechsels an Geräten, die noch keine Batterie in der Batteriewarnstufe hatten.
* Sonderkarte zum Quittieren von Wartungs- und Servicearbeiten an Flucht- und Rettungswegen in der App und Software.
* Sonderkarte/-transponder, mit der die digitalen Geräte in einen permanent eingekuppelten/freigegebenen Zustand (alle Personen können die Türe öffnen, auch ohne berechtigtes Schließmedium) versetzt werden können, der auch wieder aufgehoben werden kann, hebt auch den permanent blockierten Zustand wieder auf.
* Sonderkarte/-transponder, mit der die Berechtigung von allen Schließmedien im System an den digitalen Geräten permanent blockiert werden kann und die Blockierung auch wieder aufgehoben werden kann, verhindert auch den permanent eingekuppelten Zustand.
* Sonderkarte zum Inspizieren eines durch einen digitalen Möbelverschluss verriegelten Möbelstücks ohne die Buchung des Transponders aufzuheben oder diesen explizit aufzuheben.
* Generaltransponder, der an allen digitalen Endgeräten rund um die Uhr und an jedem Tag Berechtigung zur Öffnung hat, es sei denn, das Gerät befindet sich im permanent blockierten Zustand. Der Generaltransponder muss in der App oder Software erstellt werden können.
* Feuerwehr-/Notfall- Transponder, der an allen digitalen Endgeräten rund um die Uhr und an jedem Tag Berechtigung zum Öffnen hat, auch wenn eine Sonderfunktion, wie der permanent blockierte Zustand aktiv ist. Der Feuerwehr-/Notfall-Transponder muss in der App oder Software erstellt werden können.

**Speicherprogrammierbare Steuerung-Programme (SPS-Programme)**

Speicherprogrammierbare Steuerung-Programme sind Spezialfunktionen, die den digitalen Geräten Wandleser und Kommunikationsmodulen eingespielt werden können. Diese Spezialfunktionen können Anwendungen mit den Zutrittskontrollgeräten und auch Drittgeräten ermöglichen. Die unterschiedlichen speicherprogrammierbaren Steuerung-Programme müssen bei Anwendung von mehreren Wandlesern und/oder Kommunikationsmodulen ggf. miteinander kombinierbar sein.

Die speicherprogrammierbare Steuerung-Programme müssen per Karte oder per Software in die Geräte einspielbar sein. Die speicherprogrammierbaren Steuerung-Programme müssen in der App oder Software an dem jeweiligen Gerät angezeigt werden und dürfen nicht von Sonderkarten, der App oder Software, wenn dies nicht ausdrücklich in der Software ausgewählt wird, überspielt werden.

Folgende Varianten müssen als Karte verfügbar sein:

* Programm zum Setzen der Endgeräte in einen permanent blockierten Zustand über einen angeschlossenen Taster. Rückmeldung der Umsetzung der Endgeräte z.B. über ein Leuchtelement.
* Programm zum Setzen der Endgeräte in einen permanent blockierten Zustand über einen angeschlossenen Taster.
* Programm zum Setzen der Endgeräte in einen permanent eingekuppelten (offenen) Zustand über einen angeschlossenen Taster. Rückgabe der Umsetzung der Endgeräte z.B. über ein Leuchtelement.
* Programm zum Setzen der Endgeräte in einen permanent eingekuppelten (offenen) Zustand über einen angeschlossenen Taster.
* Programm zum Scharf- und Unscharfschalten einer Einbruchmeldeanlage mit Überprüfung der Zwangsläufigkeit.
* Türfreigabe – Freigabe des digitalen Endgerätes in oder an der Türe mittels der Betätigung eines Freigabetasters.
* Kundenindividuelle Programmierung eines speicherprogrammierbaren Steuerung-Programms.

Folgende Varianten müssen in der Software verfügbar sein:

* Programm zum Betreiben einer zweitürigen Schleuse.
* Programm zum Wechsel eines gültigen Berechtigungszeitplanes zu einem Notfall-Berechtigungszeitplan an einem Endgerät in der oder an der Türe, mittels z.B. eines Tasters, Rückgabe der Umsetzung des Programmes z.B. an ein Leuchtelement.
* Programm zum Wechsel eines gültigen Berechtigungszeitplanes zu einem Notfall-Berechtigungszeitplan an einem Endgerät in der oder an der Türe, mittels z.B. eines Tasters
* Programm, um einen Alarm zum Beispiel ein Leuchtelement zu aktivieren, wenn ein bestimmtes Ereignis an dem Endgerät in oder an der Türe eingetreten ist.
* Programm zum Setzen der Endgeräte in einen permanent blockierten Zustand über einen angeschlossenen Taster. Rückgabe der Umsetzung der Endgeräte z.B. über ein Leuchtelement.
* Programm zum Setzen der Endgeräte in einen permanent blockierten Zustand über einen angeschlossenen Taster.
* Programm zum Setzen der Endgeräte in einen permanent eingekuppelten (offenen) Zustand über einen angeschlossenen Taster. Rückgabe der Umsetzung der Endgeräte z.B. über ein Leuchtelement.
* Programm zum Setzen der Endgeräte in einen permanent eingekuppelten (offenen) Zustand über einen angeschlossenen Taster.
* Programm zum Scharf- und Unscharfschalten einer Einbruchmeldeanlage mit Überprüfung der Zwangsläufigkeit.
* Türfreigabe – Freigabe des digitalen Endgerätes in oder an der Türe mittels der Betätigung eines Freigabetasters.
* Kundenindividuelle Programmierung eines speicherprogrammierbaren Steuerung-Programms.

**VERWALTUNGSPLATTFORM/APP**

Die App muss auf dem Android Betriebssystem basieren und auf allen Android Versionen größer 5.0 laufen sowie im Google Play Store zum Download bereitstehen. Eine entsprechende Kompatibilitätsliste für die gängigsten Smartphones muss auf der Webseite des Herstellers zur Verfügung stehen. Das Anwender-Smartphone muss über eine kompatible NFC (Near Field Communication)- und/oder BLE (Bluetooth Low Energy)-Schnittstelle verfügen.

Die Applikation muss vollständig auf dem Anwender-Smartphone installierbar sein. Die Datenbank der Anlage muss vollständig und verschlüsselt auf dem Smartphone gespeichert sein und die Applikation muss die Daten beim Abruf von und beim Schreiben in die Datenbank verschlüsselt transferieren. Mit Hilfe der Eigentumskarte wird die App initialisiert und Herstellerschlüssel und Objektschlüssel werden ausgetauscht.

Die App muss VdS\*\* gemäß VdS Richtlinie 3169-1 zertifiziert sein und bietet, wenn kein Smartphone Login-Schutz aktiv ist, einen verschlüsselten Passwortschutz zum Schutz der App vor unberechtigtem Starten.

Mit Hilfe eines In-App Tutorials führt die App den Anwender durch die ersten notwendigen Schritte in der App.

Ein Backup der Datenbank muss aus der App heraus ausgelöst werden können und im Speicher des Smartphones hinterlegt werden können. Über eine Verbindung zu einem PC/Laptop oder anderen Smartphone kann das Backup gesichert werden und im Falle eines Smartphone-Verlustes oder Wechsels auf einem anderen Smartphone eingespielt werden. Durch das Vorhalten der Eigentumskarte an der NFC (Near Field Communication)-Schnittstelle des Smartphones kann die verschlüsselte Datenbank auf dem neuen Smartphone in der neu heruntergeladenen App geöffnet werden.

Mit der App und der Eigentumskarte muss es möglich sein, alle für die App relevanten digitalen Endgeräte (digitale Schließzylinder, Beschläge, Möbelverschlüsse und Wandleser) aufzunehmen und zu verwalten. Es muss möglich sein, den Geräten Bezeichnungen zu geben und Personen an den Geräten nach Zeitplänen zu berechtigen. Bestimmte Sonderfunktionen, wie der permanent offene Zustand, der permanent blockierte Zustand, temporäre Freigabe für alle (Personen auch ohne berechtigten Transponder) beim Vorhalten eines berechtigten Transponders und die Gästefunktion für die digitalen Möbelverschlüsse müssen für das Gerät in der App einstellbar sein. Alle Personenberechtigungen, Sonderfunktionen, Einstellungsmöglichkeiten (z.B. der Kupplungsdauer) und Firmware-Updates müssen per NFC (Near Field Communication)- oder BLE-Schnittstelle (Bluetooth Low Energy) des Anwender-Smartphones an die digitalen Geräte übermittelbar sein. Zudem muss es möglich sein, Ereignisse und Zustände der Geräte per NFC (Near Field Communication)- oder BLE (Bluetooth Low Energy) Schnittstelle abzurufen. Batteriewarnungen der Endgeräte müssen in der App gesondert angezeigt werden. Es müssen bis zu 100.000 Geräteereignisse in der App gespeichert werden können.

Die App muss automatisch oder manuell aktiviert durch den Anwender einstellbar nach neuen Firmware-Updates des Herstellers für die in der Anlage integrierten Geräte suchen. Ist ein neues Firmware-Update für ein Gerät verfügbar, wird dies am entsprechenden Gerät angezeigt. Die App muss dem Anwender alle über die BLE (Bluetooth Low Energy)-Schnittstelle in der Reichweite verfügbaren Geräte anzeigen. Der Anwender kann das Firmware-Update über die BLE (Bluetooth Low Energy)-Schnittstelle an mehreren Geräten gleichzeitig auslösen; die App visualisiert den Prozess an den ausgewählten Geräten. Den Fortschritt der Datenübertragung und des Firmware-Updates selbst für jedes einzelne Gerät zeigt die App in Prozent an. Erst wenn die Datenübertragung vollständig bei jedem einzelnen Gerät abgeschlossen ist, beginnt der Prozess der Installation. Das Gerät liefert entsprechendes Feedback und die App zeigt das Firmware-Update als abgeschlossen an. Entscheidet sich der Anwender für ein Firmware-Update per NFC (Near Field Communication), so muss er sein Smartphone mit der NFC (Near Field Communication)-Schnittstelle während des Prozesses vor die RFID-Antenne des Endgerätes halten.

Der Anwender muss in der App Personen anlegen und verwalten können und diesen Transponder zuweisen können. Für eine Person müssen ein Name und eine Funktion oder Bereich festgelegt werden können. Transponder müssen über die NFC (Near Field Communication)-Schnittstelle des Smartphones ein- und auslesbar sein. Dabei müssen die UID des Transponders und die Technischen Daten des Transponders wie die RFID-Technologie ausgelesen werden und in der App angezeigt werden. In der Personenmaske der App müssen auch bestehende Personen-Transponder Verbindungen gelöst werden können und neue Transponder der Person zugewiesen werden können. Personen können zeitlich begrenzt an Endgeräten berechtigt werden. Hierbei kann der Anwender komfortabel direkt alle in der App verfügbaren Endgeräte auswählen. Hierzu kann einer Person eine zeitliche Gültigkeit z.B. Firmeneintritt und voraussichtlicher Renteneintritt zugewiesen werden.

Dem Administrator muss die Freiheit gegeben sein, Berechtigungen zeitlich in Form von bis zu 20 individuell gestaltbaren Wochenplänen mit bis zu vier Zeitfenstern pro Wochentag festzulegen. Zwei Standard-Wochenpläne 24/7 mit Einschränkungen (ggf. kein Zugang bei aktiver Sonderfunktion, z.B. permanent blockierter Zustand) und 24/7 Notfall-Wochenplan mit Zugang ohne Einschränkungen müssen von der App vorgegeben und auswählbar sein.

Die App muss die Erstellung eines Generaltransponders und eines Feuerwehr-/Notfalltransponders ermöglichen. Zudem muss die App eine Sonderfunktion für Gäste an digitalen Möbelverschlüssen ermöglichen. Hierzu kann die App in digitalen Möbelverschlüssen eine Sonderfunktion aktivieren, die es Gästen mit ihren Gästetranspondern erlaubt z.B. Spinde, die mit einem digitalen Möbelverschluss ausgestattet sind, unbegrenzt, für eine bestimmte Dauer und/oder bis zu einer spätesten Zeit zu buchen. Ist ein Möbelverschluss gebucht, kann kein anderer Gast diesen Spint öffnen oder gar buchen. Die App muss es ermöglichen alle Gästetransponder zu formatieren und in der App zu speichern. Die Einstellung der Anzahl zu buchender Möbelverschlüsse muss ermöglicht werden sowie das Auslesen von gebuchten Möbelverschlüssen aus dem Transponder. Die gebuchten Möbelverschlüsse auf einem Transponder müssen auch durch die App löschbar sein.

In der App können bis zu 100 Zutrittskontrollgeräten, keine Begrenzung für Möbelverschlüsse mit aktiver Gäste-Sonderfunktion und Gästetransponder sowie bis zu 500 Personen mit Transponder verwaltet werden. Die App muss in den Sprachen Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Tschechisch, Rumänisch, Slowenisch, Ungarisch, Bosnisch, Kroatisch, Slowakisch, Portugiesisch und Russisch verfügbar sein.

**VERWALTUNGSPLATTFORM/SOFTWARE**

Die Software muss in einer Einzelplatzversion und einer Client-Server-Variante installierbar sein und basiert von der Systemarchitektur auf einer Webanwendung (ASP.NET). Client-Zugriffe müssen plattformunabhängig über den Webbrowser ohne Installation eines Clients möglich sein. Hierbei sind die Browser MS Internet Explorer (Version 10 oder neuer), Mozilla Firefox (ab V50), MS Edge und Chrome zu unterstützen.

Bei der Installation werden die frei benötigten Ports der Firewall selbstständig durch die Software freigegeben, entsprechendes Installationsverzeichnis wird vorgeschlagen, der Anwender kann das Verzeichnis bei Bedarf ändern.

Mit der Installation wird Microsoft SQL Express 2019 installiert, vorhandene Microsoft SQL Server ab 2008 R2 müssen verwendet werden können.

Dem Anwender muss es möglich sein, unterschiedliche Nutzer wie z.B. einen Superadmin oder einen Rezeptionisten mit Namen, Sprache, zugehöriger Programmierstation und entsprechenden Bereichen, die er verwalten kann, anzulegen. Alle Logins der Anwender sind benutzername- und passwortgeschützt.

Der Administrator und andere Anwender mit entsprechenden Rechten haben die Möglichkeit, entsprechende Gebäudestrukturen anzulegen und alle Zutrittskontrollgeräte (digitale Schließzylinder, Beschläge, Möbelverschlüsse, Wandleser, Terminals, Kommunikationsmodule) aufzunehmen und mit einem Namen zu versehen sowie einem Strukturbereich zuzuordnen. Zudem können Bereiche und Geräte kategorisiert werden und mit entsprechenden Sonderfunktionen wie permanentem Blockieren oder Öffnen zu bestimmten Zeiten versehen werden.

Der Administrator und andere Anwender mit entsprechenden Rechten haben die Möglichkeit, entsprechende Schließmedien über einen Transponder und die dem Anwender zugeordnete Transponderprogrammierstation in die Software aufzunehmen. Entsprechende Namen z.B. einer Person können vergeben und entsprechende Gültigkeit dieses Transponders z.B. Tag der Einstellung bis Renteneintritt kann gesetzt werden. Die Anwender können Gruppen von Transpondern anlegen und diesen Transpondern die gleichen Berechtigungen zuordnen z.B. nach Abteilungen. Dem Anwender muss es weiter möglich sein, zeitlich eingegrenzte Berechtigungen an Bereichen/Geräten für Schließmedien/Personen oder bei Schließmedien/Personen zeitlich begrenzte Berechtigungen an Geräten oder Bereichen zu setzen. Zudem muss es den Anwendern möglich sein, effiziente Assistenten für die Vergabe zu nutzen, die z.B. das Kopieren von bereits existierenden Schließmedien-Berechtigungen ermöglichen. Eine Gesamtmatrix über alle Bereiche/Geräte/Schließmedien/Personen/Gruppen muss den Anwendern schnell eine genaue aktuelle Lage über die Berechtigungen im System verschaffen und zudem die Möglichkeit geben, zeitlich begrenzte Berechtigungen innerhalb der Gesamtmatrix zu setzen, zu entziehen oder zu ändern. Der Schließplan muss im Excel-Format exportier- und importierbar sein.

Folgende Assistenten müssen dem Anwender einen vereinfachten Prozess bieten:

* Gesamtübersicht Bereiche/Geräte/Schließmedien/Personen/Gruppen/Berechtigungen.
* Neues Schließmedium hinzufügen: mit neuen Berechtigungen vergeben, Berechtigungen einer anderen Person/Schließmedium kopieren, Schließmedium/Person einer Gruppe hinzufügen und deren Berechtigungen erhalten.
* Berechtigungen bearbeiten.
* Berechtigung entziehen: Schließmedium sperren, Schließmedium und Berechtigungen löschen
* Schließmedium einer Gruppe samt Gültigkeitsdauer, ggf. Verlängerung (Data on Card) erteilen.

Um Berechtigungen zeitlich einzuschränken, stehen den Anwendern max. 252 verschiedene Wochen-/Tagespläne zur Verfügung. Mit Erstellung von unterschiedlichen Tagesplänen lassen sich so Montag-Sonntag plus drei Sondertage je Woche zu einem Wochenplan zusammenstellen. Mit den drei Sondertagen lässt sich die Tagesberechtigung an Feiertagen und Ferien festlegen. Fällt ein Feiertag oder Ferientag auf einen Wochentag, so wird die Berechtigungszeit am Feier- oder Ferientag gezogen, anstatt dem normalen Tagesplan. Tagespläne müssen in 15 Minuten Intervallen planbar sein und einem 24-Stunden-Tag unterliegen.

Die Software muss den Anwendern aktuelle Aufgaben zum Programmieren von mit dem Netzwerk verbundenen Geräten und Schließmedien, je nach Betriebsart, anzeigen. Ereignisse, die an den Geräten stattfinden, müssen an die Software kommuniziert werden können und dort den Anwendern in Form einer Liste bereitgestellt werden. Dies trifft auch auf alle Vorgänge zu, die durch die Nutzer wie den Superadmin ausgelöst wurden und von der Software protokolliert werden müssen.

Für eine bessere Übersicht und Verwaltung muss die Software die Anlage von Firmenstammdaten und Personenstammdaten ermöglichen. Bestimmte variable Stammdaten können in der Software hinzugefügt oder angepasst werden.

Ein Backup der Datenbank muss aus der Software heraus ausgelöst werden können und im Speicher des PCs, Laptops oder Servers hinterlegt werden können. Das Backup kann ggf. auf anderen Partitionen im Netzwerk oder auf externen Einheiten gesichert werden und im Bedarfsfall wiedereingespielt werden.

Die Software muss ein zentrales Portal zum Upload und zum Speichern von SPS-Programmen (Speicher programmierbare Steuerung-Programme) bereitstellen. Ein hochgeladenes SPS-Programm kann dann einem oder mehreren Geräten in der jeweiligen Geräte-Seite zugewiesen und eingespielt werden. Entsprechende variable Parameter eines SPS-Programmes gilt es je Gerät einstellen zu können.

Die Verwaltungsplattform/Software muss über eine Web-Schnittstelle verfügen.

Über diese Web-Schnittstelle können Informationen/Befehle direkt bzw. mittels einer Middleware an eine oder mehrere Third Party Software Systeme weitergegeben oder von diesen gesendeten Informationen/Befehle für Geräte, Gruppen, Transponder oder Personen empfangen werden. Über diese Web-Schnittstelle muss es möglich sein, eine Verbindung und einen Datenaustausch direkt oder über eine Middleware zu den folgenden bestehenden Systemen herzustellen:

Die Kommunikationsverbindungen zwischen Transpondern und Endgeräten, Endgeräten und Kommunikationsmodulen, Endgeräten und Software, Kommunikationsmodulen und Software sowie Software und Datenbank müssen jeweils „End to End“ verschlüsselt sein, die Software und Datenbank sind jeweils Passwort geschützt.

Software Betriebsarten:

Offline-Konventionell:

Im Offline-Konventionellen Transponderkonzept stehen alle relevanten Informationen zur Berechtigung von Transpondern im Endgerät. Auf dem Transponder selbst stehen nur Daten, die diesen eindeutig identifizieren. Die Berechtigungsdaten werden über z.B. ein Laptop mit der entsprechenden installierten Software per USB-Funk-Stick 868 MHz oder BLE (Bluetooth Low Energy) 2,4 GHz lokal an die Endgeräte übertragen.

Data on Card:

In der Betriebsart Data on Card stehen die relevanten Berechtigungsdaten auf den Transpondern. Der Transponder hat neben den sicherheitstechnischen Merkmalen eine herstellerspezifische Verschlüsselung des Speichers und trägt neben den Berechtigungsdaten auch mögliche Gültigkeitszeiten der Person/Transponders sowie der Berechtigungsdaten selbst. Entsprechende Berechtigungsdaten und Gültigkeitsverlängerungen z.B. tageweise können per Programmierstation oder Terminal auf die Schließmedien geschrieben werden. Die Software muss für diese Betriebsart die Funktionalität bereitstellen, Geräten und Bereichen Identifikationsnummern zu zuweisen, die wiederum Bestandteil der Berechtigungen sind, die auf die Schließmedien geschrieben werden. Um möglichst große Anlagen abbilden zu können, muss die Software es auch erlauben, mehrere Geräte und/oder Bereiche auch unter einer ID zusammenzufassen. Um entsprechende Sicherheit zu bieten, können Gültigkeitsverlängerungen aktiviert werden, so dass berechtigte Personen z.B. täglich eine Verlängerung abholen müssen, bevor sie Türen begehen können. Schließmedien/Personen können unterschiedlichen Gruppen von Gültigkeiten mit unterschiedlichen Verlängerungsintervallen zugeordnet werden. Wird ein Schließmedium verloren, kann eine entsprechende Sperre eingestellt werden, so dass entsprechende Gültigkeitsverlängerung und Öffnung an den Türen verweigert wird, sollte es von einer anderen Person vor ein Terminal gehalten werden. Zudem können Schließmedien als endgültig verloren gegangen oder gestohlen gemeldet werden. Diese Schließmedien sind in einer gesonderten Liste anzuzeigen. Alle berechtigten Transponder tragen zusätzlich zu ihren eigenen Berechtigungen auch eine Liste von verloren gegangenen Transpondern und tragen diese an die Endgeräte in den Türen, die diese speichern. Wird nun ein verlorengegangenes oder gestohlenes Schließmedium vor ein Gerät zum Öffnen gehalten, muss der Zutritt verweigert werden und das entsprechende Schließmedium für jede weitere Verwendung zerstört werden. Ereignisse, die an Geräten statt gefunden haben, müssen auf die Transponder geschrieben werden und über die Terminals an die Software gemeldet werden.

Online:

Online angebundene Endgeräte müssen aus der Software heraus direkt über das Ethernet und entsprechende Kommunikationsmodule erreichbar sein. Es muss möglich sein, aus der Software einen permanent offenen Zustand, einen permanent blockierten Zustand, einen permanent offenen Zustand nach einmaligen oder zweimaligen Vorhalten eines berechtigten Transponders und Tür-Öffnen-Befehle anzustoßen. Es muss möglich, sein, Berechtigungen in relativer Echtzeit an die Geräte zu übermitteln oder Ereignisse, die an den Geräten stattgefunden haben an die Software zu transferieren und zu protokollieren. Ein aktueller Verbindungsstatus kann eingeholt werden. Die Software muss für die Online-Funktionalität entsprechende Möglichkeiten bieten, unbekannte Geräte (Kommunikationsmodule) im Netzwerk zu erkennen, Endgeräte mit Kommunikationsmodulen zu verbinden und in die Software einzubinden. Entsprechende relative Echtzeit-Ereignisse, die die Geräte an die Software übermitteln, müssen in der Software anzeigbar sein.

Die Betriebsarten Offline-Konventionell, Data on Card und Online müssen in der Software kombinierbar sein.

Die Software muss in den Sprachen Deutsch, Englisch, Französisch, Niederländisch und Tschechisch verfügbar sein.

**Produkt- und Systembeschreibung:**

**SCHLIEßMEDIEN/TRANSPONDER/SONDERKARTEN:**

* Transponder Bauformen:
	+ Standard Tag, lieferbar in den Farben Schwarz, Rot, Grün, Weiß und Gelb, weitere Farben auf Anfrage möglich, 34 x 45 x 5 mm, mit einer RFID-Technologie oder zwei kombinierbaren RFID-Technologien, Grundtechnologien Mifare DESFire EV2 und Mifare Classic.
	+ Premium Plus Tag lieferbar in der Farbe Schwarz, weitere Farben auf Anfrage möglich, 36,5 x 45,3 x 5,2 mm, mit einer RFID-Technologie oder zwei kombinierbaren RFID-Technologien, Grundtechnologien Mifare DESFire EV2 und Mifare Classic.
	+ Clip Tag lieferbar in der Farbe Grau und Farbclips in den Farben: Gelb, Rot, Blau, Grün, Pink und Grau, 38 x 48 x 12 mm, mit einer RFID-Technologie, Grundtechnologien Mifare DESFire EV2 und Mifare Classic.
	+ ISO-Kartentransponder lieferbar in der Farbe Weiß, weitere Farben auf Anfrage möglich, 54 x 86 x 1 mm, mit einer RFID-Technologie oder zwei kombinierbaren RFID Technologien, Grundtechnologien Mifare DESFire EV2 und Mifare Classic.
* Spannungsversorgung über das Feld der jeweiligen Leseeinheit; keine Batterie erforderlich
* Funktionsprinzip: Passivtransponder-System (RFID Radio Frequency Identification); berührungslose, induktive Kommunikation mit passenden Endgeräten
* Bestandstransponder mit folgenden Leseverfahren müssen integrierbar sein: Mifare DESFire EV1 / Mifare DESFire EV2 2k, 4k, 8k; Mifare Classic 1k, 4k, Mifare Plus S/X 2k, 4k, Mifare Ultralight; Mifare Ultralight C
* Muss je nach Bauform als Kombi-Transponder erhältlich sein
* Datenübertragung / Verschlüsselung: Classic: gegenseitige Authentisierung und verschlüsselte Datenübertragung nach Hersteller-Standard (CRYPTO1); DESFire: erhöhte Sicherheit durch 3DES / AES Verschlüsselung der Transponderschnittstelle; zusätzliche AES Verschlüsselung (128 Bit) der Daten auf dem Transponder
* Temperaturbereich: -25°C bis +55°C
* Feuchte: 25% bis +95%
* Schutzart IP54 „geschützt gegen Staub in schädigender Menge“ und „Schutz gegen allseitiges Spritzwasser“
* Speicherung der Berechtigungen im Endgerät: unterstützte Transpondertypen: Mifare DESFire EV1 / DESFire EV2 2k, 4k, 8k, Mifare Classic 1k, 4k, Mifare Plus S/X 2k, 4k, Mifare Ultralight / Ultralight C
* Speicherung der Berechtigungen auf dem Transponder: unterstützte Transpondertypen: Mifare DESFire EV1 / EV2 2k, 4k, 8k, Mifare Classic 1k
* Weitere Daten auf dem Transponder: Blackliste mit gesperrten Transpondern, Berechtigungszeitraum, Wochenplan am Endgerät.

**DIGITALE SCHLIEßZYLINDER:**

Die digitalen Zylinder müssen folgende technischen Mindestwerte erfüllen:

*Prüfungen, Zulassungen, Zertifizierungen*

* Frequenz 13,56 MHz (NFC (Near Field Communication)), 2,4 GHz (BLE (Bluetooth Low Energy))
* VdS-Anerkennung Klasse BZ+ (VdS 2156-2) M116308
* 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 IP65 „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 gemäß FZG Prüfrichtlinie, Zertifizierung gemäß 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 à 0,2 l SO2)
* Dauerfestigkeit gemäß DIN EN 1303 bzw. EN 15684 Klasse 6, mind. 100.000 Zyklen
* Umweltverhalten: Gemäß der VdS Richtlinie 2156-2 ist der digitale Schließzylinder für einen witterungsgeschützten Einbau vorgesehen.
* Spannungsversorgung/Batterielebensdauer: Batteriepack aus 2 Stück Lithium-Batterien 3.0 Volt, Typ CR2. Batterielebensdauer bei Raumtemperatur (+20°C) von bis zu 80.000 Schließzyklen, bis zu 3,5 Jahre bei Nichtbetätigung oder bis zu 3 Jahre bei typisch 10 Schließzyklen pro Tag.
* Intelligentes Batteriemanagement mit mehrstufigem Warnsystem bei Spannungsabfall
* 10 Jahre Datenerhalt ohne Batterie
* optische Signalisierung der Schließberechtigung und des Batteriezustands
* Uhrzeit/Datum: RTC standardmäßig verbaut und aktiviert; Pufferung der Uhr bei Batteriewechsel ca. 1 Minute; Ganggenauigkeit bei Raumtemperatur (+20°C) ± 10 Minuten/Jahr, bei -25°C und +65°C -50 Minuten/Jahr
* Programmiermedien: Programmierung mit Karte oder Software mittels USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, über Smartphone mit BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) oder zur Online-Anbindung über ein Kommunikationsmodul, Speicherung von max. 5 Programmierkarten
* Ereignisse: 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 Passivtransponder gemäß ISO 14443 A
* Transponder Lesereichweite bis zu 3 cm, Frequenz: 13,56 MHz
* BLE (Bluetooth Low Energy) Kommunikationsreichweite bis zu 10 m, Frequenz: 2,4 GHz
* Speicherung der Berechtigungen im Endgerät: unterstützte Transpondertypen: Mifare DESFire EV1 / DESFire EV2 2k, 4k, 8k, Mifare Classic 1k, 4k, Mifare Plus S/X 2k, 4k, Mifare Ultralight / Ultralight C
* Speicherung der Berechtigungen auf den Transpondern: unterstützte Transpondertypen: Mifare DESFire EV1 2k, 4k, 8k, Mifare Classic 1k, weitere Daten auf dem Transponder: Blacklist mit gesperrten Transpondern, Berechtigungszeitraum, Wochenplan am Endgerät
* 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 à 15 Minuten, 3 vorbelegte und 253 frei belegbare Wochen-/Tagespläne
* 5.000 Berechtigungen im Gerät speicherbar (bei Verwendung der Transponder-UID)
* jederzeit nachträglich vernetzbar mit einem Kommunikationsmodul zur Online-Anbindung, Online-Schnittstelle in jedem Gerät vorhanden
* Firmware Updates via RF-Schnittstelle möglich
* Baulänge änderbar durch Austausch der Körperbaugruppe
* Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, 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 (RAL 9005) (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 Profilzylinder Lochung gemäß DIN 18252 und EN 1303

**DIGITALE TÜRBESCHLÄGE:**

* Frequenz 13,56 MHz Mifare, 2,4 GHz (BLE (Bluetooth Low Energy))
* CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG –Richtlinien)
* Einsatz in Flucht- und Rettungswegen: Notausgangsverschluss für Türen in Fluchtwegen gemäß EN 179, Klassifizierungsschlüssel gemäß EN 179:2008: 3-7-7-B-1-3-5-2-A-B, Kompatibilität zu Paniktürverschlüssen mit horizontaler Betätigungsstange EN 1125 gemäß Prüfzertifikaten der Schlösser und Panikstangen
* Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren: Alle Beschläge müssen in einem „Hardware Performance Sheet“ (kurz HPS) die folgenden Eignungen und Zertifizierungen für den Einsatz in folgenden Brandschutztürklassen ausweisen: Stahlblechtür T90, Holztür T90, Rohrrahmentür T90 (in Vorbereitung), Stahlblechtür T60 (in Vorbereitung), Holztür T60 (in Vorbereitung), Rohrrahmentür T60 (in Vorbereitung), Stahlblechtür T30 (Prüfzertifikat in Vorbereitung), Holztür T30 (Prüfzertifikat in Vorbereitung), Rohrrahmentür T30 (Prüfzertifikat in Vorbereitung)
* Geeignet für Türen mit hoher Nutzungsfrequenz und starker Belastung. Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867
* Korrosionsschutz gemäß DIN EN 1670 Klasse 3 (Salzsprühtest, 96 Stunden), Klasse 3 gemäß EN 1906
* Schutzart: IP54 (PIV Prüfbericht Nr. 44-7/19), “Geschützt gegen Staub in schädigender Menge“ und „Schutz gegen allseitiges Spritzwasser“
* Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867
* Dauerfestigkeit gemäß EN 1906 und prEN 16867 Klasse 7, mind. 200.000 Zyklen
* Türbeschlag schmal: Außenschild Edelstahl: 40 mm x 253 mm x 20 mm (ohne Drücker), Innenschild Edelstahl: 40 mm x 253 mm x 11,5 mm (ohne Drücker)
* Türbeschlag breit: Außenschild Edelstahl: 56 mm x 253 mm x 20 mm (ohne Drücker), Innenschild Edelstahl: 56 mm x 253 mm x 11,5 mm (ohne Drücker)
* Türbeschlag kompakt schmal: 40 mm x 133 mm x 20 mm (ohne Drücker) + passende Rosette
* Türbeschlag kompakt breit: 56 mm x 133 mm x 20 mm (ohne Drücker) + passende Rosette
* Lochabstand : ohne Lochung, Europrofil (55, 70, 72, 78, 85, 88, 90, 92 mm), Schweizer Rundprofil (74, 78, 94 mm), Französisches Rundprofil (70, 92 mm)
* Entfernung: Türbeschlag schmal/breit: zwischen 55 und 92 mm, Türbeschlag kompakt schmal: ≤ 64 mm, Türbeschlag kompakt breit: ≤ 56 mm
* Anwendungsbereich: elektronisch gesteuerte Drücker außen, Drücker innen immer freigegeben
* Drückervierkant: 9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)
* Türblattstärken: 36-106 mm, Abstufung in 10 mm Schritten
* Verschraubungspunkte: variabel einstellbar mit verschiebbaren Gewindehülsen und Schrauben
* Türbeschlag schmal/breit: obere Verschraubung: min. 65,0 mm max. 84,0 mm, mittlere Verschraubung: min. 21,5 mm max. 25,0 mm, untere Verschraubung: min. 112,0 mm max. 139,0 mm
* Türbeschlag kompakt schmal/breit: obere Verschraubung: min. 65,0 mm max. 84,0 mm, mittlere Verschraubung: 21,5 mm, Türbeschlag breit: horizontaler Abstand der Verschraubung 38,0 mm, Türbeschlag schmal: vertikaler Abstand der Verschraubung 50,0 mm
* Verfügbare Drückerformen: Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel
* Drückerweg: max. 45° eine Aufwärtsbewegung ist möglich. Die Drückerausrichtung kann um +/- 7° eingestellt werden
* Verwendbar für DIN-L / DIN-R Türen
* Die Links/Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen Beschlag und die horizontale Grundstellung des Drückers sollte vor Ort manuell einstellbar sein
* Einbaumöglichkeiten: Verschraubung durch die Tür erfolgt von innen, die Befestigung auf der Tür
* Oberflächen und Farben: alle sichtbaren Metallteile: Edelstahl gebürstet, Sichtfenster: weiß (ähnlich RAL 9003), schwarz (ähnlich RAL 9005), grau (ähnlich RAL 7024)
* 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 AAA Zellen, 1.5 Volt. Batterielebensdauer bei Raumtemperatur (+20°C) von bis zu 70.000 Schließzyklen, bis zu 3 Jahre bei Nichtbetätigung oder bis zu 2,5 Jahre bei typisch 10 Schließzyklen pro Tag.
* Mehrstufiges temperaturkompensiertes Batteriewarnsystem
* 10 Jahre Datenerhalt ohne Batterie
* Temperatur und Feuchte: Temperaturbereich für Betrieb -25°C bis +65°C; Feuchte von 20% bis 99%, nicht kondensierend
* Uhrzeit/Datum: Pufferung der Uhr bei Batteriewechsel ca. 1 Minute; Ganggenauigkeit bei Raumtemperatur (+20°C) ± 10 Minuten/Jahr, bei -25°C und +70°C -50 Minuten/Jahr
* Signalisierung: optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber
* Kupplungsdauer: einstellbar im Bereich von 1 bis 30 Sekunden
* Induktive Transponder Schnittstelle: Konformität zu ETSI EN 300 330, unterstützt Passivtransponder gemäß ISO 14443 A
* Transponder Lesereichweite bis zu 3 cm, Frequenz: 13,56 MHz
* BLE (Bluetooth Low Energy) Kommunikationsreichweite bis zu 10 m, Frequenz: 2,4 GHz
* Speicherung der Berechtigungen im Endgerät: unterstützte Transpondertypen: Mifare DESFire EV1 / DESFire EV2 2k, 4k, 8k, Mifare Classic 1k, 4k, Mifare Plus S/X 2k, 4k, Mifare Ultralight / Ultralight C
* Speicherung der Berechtigungen auf den Transpondern: unterstützte Transpondertypen: Mifare DESFire EV1 2k, 4k, 8k, Mifare Classic 1k, weitere Daten auf dem Transponder: Blacklist mit gesperrten Transpondern, Berechtigungszeitraum, Wochenplan am Endgerät
* Programmiermedien: Programmierung mit Karte oder Software mittels USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, über Smartphone mit BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) oder zur Online-Anbindung über ein Kommunikationsmodul, Speicherung von max. 5 Programmierkarten
* 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 à 15 Minuten, die jeweils als berechtigt oder unberechtigt definierbar sind.
* Feiertage/Ferien: Definition von 3 unterschiedlichen Feiertags-/Ferientypen, Beginn/Ende als von/bis Datum, Sonderfunktionalität: Temporäre Freigabe; Zutrittswiederholsperre
* Möglichkeit eines Firmware-Updates über RF-Schnittstelle
* jederzeit nachträglich über ein Kommunikationsmodul vernetzbar
* Ständig-offen-/ständig-geschlossen-Funktion über Funktionskarten und Wochenplan
* Ständig-offen-Funktion über Nutzertransponder (Office-Funktion)
* Firmware Updates via RF-Schnittstelle möglich

**DIGITALE SCHUTZBESCHLÄGE:**

* CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG –Richtlinien)
* SKG\*\*\* Anerkennung
* Schutzart: IP55 Schutzbeschlag “Geschützt gegen Staub in schädigender Menge“ und „Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel“
* 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: ohne Lochung, Europrofil (70, 72, 78, 85, 88, 90, 92 mm), Schweizer Rundprofil (74, 78, 94 mm), Französisches Rundprofil Dény (70, 92 mm)
* Drückervierkant: 9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)
* Funktion: elektronisch gesteuerter Drücker außen, Drücker innen immer freigegeben, Außendrücker fest drehbar gelagert
* Türblattstärken: 39 – 83 mm in 5 mm Schritten
* Schlosskompatibilität: Einsteckschlösser (Fallenrückzug bei Nussdrehung um 5°)
* Drückerweg: 45°
* 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°C) 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
* Uhrzeit/Datum: Pufferung der Uhr bei Batteriewechsel ca. 1 Minute; Ganggenauigkeit bei Raumtemperatur (+20°C) ± 10 Minuten/Jahr, bei -20°C und +65°C -50 Minuten/Jahr
* Signalisierung: optische Signalisierung (rot/grün/blau), umlaufendes Leuchtsegment in der Haube
* Kupplungsdauer: einstellbar im Bereich von 1 bis 30 Sekunden
* Funk-Schnittstelle: zur Offline-Programmierung mittels eines USB Funk-Sticks Mifare oder zur späteren Online-Anbindung über ein Kommunikationsmodul (Vernetzung über Ethernet/TCP/IP)

Funkreichweite typisch 3 m, Frequenz: 868 MHz

* Induktive Transponder Schnittstelle: Konformität zu ETSI EN 300 330, unterstützt Passivtransponder gemäß ISO 14443 A
* Transponder Lesereichweite bis zu 3 cm, Frequenz: 13,56 MHz
* Speicherung der Berechtigungen im Endgerät: unterstützte Transpondertypen: Mifare DESFire EV1 / DESFire EV2 2k, 4k, 8k, Mifare Classic 1k, 4k, Mifare Plus S/X 2k, 4k, Mifare Ultralight / Ultralight C
* Speicherung der Berechtigungen auf den Transpondern: unterstützte Transpondertypen: Mifare DESFire EV1 2k, 4k, 8k, Mifare Classic 1k, weitere Daten auf dem Transponder: Blacklist mit gesperrten Transpondern, Berechtigungszeitraum, Wochenplan am Endgerät
* 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 à 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
* keine Verkabelung erforderlich
* Möglichkeit eines Firmware-Updates über RF-Schnittstelle
* jederzeit nachträglich über ein Kommunikationsmodul vernetzbar
* Ständig-offen-/ständig-geschlossen-Funktion über Funktionskarten und Wochenplan
* Firmware Updates via RF- oder RFID-Schnittstelle möglich

**WANDLESER/TERMINALS/KOMMUNIKATIONSMODULE/TRANSPONDERPROGRAMMIERSTATIONEN:**

* 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 Ethernet-Schnittstelle ausgestattet werden, um eine Einbindung in das Netzwerk zu ermöglichen, darüber hinaus ist eine Funkschnittstelle vorhanden.
* Schutzart IP54 im eingebauten Zustand (geprüft gemäß DIN EN 60529 im eingebauten Zustand)
* Frequenz 13,56 MHz Mifare (auch NFC (Near Field Communication)), 2,4 GHz (BLE (Bluetooth Low Energy))
* Temperaturbereich: -25°C bis +65°C
* Feuchte: 20 % bis 95% nicht kondensierend
* Ganggenauigkeit bei +25°C: ± 10 Minuten/Jahr, Ganggenauigkeit bei -20°C und +65°C -50 Minuten/Jahr
* Spannungsversorgung: extern 12-24 V DC +/- 10% (Klemmen 7/8), Bereitstellung Spanungsversorgung (Klemmen 9/10), PoE (Klemmen 5/6), direkt über USB Anschluss
* Stromaufnahme: max. 250 mA (nur Steuer-/Leseeinheit ohne Aktor), Tischleser: max. 200 mA
* Ethernet-Schnittstelle zum direkten Online-Betrieb
* RS485 Schnittstelle zum Anschluss von bis zu drei externen Lesern
* 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 (z.B. Ethernet-Verbindung) und eine optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs mit zusätzlichem Signalgeber
* Programmiermedien: Programmierung mit Karte oder Software mittels USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, über Smartphone mit BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) oder zur Online-Anbindung über ein Kommunikationsmodul, Speicherung von max. 5 Programmierkarten
* Transponder Lesereichweite bis zu 10 cm, Frequenz: 13,56 MHz
* BLE (Bluetooth Low Energy) Kommunikationsreichweite bis zu 10 m, Frequenz: 2,4 GHz
* Speicherung der Berechtigungen im Endgerät: unterstützte Transpondertypen: Mifare DESFire EV1 / DESFire EV2 2k, 4k, 8k, Mifare Classic 1k, 4k, Mifare Plus S/X 2k, 4k, Mifare Ultralight / Ultralight C
* Speicherung der Berechtigungen auf den Transpondern: unterstützte Transpondertypen: Mifare DESFire EV1 2k, 4k, 8k, Mifare Classic 1k, weitere Daten auf dem Transponder: Blacklist mit gesperrten Transpondern, Berechtigungszeitraum, Wochenplan am Endgerät
* Ereignisspeicher (Ringspeicher) für 2.000 Ereignisse
* Ständig-offen-/ständig-geschlossen-Funktion über Funktionskarten und Wochenplan
* Ständig-offen-Funktion über Nutzertransponder (Office-Modus)
* 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 à 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)
* Signalisierung Programmierstation 2 LEDs: RGB zur Signalisierung der Zutrittskontrolle, 2 LEDs: zweifarbig zur Statusanzeige, 2 LEDs: zweifarbig 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 Lesern > 50cm.
* Gewicht ca. 160 g inkl. Aufputzrahmen (Steuer- und Leseeinheit), Gewicht ca. 220 g (Programmierstation)
* 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: 500 m (RS485)
* Montagerahmen: PA6 GF30, Gehäusedeckel und Aufputzrahmen: ASA
* Gehäusefarbe: Gehäusedeckel wahlweise in Signalweiß (9003), Graphitgrau (7024) und Tiefschwarz (9005), Rahmen in Verkehrsgrau (7042)
* Programmierung mit Masterkarte, Programmierkarte, mit Programmiermedium (PC, Netbook, Smartphone) über NFC (Near Field Communication) / BLE (Bluetooth Low Energy) 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
* Fremdleseeinheiten (nur in Verbindung einer AccessManager Steuerung erhältlich):
	+ Baudisch ohne Gehäuse zum Einbau hinter eine Blende im Baudisch-Modul, Farben: Anthrazitgrau (RAL 7016), 109,5 x 109,5 x 38 mm
	+ Behnke ohne Gehäuse zum Einbau hinter eine Blende im Behnke-Modul, Farben: Anthrazitgrau (RAL 7016), 96 x 96 x45 mm
	+ ELCOM ohne Gehäuse zum Einbau hinter eine Blende im ELCOM-Modul, Farben: Anthrazitgrau (RAL 7016), 96 x 96 x38 mm
	+ Relino Unterputz-Leser zum Einbau in eine Steckdose oder Lichtschalter eines Markenherstellers, Farben: Silber-Metallic, 70 x 70 x 33 mm Rückmodul / Befestigungsrahmen und 50 x 50 x 12 mm Frontmodul
	+ RITTO Portier zur Installation in ein RITTO-Portier-Modul, Farben: Weiß, Silber-Metallic, Graubraun, Titan, 95 x 95 x 20 mm
	+ RITTO Acero zur Installation in ein RITTO-Acero-Modul, Farben: Anthrazitgrau (RAL 7016), 96 x 96 x 45 mm
	+ Siedle zur Installation in ein Siedle Vario 611-Gehäuse, Farben: Weiß, Silber-Metallic, Schwarz-Hochglanz, Bernstein-Glimmer, Dunkelgrau-Glimmer, Titan-Metallic, 100 x 100 x 20 mm
	+ VOXIO easy zur Unterputz- oder Aufputz-Montage, Farben: Lichtgrau (RAL 7035), Eisengrau (RAL 7011), 81 x 81 x 21 mm
	+ VOXIO Touch zur Unterputz- oder Aufputz-Montage, Farben: Schwarz-Hochglanz (Glasdesign), 88 x 99 x 40 mm

**DIGITALER MÖBELVERSCHLUSS:**

* Frequenz 13,56 MHz Mifare, 2,4 GHz (BLE (Bluetooth Low Energy))
* Dauerfestigkeit ≤ 200.000 Zyklen
* Drehweg: Hebel Version 90°, Ultra-Track-Version 180°
* Hebeltypen:
	+ Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 25 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 2 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
	+ Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 25 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 4 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
	+ Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 25 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 6 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
	+ Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 25 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 8 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
	+ Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 30 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 2 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
	+ Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 30 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 4 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
	+ Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 30 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 6 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
	+ Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 30 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 8 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
	+ Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 35 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 2 mm, Kröpfungsbeginn 11 mm.
	+ Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 35 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 4 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
	+ Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 35 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 6 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
	+ Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 35 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 8 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
	+ Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 40 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 2 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
	+ Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 40 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 4 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
	+ Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 40 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 6 mm, Kröpfungsbeginn 11 mm.
	+ Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 40 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 8 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.
	+ Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 50 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 5,5 mm, Kröpfungsbeginn 11 mm.
* Befestigung durch Schraubenmutter M19
* Türstärke liegt zwischen 1 – 24 mm
* Spannungsversorgung: 2 Stück Lithium AAA Zellen, 1.5 Volt
* Batterielebensdauer: bei einer Raumtemperatur von +20°C bis zu 50 000 Zyklen, bis zu 3 Jahre bei Nichtbenutzung oder 2,5 Jahre bei typisch 10 Zyklen pro Tag
* Mehrstufiges temperaturkompensiertes Batteriewarnsystem
* 10 Jahre Datenerhalt ohne Batterie
* Signalisierung: optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber
* Kupplungsdauer: einstellbar im Bereich von 1 bis 30 Sekunden; ständig-offen/ständig-geschlossen-Funktion
* Öffnungsrichtung: einstellbar rechts/links
* Temperaturbereich: -25°C bis +65°C
* Uhrzeit/Datum: Pufferung der Uhr bei Batteriewechsel ca. 1 Minute; Ganggenauigkeit bei Raumtemperatur (+20°C) ± 10 Minuten/Jahr, bei -25°C und +65°C -50 Minuten/Jahr
* Feuchte: 20% bis 99% nicht kondensierend
* Schutzklasse IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)
* Speicherung von bis zu 5.000 Berechtigungen im Endgerät, Identifizierung der Transponder über deren UID
* Applikationsmodus: Standard Modus, Multi-User-Modus
* Programmiermedien: Programmierung mit Karte oder Software mittels USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, über Smartphone mit BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) oder zur Online-Anbindung über ein Kommunikationsmodul, Speicherung von max. 5 Programmierkarten
* Induktive Transponder Schnittstelle: Konformität zu ETSI EN 300 330, unterstützt Passivtransponder gemäß ISO 14443 A
* Transponder Lesereichweite bis zu 3 cm, Frequenz: 13,56 MHz
* BLE (Bluetooth Low Energy) Kommunikationsreichweite bis zu 10 m, Frequenz: 2,4 GHz
* Speicherung der Berechtigungen im Endgerät (Standard-Modus): unterstützte Transpondertypen: Mifare DESFire EV1 / DESFire EV2 2k, 4k, 8k, Mifare Classic 1k, 4k, Mifare Plus S/X 2k, 4k, Mifare Ultralight / Ultralight C
* Speicherung der Berechtigungen auf den Transpondern (Standard-Modus): unterstützte Transpondertypen: Mifare DESFire EV1 2k, 4k, 8k, Mifare Classic 1k, weitere Daten auf dem Transponder: Blacklist mit gesperrten Transpondern, Berechtigungszeitraum, Wochenplan am Endgerät
* Multi-User-Modus: unterstützte Transpondertypen: Mifare DESFire EV1/ Mifare DESFireEV2 2k, 4k, 8k, Mifare Classic 1k, 4
* Maße: Länge x Breite x Höhe: 142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf), 142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf), Länge Hebel-Adapter: 31 mm
* Gewicht: ca. 200 g
* Drehknauf-Formen: Rund/Slim
* Knauf-Farbeinleger: Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003), Signalweiß (RAL 9003)
* Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse
* Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät
* Ständig-offen/ständig-geschlossen Wochenpläne, Office Funktion über Wochenplan
* Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät, Definition von 3 unterschiedlichen Feiertags-/ Ferientypen

**VERWALTUNGSPLATTFORM/APP**

* Verwaltungsplattform aller Endgeräte (wie z.B. digitale Schließzylinder, Beschläge und Wandleser)
* VdS \*\* gemäß VdS Richtlinie 3169-1
* Unterstützte Transpondertypen: Mifare DESFire EV1 / DESFire EV2 2k, 4k, 8k, Mifare Classic 1k, 4k (4-Byte- & 7-Byte-UID)
* Betriebsarten: Offline-Betrieb „konventionell“: Berechtigungen (ID des Transponders, Gültigkeit und Wochenpläne) werden im Gerät gespeichert; drahtlose Kommunikation mit den Endgeräten über NFC (Near Field Communication) oder BLE (Bluetooth Low Energy) mit Smartphone; Einlesen der Schließmedien in die App über NFC (Near Field Communication) Reader/Writer Mode
* Drahtlose Kommunikation mit den Endgeräten über NFC (Near Field Communication) oder BLE (Bluetooth Low Energy) mit Android Smartphone
* Die Kommunikation der App im Smartphone mit den Geräten und dem Zubehör wie Transponder und Masterkarte findet per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) statt
* Tutorials zur Schritt-für-Schritt-Erklärung der App-Funktionalität
* Komfortable und leistungsfähige Oberfläche
* Sprachen: deutsch, englisch, französisch, niederländisch, italienisch, spanisch, russisch, tschechisch, polnisch, ungarisch, rumänisch, slowenisch, bosnisch, kroatisch, slowakisch, portugiesisch
* Datenbank/Datenerhaltung: Die Daten werden verschlüsselt auf dem internen Speicher des Smartphones gespeichert
* Ereignisspeicherung: Abspeicherung der Geräteereignisse, Selektions- und Filtermöglichkeiten, sekundengenauer Zeitstempel
* Backup-Funktion: Backup aller Daten möglich, Backup kann auf anderem Smartphone zusammen mit der dazugehörigen Masterkarte wiederhergestellt werden
* Berechtigungsvergabe: Berechtigungen können über die Gültigkeit der Person zeitlich (Von-/ Bis Datum) eingeschränkt werden
* Anzeige aller Zutrittsereignisse mit Filterfunktion nach Geräten, Personen, Transpondern und Zeit
* Anzeige aktueller Gerätedaten, wie z.B. Batteriestatus und Firmware-Version
* Verwaltung von bis zu 500 Personen und Transponder, 100 Geräten und maximal 100.000 Zutrittsereignissen
* Speicherung von maximal 20 kundenspezifischen Wochenplänen
* Ständig-offen und ständig-geschlossen Transponder und Service-Wartungskarte (Protokollierung der Flucht- und Rettungswegwartung), Office Mode, Multi-User-Mode

**VERWALTUNGSPLATTFORM/SOFTWARE**

* Verwaltungsplattform für alle Geräte der Produktfamilie Mifare 13,56 MHz; Verwaltung von bis zu 25 Geräten und 100 Mifare Transpondern bis hin zu 9500 Geräten und 100.000 Transpondern
* Als Datenbanktyp sind MS SQL Server ab 2008 R2 oder MS SQL Express zu nutzen. Es wird Microsoft SQL Express 2019 mitgeliefert.
* TLS 1.2
* Die Software ist mit einem Standard Browser zu nutzen.
* Die Systemvoraussetzungen für den Server müssen Windows basierende Betriebssysteme MS Windows 7, MS Windows 8.1, MS Windows 10 Pro (Premium, Professional, Enterprise, Ultimate) oder MS Windows Server 2008 R2, 2012 R2, 2014-2019 (Essential / Small Business)
* Eine Software-Installation auf den Client Arbeitsplätzen ist nicht zulässig.
* Die Clients müssen über ein handelsübliches TCP/IP Protokoll anzubinden sein und damit auch mit den Technologien WLAN und UMTS ohne Performanceeinschränkungen nutzbar sein.
* Installation auf einem Standard PC, Note- oder Netbook. Einsatz auf mobilen Endgeräten als autarke Verwaltungsplattform oder im Clientmodus (Programmiermodus).
* Min. Net Framework 4.5.2 (per Windows Update), min. Net 3.5 SP1 Framework (Windows Features)
* Offline-Betrieb „konventionell“: UID des Transponders wird im Gerät gespeichert: drahtlose Kommunikation mit den Endgeräten über Funk (868 MHz) oder BLE (Bluetooth Low Energy) (2.4 GHz) mittels USB Funk-Stick; Verwendung der Software mit mobilen Note- oder Netbooks als Programmiermedium möglich
* Offline-Betrieb „intelligent“: Betrieb als virtuelles Netzwerk („Intelligente Transponder“): Schreiben von Berechtigungen auf Schließmedien mittels Tischleser; zusätzlich können Transponderberechtigungen per Wandleser verlängert werden.
* Online-Betrieb „konventionell“: 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 durch die Software durchgeführt und online an die Endgeräte wie z.B. Wandleser, Digitaler Schließzylinder oder Digitale Türbeschläge weitergeleitet. Änderungen werden zeitnah wirksam. Sofortige Türöffnung per Software
* Online-Betrieb „intelligent“ bzw. Mischbetrieb: Zusätzlich können Transponderberechtigungen per Wandleser umgeschrieben und verlängert werden.
* Aktivierung von Sonderfunktionen per Software (wie z.B. Ständig-offen/ständig-geschlossen-Wochenpläne, Office-Funktion)
* Bedienoberfläche: komfortable und leistungsfähige Oberfläche
* Sprachen: deutsch, englisch, französisch, niederländisch
* Mobiler Betrieb (ZB. als Net-/Notebook): Verfügbarkeit der Webanwendung vor Ort, Änderung aller Daten vor Ort möglich
* Ohne Verbindung zur Server-Datenbank: Windows-Applikation mit einfacher, funktionsreduzierter Bedieneroberfläche ohne Änderungen von (Berechtigungs-) Daten; Synchronisation von Daten mit der Server-Datenbank
* Datenbank/Datenerhaltung: Standard-Datenbank: Microsoft SQL Server ab 2008 R2
* Ereignisspeicherung: Abspeicherung der Geräteereignisse, Selektions- und Filtermöglichkeiten, sekundengenauer Zeitstempel, Ereignisexport als pdf-, xls-, csv- oder rtf-Datei
* Datenexport und -import: Export aller Daten als pdf-, xls-, csv- oder rtf-Datei, Import von Personen, Schließmedien und Geräten
* Berechtigungsvergabe: Organisation der Geräte in Bereichen: frei definierbare Bereichshierarchie, Vererbung von Eigenschaften auf Unterbereiche und Geräte, Darstellung als Baumstruktur, Organisation der Schließmedien bzw. Nutzer in Gruppen: schnelle Berechtigungsvergabe für Gruppen, Abbildung von Organisationsstrukturen, Berechtigungsvergabe: Zuordnung von Berechtigungen zu einzelnen Nutzern, Schließmedien oder Schließmediengruppen, Zuordnung von Geräte- und Bereichsberechtigungen
* Speicherung der Berechtigungen im Endgerät (Standard-Modus): unterstützte Transpondertypen: Mifare DESFire EV1 / DESFire EV2 2k, 4k, 8k, Mifare Classic 1k, 4k, Mifare Plus S/X 2k, 4k, Mifare Ultralight / Ultralight C
* Speicherung der Berechtigungen auf den Transpondern (Standard-Modus): unterstützte Transpondertypen: Mifare DESFire EV1 2k, 4k, 8k, Mifare Classic 1k
* 5.000 Berechtigungen im Gerät speicherbar (bei Verwendung der Transponder-UID)
* Speicherung von max. 252 frei definierbaren Wochen-/ und Tagesplänen; jeder Wochenplan verweist auf 10 beliebige Tagespläne; jeder Tagesplan besteht aus 96 Zeitfenstern à 15 Minuten, die jeweils als berechtigt oder unberechtigt definierbar sind
* Ständig-offen- und ständig-geschlossen-Wochenpläne
* Temporäre Freigabe (Office-Funktion)

| **Pos.** | **Stück** | **Leistungsbeschreibung** | **Einzelpreis in Euro** | **Gesamtpreis in Euro** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.1** | **1** | **333 ENiQ® Pro V2 – 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 T90Schutzart:Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684Ereignisse/Protokollierung/Zeitzonen:Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse, Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät, Ferien- und FeiertagskalenderFunk Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Signalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse |  |  |
| **1.2** | **1** | **333 ENiQ® Pro V2 – 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 T90Schutzart:Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684Ereignisse/Protokollierung/Zeitzonen:Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse, Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät, Ferien- und FeiertagskalenderFunk Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Signalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse |  |  |
| **1.3** | **1** | **333 ENiQ® Pro V2 – 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 T90Schutzart:Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684Ereignisse/Protokollierung/Zeitzonen:Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse, Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät, Ferien- und FeiertagskalenderFunk Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Signalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse |  |  |
| **1.4** | **1** | **333 ENiQ® Pro V2 – 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 T90Schutzart:Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684Ereignisse/Protokollierung/Zeitzonen:Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse, Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät, Ferien- und FeiertagskalenderFunk Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Signalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse |  |  |
| **1.5** | **1** | **333 ENiQ® Pro V2 – 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 T90Schutzart:Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684Ereignisse/Protokollierung/Zeitzonen:Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse, Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät, Ferien- und FeiertagskalenderFunk Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Signalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse |  |  |
| **1.6** | **1** | **333 ENiQ® H Pro V2 – 1-seitig lesend (HZ)**Elektronischer 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 T90Schutzart:Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684Ereignisse/Protokollierung/Zeitzonen:Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse, Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät, Ferien- und FeiertagskalenderFunk Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Signalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse |  |  |
| **1.7** | **1** | **333 ENiQ® H Pro V2 – 1-seitig lesend (M4)**Elektronischer Halbzylinder, M4 BefestigungsbohrungenGrundlänge 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 T90Schutzart:Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684Ereignisse/Protokollierung/Zeitzonen:Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse, Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät, Ferien- und FeiertagskalenderFunk Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Signalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse |  |  |
| **1.8** | **1** | **333 ENiQ® Pro Halbzylinder für Schwenkhebelgriffe**Elektronischer Halbzylinder mit festdefinierbarer Schließnasenposition, Grundlänge 30/10 mm.Schutzart:Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684Ereignisse/Protokollierung/Zeitzonen:Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse, Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät, Ferien- und FeiertagskalenderFunk Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Signalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse |  |  |
| **1.9** | **1** | **333 ENiQ® Pro V2 Hebelzylinder**Schutzart:Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684Sonstiges:Körperlänge 31,8 mm, für Einbaulochung 26×22 mm,90° Drehwegbegrenzung mit selbsthaltenden Endlagen, Hebelposition einstellbar: 4×90°Ereignisse/Protokollierung/Zeitzonen:Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse, Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät, Ferien- und FeiertagskalenderFunk Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Signalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse |  |  |
| **1.10** | **1** | **777 ENiQ® Pro V2 Hangschloss**ohne ZwangsschließungWerkstoffe:Gehäuse aus massivem Messing, Oberfläche matt verchromt, Bodenplatte aus Polyamid (PA66), Bügel aus Stahl (10B21), Oberfläche glanzverchromt, Knauf des Schließzylinders aus Edelstahl 1.4305Dauerfestigkeit:Hangschloss: mindestens 10.000 Zyklen (gemäß DIN EN 12320 Klasse1), Zylinder: mindestens 100.000 Zyklen (gemäß DIN EN 1303 bzw. EN 15684 Klasse 6)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 mmPrüfungen/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 Nr. 49-2/15), Prüfung als Freilaufzylinder entsprechend Prüfrichtlinie FZG, Brandschutzzulassung T90Zertifizierungen des Hangschlosses: Zertifizierung gemäß DIN EN 12320(PIV Prüfbericht Nr. 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 Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684Ereignisse/Protokollierung/Zeitzonen:Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse, Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät, Ferien- und FeiertagskalenderFunkschnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Signalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse |  |  |
| **1.11** | **1** | **333 ENiQ® Pro V2 EE– 1-seitig lesend** Elektronischer Doppelknaufzylinder, Innenknauf dauerhaft eingekuppelt.Grundlänge 30/30 mm.Zum Einsatz in Flucht- und Rettungswegen Schließbartposition:Der ENiQ® Pro EE stellt über einen internen Federmechanismus den Schließbart in eine feste Position zurück. Eine Rückstellung erfolgt konstruktionsbedingt nicht in den Totpunktbereichen 12.00 +/- 20° und 6.00 +/- 45° Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG–Richtlinien),VdS BZ+ (VdS 2156-2),Angriffswiderstandsklasse 2 der DIN EN 15684:2012, Brandschutzzulassung T90Schutzart:Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684Ereignisse/Protokollierung/Zeitzonen:Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse, Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät, Ferien- und FeiertagskalenderFunk Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Signalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse |  |  |
| **1.12** | **1** | **333 ENiQ® Pro V2 EE – 1-seitig lesend (EE-OI)**Elektronischer Doppelknaufzylinder ohne Innenknauf (Blindzylinderabschluss),Grundlänge 30/30 mm.Zum Einsatz in Flucht- und RettungswegenSchließbartposition:Der ENiQ® Pro EE stellt über einen internen Federmechanismus den Schließbart in eine feste Position zurück. Eine Rückstellung erfolgt konstruktionsbedingt nicht in den Totpunktbereichen 12.00 +/- 20° und 6.00 +/- 45° Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG–Richtlinien),VdS BZ+ (VdS 2156-2),Angriffswiderstandsklasse 2 der DIN EN 15684:2012, Brandschutzzulassung T90Schutzart:Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684Ereignisse/Protokollierung/Zeitzonen:Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse, Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät, Ferien- und FeiertagskalenderFunk Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Signalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse |  |  |
| **1.13** | **1** | **333 ENiQ® Pro V2 EE– 1-seitig lesend (EE-IM)**Elektronischer Doppelknaufzylinder, mechanische Innenschließung auf der Innenseite, Hausmeisterschließung, Grundlänge 30/35 mm.Zum Einsatz in Flucht- und RettungswegenSchließbartposition:Der ENiQ® Pro EE stellt über einen internen Federmechanismus den Schließbart in eine feste Position zurück. Eine Rückstellung erfolgt konstruktionsbedingt nicht in den Totpunktbereichen 12.00 +/- 20° und 6.00 +/- 45° Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG–Richtlinien),VdS BZ+ (VdS 2156-2),Angriffswiderstandsklasse 2 der DIN EN 15684:2012, Brandschutzzulassung T90Schutzart:Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684Ereignisse/Protokollierung/Zeitzonen:Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse, Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät, Ferien- und FeiertagskalenderFunk Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Signalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse |  |  |
| **1.14** | **1** | **Kernziehschutzverlängerung 8,5 mm**Für Sicherheitsbeschläge mit Kernziehschutz |  |  |
| **1.15** | **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) |  |  |
| **1.16** | **1** | **Verlängerung:**Verlängerung je angefangene 10 mm je Zylinderseite, bis max. 80/80 mm Gesamtlänge, größere Verlängerungen auf Anfrage  |  |  |
| **1.17** | **1** | **Knauffärbung optional in Schwarz** (pulverbeschichtet)Färbungsschlüssel 091 |  |  |
| **1.18** | **1** | **Knauffärbung optional in Weiß** (pulverbeschichtet)Färbungsschlüssel 083 |  |  |
| **1.19** | **1** | **Knauffärbung optional in Messing (PVD beschichtet)**Färbungsschlüssel 119 |  |  |
| **1.20** | **1** | **Knaufelektronik außen mit Batterie V2**Ohne Knaufhülse |  |  |
| **1.21** | **1** | **Knaufhülse außen Edelstahl**Färbungsschlüssel 117 |  |  |
| **1.22** | **1** | **Knaufhülse außen Signalweiß** Färbungsschlüssel 083 |  |  |
| **1.23** | **1** | **Knaufhülse außen Schwarz-Hochglanz** Färbungsschlüssel 119 |  |  |
| **1.24** | **1** | **Knaufelektronik außen mit Batterie V2**Ohne Knaufhülse |  |  |
| **1.25** | **1** | **ENiQ® Knaufwerkzeug** |  |  |
| **1.26** | **1** | **ENiQ® Torx-Schraubendreher TX 6**Wird für die Montage und Demontage des mechanischen Innenknaufs benötigt |  |  |
| **1.27** | **1** | **ENiQ® Torx-Schraubendreher TX 10**Wird für die Montage und Demontage der Hangschloss Abdeckung Pro benötigt |  |  |
| **1.28** | **1** | **ENiQ® Haltegabel** |  |  |
| **1.29** | **1** | **ENiQ® Batteriepack 2-CR2-Pack** |  |  |
| **1.30** | **1** | **Sonderschlüssel ENiQ® EE IM Pro****Schlüssel für Schließfunktion des ENiQ® Pro EE mit Innenschließung**  |  |  |
| **1.31** | **1** | **ENiQ® Pro – Starter Paket:**Bestehend aus Masterkarte, Programmierkarte, Knaufwerkzeug, Torx-Schraubendreher TX 6, Haltegabel |  |  |
| **1.32** | **1** | **ENiQ® Montagewerkzeugsatz** |  |  |
| **1.33** | **1** | **ENiQ® Koffer inkl. Bestückung**:1 x Koffer "Plug & Play"7 x Knaufelektronik außen V2 mit Batterie7 x Knaufhülse außen7 x Innenknauf7 x Haltegabel1 x Satz Montagewerkzeug: Torx-Schraubendreher TX 6, Knaufwerkzeug, Haltegabel5 x Standard Tag (Mifare Desfire EV2 8k)5 x Premium Plus Tag (Mifare Desfire EV2 8k)1 x Masterkarte1 x Programmierkarte2 x Batteriepack16 x Körperbaugruppen 333 ENiQ® Pro:3 x 30-30 mm3 x 30-35 mm2 x 35-30 mm3 x 35-35 mm3 x 40-40 mm2 x 45-45 mm1 x 333 ENiQ® Pro 30/30 mm V21 x MS-Profilstange für Montage |  |  |
| **1.34** | **1** | **ENiQ® Koffer Plug & Play** |  |  |
| **1.35** | **1** | **ENiQ® Knaufelektronik außen mit Batterie**Ohne Knaufhülse |  |  |
| **1.36** | **1** | **ENiQ® Knaufhülse außen Edelstahl****Färbungsschlüssel 117** |  |  |
| **1.37** | **1** | **ENiQ® Knaufhülse außen Signalweiß** Färbungsschlüssel 083 |  |  |
| **1.38** | **1** | **ENiQ® Knaufhülse außen Schwarz**-**Hochglanz** Färbungsschlüssel 091 |  |  |
| **1.39** | **1** | **ENiQ® Knaufhülse außen Messing** Färbungsschlüssel 119 |  |  |
| **1.40** | **1** | **ENiQ® Innenknauf Zamak/Edelstahl****Färbungsschlüssel 117** |  |  |
| **1.41** | **1** | **ENiQ® Innenknauf Zamak/Signalweiß** Färbungsschlüssel 083 |  |  |
| **1.42** | **1** | **ENiQ® Innenknauf Zamak/Schwarz**-**Hochglanz** Färbungsschlüssel 091 |  |  |
| **1.43** | **1** | **ENiQ® Innenknauf Zamak/Messing** Färbungsschlüssel 119 |  |  |
| **1.44** | **1** | **ENiQ® Haltegabel** |  |  |
| **1.45** | **1** | **Starterpaket ENiQ® Pro**Bestehend aus Masterkarte, Programmierkarte, Knaufwerkzeug, Torx -Schraubendreher TX 6, Haltegabel |  |  |
| **1.46** | **1** | **ENiQ® Batteriepack** |  |  |
| **1.47** | **1** | **ENiQ® Profilstange** |  |  |
| **1.48** | **1** | **ENiQ® Standard Tag** |  |  |
| **1.49** | **1** | **ENiQ® Premium Plus Tag** |  |  |
| **1.50** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige** **Lesbarkeit, BL 27/30 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.51** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige****Lesbarkeit, BL 27/35 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.52** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige****Lesbarkeit, BL 27/40 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.53** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 30/30 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.54** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 30/35 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.55** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 30/40 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.56** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 30/45 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.57** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 30/50 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.58** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 30/55 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.59** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 30/60 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.60** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 35/30 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.61** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 35/35 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.62** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 35/40 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.63** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 35/45 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.64** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 35/50 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.65** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 35/55 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.66** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 35/60 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.67** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 40/30 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.68** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 40/35 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.69** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 40/40 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.70** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 40/45 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.71** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 40/50 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.72** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 40/55 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.73** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 40/60 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.74** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 45/30 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.75** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 45/35 mm ohne Knauf**  |  |  |
| **1.76** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 45/40 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.77** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 45/45 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.78** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 45/50 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.79** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 45/55 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.80** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 45/60 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.81** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 50/30 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.82** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 50/35 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.83** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 50/40 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.84** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 50/45 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.85** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 50/50 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.86** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 50/55 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.87** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 50/60 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.88** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 55/30 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.89** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 55/35 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.90** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 55/40 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.91** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 55/45 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.92** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 55/50 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.93** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 55/55 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.94** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 55/60 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.95** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 60/30 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.96** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 60/35 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.97** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 60/40 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.98** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 60/45 mm ohne Knauf** |  |  |
| **1.99** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 60/50 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.1** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 60/55 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.2** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 1-seitige Lesbarkeit, BL 60/60 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.3** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 30/30 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.4** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 30/35 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.5** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 30/40 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.6** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 30/45 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.7** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 30/50 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.8** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 30/55 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.9** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 30/60 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.10** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 35/30 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.11** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 35/35 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.12** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 35/40 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.13** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 35/45 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.14** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 35/50 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.15** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 35/55 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.16** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 35/60 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.17** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 40/30 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.18** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 40/35 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.19** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 40/40 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.20** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 40/45 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.21** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 40/50 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.22** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 40/55 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.23** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 40/60 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.24** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 45/30 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.25** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 45/35 mm ohne Knauf**  |  |  |
| **2.26** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 45/40 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.27** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 45/45 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.28** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 45/50 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.29** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 45/55 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.30** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 45/60 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.31** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 50/30 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.32** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 50/35 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.33** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 50/40 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.34** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 50/45 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.35** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 50/50 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.36** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 50/55 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.37** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 50/60 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.38** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 55/30 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.39** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 55/35 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.40** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 55/40 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.41** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 55/45 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.42** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 55/50 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.43** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 55/55 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.44** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 55/60 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.45** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 60/30 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.46** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 60/35 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.47** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 60/40 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.48** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 60/45 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.49** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 60/50 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.50** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 60/55 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.51** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe 2-seitige Lesbarkeit, BS BL 60/60 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.52** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Halbzylinder** **BL 030 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.53** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Halbzylinder** **BL 035 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.54** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Halbzylinder** **BL 040 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.55** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Halbzylinder** **BL 045 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.56** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Halbzylinder** **BL 050 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.57** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Halbzylinder** **BL 055 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.58** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Halbzylinder** **BL 060 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.59** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 30/30 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.60** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 30/35 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.61** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 30/40 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.62** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 30/45 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.63** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 30/50 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.64** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 30/55 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.65** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 30/60 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.66** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 35/30 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.67** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 35/35 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.68** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 35/40 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.69** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 35/45 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.70** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 35/50 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.71** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 35/55 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.72** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 35/60 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.73** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 40/30 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.74** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 40/35 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.75** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 40/40 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.76** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 40/45 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.77** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 40/50 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.78** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 40/55 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.79** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 40/60 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.80** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 45/30 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.81** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 45/40 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.82** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 45/45 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.83** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 45/50 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.84** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 45/55 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.85** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 45/60 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.86** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 50/30 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.87** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 50/35 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.88** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 50/40 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.89** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 50/45 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.90** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 50/50 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.91** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 50/55 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.92** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 50/60 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.93** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 55/30 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.94** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 55/35 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.95** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 55/40 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.96** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 55/45 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.97** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 55/50 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.98** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 55/55 mm ohne Knauf** |  |  |
| **2.99** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 55/60 mm ohne Knauf** |  |  |
| **3.1** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 60/30 mm ohne Knauf** |  |  |
| **3.2** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 60/35 mm ohne Knauf** |  |  |
| **3.4** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 60/40 mm ohne Knauf** |  |  |
| **3.5** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 60/45 mm ohne Knauf** |  |  |
| **3.6** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 60/50 mm ohne Knauf** |  |  |
| **3.7** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 60/55 mm ohne Knauf** |  |  |
| **3.8** | **1** | **ENiQ® Pro Körperbaugruppe Emergency Exit, EE BL 60/60 mm ohne Knauf** |  |  |
| **3.9** | **1** | **ENiQ® Guard Slimline Set, einseitig lesend (mit mechanischem Innenbeschlag)** Elektronische Beschlaggarnitur, 1-seitige Schließberechtigungsabfrage, mechanischer Drücker auf der Innenseite.Design:Außenschild Edelstahl: 40 mm x 253 mm x 20 mm (ohne Drücker)Innenschild Edelstahl: 40 mm x 253 mm x 11,5 mm (ohne Drücker)Lochabstand:Ohne Lochung, Europrofil (55, 70, 72, 78, 85, 88, 90,92 mm), Schweizer Rundprofil (74, 78, 94 mm), Französisches Rundprofil (70, 92 mm)Verschraubungspunkte:Variabel einstellbar mit verschiebbaren Gewindehülsen und Schrauben Drückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Drückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogenL-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867)Ereignisse: Ringspeicher für die letzten 2.000 EreignisseSignalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer SignalgeberFunk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Wochen- und Tagespläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät Feiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **3.10** | **1** | **ENiQ® Guard Slimline Set, einseitig lesend (mit mechanischer Innenrosette)**Elektronischer Außenbeschlag, 1-seitige Schließberechtigungsabfrage, mechanischer Drücker auf der InnenseiteDesign:Außenschild Edelstahl: 40 mm x 253 mm x 20 mm (ohne Drücker)Innenschild kompakt Edelstahl: 40 mm x 133 mm x 11,5 mmZylinderrosette: 40 mm x 72 mm x 8 mmLochabstand:Ohne Lochung, Europrofil (55, 70, 72, 78, 85, 88, 90,92 mm), Schweizer Rundprofil (74, 78, 94 mm), Französisches Rundprofil (70, 92 mm)Verschraubungspunkte:Variabel einstellbar mit verschiebbaren Gewindehülsen und Schrauben Drückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Drückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867)Ereignisse: Ringspeicher für die letzten 2.000 EreignisseSignalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer SignalgeberFunk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Wochen- und Tagespläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **3.11** | **1** | **ENiQ® Guard Slimline Set, beidseitig lesend (beidseitig Elektronik)**Elektronischer Außen- und Innenbeschlag,2-seitige Schließberechtigungsabfrage, ohne mechanischen Drücker auf der InnenseiteDesign:Außen- und Innenschild Edelstahl: 40 mm x 253 mm x 20 mm (ohne Drücker)Lochabstand:Ohne Lochung, Europrofil (55, 70, 72, 78, 85, 88, 90,92 mm), Schweizer Rundprofil (74, 78, 94 mm), Französisches Rundprofil (70, 92 mm)Verschraubungspunkte:Variabel einstellbar mit verschiebbaren Gewindehülsen und Schrauben Drückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Drückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrunggekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867)Ereignisse: Ringspeicher für die letzten 2.000 EreignisseSignalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer SignalgeberFunk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Wochen- und Tagespläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **3.12** | **1** | **ENiQ® Guard Slimline, Elektronikbeschlag**Elektronischer Außenbeschlag,1-seitige SchließberechtigungsabfrageDesign:Außenschild Edelstahl: 40 mm x 253 mm x 20 mm (ohne Drücker)Lochabstand:Ohne Lochung, Europrofil (55, 70, 72, 78, 85, 88, 90,92 mm), Schweizer Rundprofil (74, 78, 94 mm), Französisches Rundprofil (70, 92 mm)Verschraubungspunkte:Variabel einstellbar mit verschiebbaren Gewindehülsen und Schrauben Drückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Drückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867)Ereignisse: Ringspeicher für die letzten 2.000 EreignisseSignalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer SignalgeberFunk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Wochen- und Tagespläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **3.13** | **1** | **Mechanischer Guard Slimline Set (mechanischer innen- und Außenbeschlag)**Mechanisches Innen- und Außenschild ohne Schließberechtigungsabfrage, mechanischer Drücker auf der Außen- und InnenseiteDesign:Außen- und Innenschild Edelstahl: 40 mm x 253 mm x 11,5 mm (ohne Drücker)Lochabstand:Ohne Lochung, Europrofil (55, 70, 72, 78, 85, 88, 90,92 mm), Schweizer Rundprofil (74, 78, 94 mm), Französisches Rundprofil (70, 92 mm)Verschraubungspunkte:Variabel einstellbar mit verschiebbarenGewindehülsen und Schrauben Drückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Drückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867) |  |  |
| **3.14** | **1** | **Mechanischer Guard Slimline, Außenbeschlag**Mechanisches Außenschild ohne SchließberechtigungsabfrageDesign:Außenschild Edelstahl: 40 mm x 253 mm x 11,5 mm (ohne Drücker)Lochabstand:Ohne Lochung, Europrofil (55, 70, 72, 78, 85, 88, 90,92 mm), Schweizer Rundprofil (74, 78, 94 mm), Französisches Rundprofil (70, 92 mm)Verschraubungspunkte:Variabel einstellbar mit verschiebbaren Gewindehülsen und Schrauben Drückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Drückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867) |  |  |
| **3.15** | **1** | **Mechanischer Guard Slimline, Innenbeschlag**Mechanisches Innenschild ohne SchließberechtigungsabfrageDesign:Innenschild Edelstahl: 40 mm x 253 mm x 11,5 mm (ohne Drücker)Lochabstand:Ohne Lochung, Europrofil (55, 70, 72, 78, 85, 88, 90,92 mm), Schweizer Rundprofil (74, 78, 94 mm), Französisches Rundprofil (70, 92 mm)Verschraubungspunkte:Variabel einstellbar mit verschiebbaren Gewindehülsen und Schrauben Drückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mmDrückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867) |  |  |
| **3.16** | **1** | **ENiQ® Guard Compact Slimline Set, einseitig lesend mit Rosetten** Elektronischer Außenbeschlag, 1-seitige Schließberechtigungsabfrage, mechanischer Drücker auf der Innenseite Design:Außenschild Edelstahl: 40 mm x 133 mm x 20 mm (ohne Drücker)Innenschild Edelstahl: 40 mm x 133 mm x 11,5 mm (ohne Drücker)Rosettenstärke: 8mm x 72 mmDrückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Drückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867)Ereignisse: Ringspeicher für die letzten 2.000 EreignisseSignalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer SignalgeberFunk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Wochen- und Tagespläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **3.17** | **1** | **ENiQ® Guard Compact Slimline, Elektronikbeschlag mit Rosette**Elektronischer Außenbeschlag, 1-seitige SchließberechtigungsabfrageDesign:Außenschild Edelstahl: 40 mm x 133 mm x 20 mm (ohne Drücker)Rosettenstärke: 8mm x 72 mmDrückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Drückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867)Ereignisse: Ringspeicher für die letzten 2.000 EreignisseSignalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer SignalgeberFunk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Wochen- und Tagespläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **3.18** | **1** | **ENiQ® Guard Compact Slimline Set, Elektronikbeschlag ohne Rosetten** Elektronischer Außenbeschlag, 1-seitige Schließberechtigungsabfrage, mechanischer Drücker auf der InnenseiteDesign:Außenschild Edelstahl: 40 mm x 133 mm x 20 mm (ohne Drücker)Innenschild: 40 mm x 133 mm x 11,5 mmDrückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Drückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867)Ereignisse: Ringspeicher für die letzten 2.000 EreignisseSignalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer SignalgeberFunk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Wochen- und Tagespläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **3.19** | **1** | **Mechanischer Guard Slimline, mit Rosetten**Mechanisches Innen- und Außenschild ohne Schließberechtigungsabfrage, mechanischer Drücker auf der Außen- und InnenseiteDesign:Außenschild Edelstahl: 40 mm x 253 mm x 11,5 mm (ohne Drücker)Rosettenstärke: 8 mm x 72 mmLochabstand:Ohne Lochung, Europrofil (55, 70, 72, 78, 85, 88, 90,92 mm), Schweizer Rundprofil (74, 78, 94 mm), Französisches Rundprofil (70, 92 mm)Drückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Drückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867) |  |  |
| **3.20** | **1** | **Mechanischer Guard Slimline, mit Außenrosetten**Mechanisches Außenschild ohne SchließberechtigungsabfrageDesign:Außenschild Edelstahl: 40 mm x 253 mm x 11,5 mm (ohne Drücker)Rosettenstärke: 8 x 72 mmLochabstand:Ohne Lochung, Europrofil (55, 70, 72, 78, 85, 88, 90,92 mm), Schweizer Rundprofil (74, 78, 94 mm), Französisches Rundprofil (70, 92 mm)Drückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Drückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867) |  |  |
| **3.21** | **1** | **Mechanischer Guard Slimline, mit Innenrosetten**Mechanisches Innenschild ohne SchließberechtigungsabfrageDesign:Außenschild Edelstahl: 40 mm x 253 mm x 11,5 mm (ohne Drücker)Rosettenstärke: 8 x 72 mmLochabstand:Ohne Lochung, Europrofil (55, 70, 72, 78, 85, 88, 90,92 mm), Schweizer Rundprofil (74, 78, 94 mm), Französisches Rundprofil (70, 92 mm)Drückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Drückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867) |  |  |
| **3.22** | **1** | **ENiQ® Guard Wideline Set, einseitig lesend (mit mechanischem Innenbeschlag)**Elektronische Beschlaggarnitur, 1-seitige Schließberechtigungsabfrage, mechanischer Drücker auf der Innenseite Design:Außenschild Edelstahl: 56 mm x 253 mm x 20 mm (ohne Drücker)Innenschild Edelstahl: 56 mm x 253 mm x 11,5 mm (ohne Drücker)Lochabstand:Ohne Lochung, Europrofil (55, 70, 72, 78, 85, 88, 90,92 mm), Schweizer Rundprofil (74, 78, 94 mm), Französisches Rundprofil (70, 92 mm)Drückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Drückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867)Ereignisse: Ringspeicher für die letzten 2.000 EreignisseSignalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer SignalgeberFunk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Wochen- und Tagespläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **3.23** | **1** | **ENiQ® Guard Wideline Set, einseitig lesend (mit mechanischer Innenrosette)**Elektronische Beschlaggarnitur, 1-seitige Schließberechtigungsabfrage, mechanischer Drücker auf der Innenseite Design:Außenschild Edelstahl: 56 mm x 253 mm x 20 mm (ohne Drücker)Rosettenstärke: 8 x 72 mmLochabstand:Ohne Lochung, Europrofil (55, 70, 72, 78, 85, 88, 90,92 mm), Schweizer Rundprofil (74, 78, 94 mm), Französisches Rundprofil (70, 92 mm)Drückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Drückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867)Ereignisse: Ringspeicher für die letzten 2.000 EreignisseSignalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer SignalgeberFunk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Wochen- und Tagespläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **3.24** | **1** | **ENiQ® Guard Wideline Set, beidseitig lesend (beidseitig Elektronik)**Elektronische Beschlaggarnitur, 2-seitige Schließberechtigungsabfrage, ohne mechanischen Drücker auf der InnenseiteDesign:Außen- und Innenschild Edelstahl: 56 mm x 253 mm x 20 mm (ohne Drücker)Lochabstand:Ohne Lochung, Europrofil (55, 70, 72, 78, 85, 88, 90,92 mm), Schweizer Rundprofil (74, 78, 94 mm), Französisches Rundprofil (70, 92 mm)Drückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Drückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867)Ereignisse: Ringspeicher für die letzten 2.000 EreignisseSignalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer SignalgeberFunk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Wochen- und Tagespläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät Feiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **3.25** | **1** | **ENiQ® Guard Wideline, Elektronikbeschlag**Elektronischer Außenbeschlag,1-seitige SchließberechtigungsabfrageDesign:Außenschild Edelstahl: 56 mm x 253 mm x 20 mm (ohne Drücker)Lochabstand:Ohne Lochung, Europrofil (55, 70, 72, 78, 85, 88, 90,92 mm), Schweizer Rundprofil (74, 78, 94 mm), Französisches Rundprofil (70, 92 mm)Drückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Drückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867)Ereignisse: Ringspeicher für die letzten 2.000 EreignisseSignalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer SignalgeberFunk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Wochen- und Tagespläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät Feiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **3.26** | **1** | **Mechanischer Guard Wideline Set (mechanischer Außen- und Innenbeschlag)**Mechanisches Innen- und Außenschild ohne Schließberechtigungsabfrage, mechanischer Drücker auf der Außen- und InnenseiteDesign:Außen- und Innenschild Edelstahl: 56 mm x 253 mm x 11,5 mm (ohne Drücker)Lochabstand:Ohne Lochung, Europrofil (55, 70, 72, 78, 85, 88, 90,92 mm), Schweizer Rundprofil (74, 78, 94 mm), Französisches Rundprofil (70, 92 mm)Drückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Drückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867) |  |  |
| **3.27** | **1** | **Mechanischer Guard Wideline, Außenbeschlag**Mechanisches Außenschild ohne SchließberechtigungsabfrageDesign:Außenschild Edelstahl: 56 mm x 253 mm x 11,5 mm (ohne Drücker)Lochabstand:Ohne Lochung, Europrofil (55, 70, 72, 78, 85, 88, 90,92 mm), Schweizer Rundprofil (74, 78, 94 mm), Französisches Rundprofil (70, 92 mm)Drückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Drückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867) |  |  |
| **3.28** | **1** | **Mechanischer Guard Wideline, Innenbeschlag**Mechanisches Innenschild ohne SchließberechtigungsabfrageDesign:Innenschild Edelstahl: 56 mm x 253 mm x 11,5 mm (ohne Drücker)Lochabstand:Ohne Lochung, Europrofil (55, 70, 72, 78, 85, 88, 90,92 mm), Schweizer Rundprofil (74, 78, 94 mm), Französisches Rundprofil (70, 92 mm Drückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Drückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867) |  |  |
| **3.29** | **1** | **ENiQ® Guard Compact Wideline Set, einseitig lesend mit Rosetten**Elektronische Beschlaggarnitur, 1-seitige Schließberechtigungsabfrage, mechanischer Drücker auf der Innenseite Design:Außenschild Edelstahl: 56 mm x 253 mm x 20 mm (ohne Drücker)Drückerrosette: 56 mm x 56 mm x 11,5 mmZylinderrosette: 56 mm x 56 mm x 8 mmDrückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Drückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867)Ereignisse: Ringspeicher für die letzten 2.000 EreignisseSignalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer SignalgeberFunk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Wochen- und Tagespläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät Feiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **3.30** | **1** | **ENiQ® Guard Compact Wideline, Elektronikbeschlag mit Rosette**Elektronische Beschlaggarnitur, 1-seitige SchließberechtigungsabfrageDesign:Außenschild Edelstahl: 56 mm x 253 mm x 20 mm (ohne Drücker)Zylinderrosette: 56 mm x 56 mm x 8 mmDrückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Drückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867)Ereignisse: Ringspeicher für die letzten 2.000 EreignisseSignalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer SignalgeberFunk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Wochen- und Tagespläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät Feiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **3.31** | **1** | **ENiQ® Guard Compact Wideline Set, Elektronikbeschlag ohne Rosetten**Elektronische Beschlaggarnitur, 1-seitige Schließberechtigungsabfrage, mechanischer Drücker auf der Innenseite Design:Außenschild Edelstahl: 56 mm x 253 mm x 20 mm (ohne Drücker)Drückerrosette innen: 56 mm x 56 mm x 11,5 mmDrückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Drückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867)Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Ereignisse: Ringspeicher für die letzten 2.000 EreignisseSignalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer SignalgeberFunk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Wochen- und Tagespläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät Feiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **3.32** | **1** | **ENiQ® Guard Compact Wideline, Elektronikaußenbeschlag ohne Rosetten**Elektronische Beschlaggarnitur, 1-seitige SchließberechtigungsabfrageDesign:Außenschild Edelstahl: 56 mm x 133 mm x 20 mm (ohne Drücker)Drückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Drückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867)Ereignisse: Ringspeicher für die letzten 2.000 EreignisseSignalisierung:optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer SignalgeberFunk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Wochen- und Tagespläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät Feiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oderFerienintervallen pro Gerät |  |  |
| **3.33** | **1** | **Mechanischer Guard Wideline Rosetten Set**Mechanisches Innen- und Außenschild ohne Schließberechtigungsabfrage, mechanischer Drücker auf der Außen- und InnenseiteDesign:Drückerstärke Edelstahl: 56 x mm x 56 mm x 11,5 mmZylinderrosetten Edelstahl: 56 mm x 56 mm x 8 mmLochabstand:Ohne Lochung, Europrofil (55, 70, 72, 78, 85, 88, 90,92 mm), Schweizer Rundprofil (74, 78, 94 mm), Französisches Rundprofil (70, 92 mm)Drückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Drückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867) |  |  |
| **3.34** | **1** | **Mechanischer Guard Wideline, Außenrosetten**Mechanisches Außenschild ohne SchließberechtigungsabfrageDesign:Drückerrosette Edelstahl: 56 mm x 56 mm x 11.5 mmZylinderrosette Edelstahl: 56 mm x 56 mm x 8 mmLochabstand:Ohne Lochung, Europrofil (55, 70, 72, 78, 85, 88, 90,92 mm), Schweizer Rundprofil (74, 78, 94 mm), Französisches Rundprofil (70, 92 mm)Drückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Drückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867) |  |  |
| **3.35** | **1** | **Mechanischer Guard Wideline, Innenrosetten**Mechanisches Innenschild ohne SchließberechtigungsabfrageDesign:Drückerrosette Edelstahl: 56 mm x 56 mm x 11,5 mmZylinderrosette Edelstahl: 56 mm x 56 mm x 8 mmLochabstand:Ohne Lochung, Europrofil (55, 70, 72, 78, 85, 88, 90,92 mm), Schweizer Rundprofil (74, 78, 94 mm), Französisches Rundprofil (70, 92 mm)Drückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Drückerweg:Links / Rechts Verstellbarkeit des Drückers am elektronischen und mechanischen (patentiert) Beschlag vor Ort möglich, horizontale Grundstellung des Drückers manuell einstellbarDrückertypen:Drücker Gehrung L-Form, Drücker gebogen L-Form, Drücker Gehrung U-Form, Drücker gebogen U-Form, Drücker Gehrung gekröpft, Drücker gebogen gekröpft, Drücker Gehrung Kugel Schutzart:IP54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:Einsatz in Flucht- und Rettungswegen gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867) |  |  |
| **3.36** | **1** | Elektronik Cover, Farbe Weiß |  |  |
| **3.37** | **1** | Elektronik Cover, Farbe Grau |  |  |
| **3.38** | **1** | Elektronik Cover, Farbe Schwarz |  |  |
| **3.39** | **1** | ENiQ**®** **Guard Drücker Gehrung U-Form** |  |  |
| **3.40** | **1** | **ENiQ® Guard Drücker Gehrung gekröpft** |  |  |
| **3.41** | **1** | **ENiQ® Guard Drücker gebogen L-Form** |  |  |
| **3.42** | **1** | **ENiQ® Guard Drücker gebogen U-Form** |  |  |
| **3.43** | **1** | **ENiQ® Guard Drücker gebogen gekröpft** |  |  |
| **3.44** | **1** | **ENiQ® Außen-Drücker Gehrung, Kugel** |  |  |
| **3.45** | **1** | **Profilzylinder Lochung Entfernung:**55, 70, 72, 78, 85, 88, 90, 92 mm oder ohne Profilzylinder Lochung |  |  |
| **3.46** | **1** | **Vierkantgröße** (7, 8, 8,5, 10 mm)mit Adapter |  |  |
| **3.47** | **1** | **Türblattstärken** (36-45, 46-55, 56-65, 66-75, 76-85, 86-95, 96-105, 106-116 mm) |  |  |
| **3.48** | **1** | **Slimline Außenhaube**Inkl. Elektronik Cover (schwarz, weiß oder grau), opt. Profilzylinder Lochung, Entfernung |  |  |
| **3.49** | **1** | **Slimline Innenhaube** Opt. Profilzylinder Lochung, Entfernung |  |  |
| **3.50** | **1** | **Wideline Außenhaube**Inkl. Elektronik Cover (schwarz, weiß oder grau), opt. Profilzylinder Lochung, Entfernung |  |  |
| **3.51** | **1** | **Wideline Innenhaube**Opt. Profilczylinder Lochung, Entfernung |  |  |
| **3.52** | **1** | **Compact Slimline Außenhaube**Inkl. Elektronik Cover (schwarz, weiß oder grau) |  |  |
| **3.53** | **1** | **Compact Slimline Innenhaube** |  |  |
| **3.54** | **1** | **Compact Wideline Außenhaube**Inkl. Elektronik Cover (schwarz, weiß oder grau) |  |  |
| **3.55** | **1** | **Haube Drückerrosette Slimline** |  |  |
| **3.56** | **1** | **Haube Drückerrosette Wideline** |  |  |
| **3.57** | **1** | **Haube Zylinderrosette Slimline, ohne Lochung** |  |  |
| **3.58** | **1** | **Haube Zylinderrosette Wideline, ohne Lochung** |  |  |
| **3.59** | **1** | **Haube Zylinderrosette Slimline, Profilzylinder Lochung** |  |  |
| **3.60** | **1** | **Haube Zylinderrosette Wideline, Profilzylinder Lochung** |  |  |
| **3.61** | **1** | **Haubenverschluss mit Schraube**  |  |  |
| **3.62** | **1** | **Batterieträger komplett** |  |  |
| **3.63** | **1** | **AAA-Batterie Lithium 10er-Pack** |  |  |
| **3.64** | **1** | **Starter Set ENiQ® Guard**Bestehend aus Masterkarte, Programmierkarte, Batteriewechselkarte, Torx-Schraubendreher TX 10 |  |  |
| **3.65** | **1** | **7,0 mm Reduzierhülse** |  |  |
| **3.66** | **1** | **8,0 mm Reduzierhülse** |  |  |
| **3.67** | **1** | **8,5 mm Reduzierhülse** |  |  |
| **3.68** | **1** | **Reduzierhülse Drücker 7 auf 9 mm** |  |  |
| **3.69** | **1** | **Reduzierhülse Drücker 8 auf 9 mm** |  |  |
| **3.70** | **1** | **Reduzierhülse Drücker 8,5 auf 9 mm** |  |  |
| **3.71** | **1** | **Schloss Reduzierhülse Drücker 9 auf 10 mm** |  |  |
| **3.72** | **1** | **7 x 72,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **3.73** | **1** | **7 x 82,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **3.74** | **1** | **7 x 92,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **3.75** | **1** | **7 x 102,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **3.76** | **1** | **7 x 112,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **3.77** | **1** | **7 x 122,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **3.78** | **1** | **7 x 132,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **3.79** | **1** | **7 x 142,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **3.80** | **1** | **8 x 72,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **3.81** | **1** | **8 x 82,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **3.82** | **1** | **8 x 92,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **3.83** | **1** | **8 x 102,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **3.84** | **1** | **8 x 112,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **3.85** | **1** | **8 x 122,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **3.86** | **1** | **8 x 132,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **3.87** | **1** | **8 x 142,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **3.88** | **1** | **8,5 x 72 mm Vierkantstift** |  |  |
| **3.89** | **1** | **8,5 x 82,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **3.90** | **1** | **8,5 x 92,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **3.91** | **1** | **8,5 x 102,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **3.92** | **1** | **8,5 x 112,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **3.93** | **1** | **8,5 x 122,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **3.94** | **1** | **8,5 x 132,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **3.95** | **1** | **8,5 x 142,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **3.96** | **1** | **9 x 72,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **3.97** | **1** | **9 x 82,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **3.98** | **1** | **9 x 92,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **3.99** | **1** | **9 x 102,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.1** | **1** | **9 x 112,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.2** | **1** | **9 x 122,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **4.3** | **1** | **9 x 132,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.4** | **1** | **9 x 142,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **4.5** | **1** | **7 x 112,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **4.6** | **1** | **7 x 112,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **4.7** | **1** | **7 x 122,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **4.8** | **1** | **7 x 132,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.9** | **1** | **7 x 142,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **4.10** | **1** | **7 x 152,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.11** | **1** | **7 x 162,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.12** | **1** | **7 x 172,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.13** | **1** | **7 x 182,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.14** | **1** | **8 x 112,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.15** | **1** | **8 x 122,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.16** | **1** | **8 x 132,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.17** | **1** | **8 x 142,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.18** | **1** | **8 x 152,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.19** | **1** | **8 x 162,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.20** | **1** | **8 x 172,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.21** | **1** | **8 x 182,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.22** | **1** | **8,5 x 112,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.23** | **1** | **8,5 x 122,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.24** | **1** | **8,5 x 132,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.25** | **1** | **8,5 x 142,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.26** | **1** | **8,5 x 152,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.27** | **1** | **8,5 x 162,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.28** | **1** | **8,5 x 172,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.29** | **1** | **8,5 x 182,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.30** | **1** | **9 x 112,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **4.31** | **1** | **9 x 122,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **4.32** | **1** | **9 x 132,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **4.33** | **1** | **9 x 142,2 mm Vierkantstift** |  |  |
| **4.34** | **1** | **9 x 152,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.35** | **1** | **9 x 162,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.36** | **1** | **9 x 172,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.37** | **1** | **9 x 182,2 mm Vierkantstift**  |  |  |
| **4.38** | **1** | **Außen-Drücker Gehrung L-Form mit Schrauben**  |  |  |
| **4.39** | **1** | **Außen-Drücker gebogen L-Form mit Schrauben**  |  |  |
| **4.40** | **1** | **Außen-Drücker Gehrung U-Form mit Schrauben**  |  |  |
| **4.41** | **1** | **Außen-Drücker gebogen U-Form mit Schrauben**  |  |  |
| **4.42** | **1** | **Außen-Drücker Gehrung gekröpft mit Schrauben**  |  |  |
| **4.43** | **1** | **Außen-Drücker gebogen gekröpft mit Schrauben**  |  |  |
| **4.44** | **1** | **Außen-Drücker Gehrung Kugel mit Schrauben**  |  |  |
| **4.45** | **1** | **Zylinderschraube M 5,0 x 50 VA**Drücker Befestigung |  |  |
| **4.46** | **1** | **3x M5 Kopf-Gewindehülse**3 Stück pro Einheit |  |  |
| **4.47** | **1** | **2x M5 Haken-Gewindehülse**2 Stück pro Einheit, Montagehaken für Ausführung Wideline |  |  |
| **4.48** | **1** | **Montagehilfe Hakengewindehülse** |  |  |
| **4.49** | **1** | **4x M5x30 Linsenkopfschraube**Türstärke 36-45 mm, 4 Stück pro Einheit |  |  |
| **4.50** | **1** | **4x M5x40 Linsenkopfschraube**Türstärke 46-55 mm, 4 Stück pro Einheit |  |  |
| **4.51** | **1** | **4x M5x50 Linsenkopfschraube**Türstärke 56-65 mm, 4 Stück pro Einheit |  |  |
| **4.52** | **1** | **4x M5x60 Linsenkopfschraube**Türstärke 66-75 mm, 4 Stück pro Einheit |  |  |
| **4.53** | **1** | **4x M5x70 Linsenkopfschraube**Türstärke 76-85 mm, 4 Stück pro Einheit |  |  |
| **4.54** | **1** | **4x M5x80 Linsenkopfschraube**Türstärke 86-95 mm, 4 Stück pro Einheit |  |  |
| **4.55** | **1** | **4x M5x90 Linsenkopfschraube**Türstärke 96-105 mm, 4 Stück pro Einheit |  |  |
| **4.56** | **1** | **4x M5x100 Linsenkopfschraube**Türstärke 105-116 mm, 4 Stück pro Einheit |  |  |
| **4.57** | **1** | **8x M5x12 Linsenkopfschraube** Für vorgeschnittene Gewinde inRohrrahmentüren, 8 Stück pro Einheit |  |  |
| **4.58** | **1** | **ENiQ® Guardian S**Elektronische Beschlaggarnitur, 1-seitige Schließberechtigungsabfrage, mechanischer Drücker auf der Innenseite/Außenbeschlag mit passendem InnenschildDesign: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:Profilzylinder 72, 92 mmDrückervierkant:9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)Ereignisse: Ringspeicher für die letzten 2.000 EreignisseSignalisierung:optische Signalisierung (rot/grün/blau), umlaufendes Leuchtsegment in der HaubeFunk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB Funk-Sticks 868 MHz oder zur Online-Anbindung über ENiQ® RF NetManager V1 868 MHzSchutzart:IP55, Konformität zu allen anwendbaren EG-Richtlinien, SGK\*\*\* AnerkennungMechanische Funktion:Elektronisch gesteuerter Drücker außen, Drücker innen immer frei gegeben, Außendrücker fest drehbar gelagertWochen- und Tagespläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **4.59** | **1** | **Drücker U-Form (DIN 179)** |  |  |
| **4.60** | **1** | **Drücker U-Form gekröpft (DIN 179)** |  |  |
| **4.61** | **1** | **Drücker Doppelgehrung (DIN 179)** |  |  |
| **4.62** | **1** | **Mit oder ohne Profilzylinder Lochung (72/92 mm)** |  |  |
| **4.63** | **1** | **Vierkantgröße** (7, 8, 8,5, 10 mm) mit Adapter |  |  |
| **4.64** | **1** | **Bohrlehre ENiQ® Guardian S** |  |  |
| **4.65** | **1** | **ENiQ® Demontagezange Drücker**  |  |  |
| **4.66** | **1** | **ENiQ® Batteriepack 2-CR2-Pack** |  |  |
| **4.67** | **1** | **ENiQ® Batteriefach** |  |  |
| **4.68** | **1** | **ENiQ® Batterieleitung** |  |  |
| **4.69** | **1** | **Kupplungsmodul komplett inkl. Vierkant** |  |  |
| **4.70** | **1** | **Drücker Außenbeschlag****Gehrung, 9 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
| **4.71** | **1** | **Drücker Innenbeschlag****Gehrung, 9 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
| **4.72** | **1** | **Drücker Außenbeschlag****Doppelgehrung, 9 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
| **4.73** | **1** | **Drücker Innenbeschlag****Doppelgehrung, 9 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
| **4.74** | **1** | **Drücker Außenbeschlag** **U-Form, 9 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
| **4.75** | **1** | **Drücker Innenbeschlag****U-Form, 9 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
| **4.76** | **1** | **Drücker Außenbeschlag****U-Form gekröpft, 9 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
| **4.77** | **1** | **Drücker Innenbeschlag****U-Form gekröpft, 9 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
| **4.78** | **1** | **Montage-Schraubensatz**Türstärke 39-43 mm |  |  |
| **4.79** | **1** | **Montage-Schraubensatz**Türstärke 44-48 mm |  |  |
| **4.80** | **1** | **Montage-Schraubensatz**Türstärke 49-53 mm |  |  |
| **4.81** | **1** | **Montage-Schraubensatz**Türstärke 54-58 mm |  |  |
| **4.82** | **1** | **Montage-Schraubensatz**Türstärke 59-63 mm |  |  |
| **4.83** | **1** | **Montage-Schraubensatz**Türstärke 64-68 mm |  |  |
| **4.84** | **1** | **Montage-Schraubensatz**Türstärke 69-73 mm |  |  |
| **4.85** | **1** | **Montage-Schraubensatz**Türstärke 74-78 mm |  |  |
| **4.86** | **1** | **Montage-Schraubensatz**Türstärke 79-83 mm |  |  |
| **4.87** | **1** | **Vierkant 9 mm, Türstärke 39-48 mm** |  |  |
| **4.88** | **1** | **Vierkant 9 mm, Türstärke 49-58 mm** |  |  |
| **4.89** | **1** | **Vierkant 9 mm, Türstärke 59-68 mm** |  |  |
| **4.90** | **1** | **Vierkant 9 mm, Türstärke 69-78 mm** |  |  |
| **4.91** | **1** | **Vierkant 9 mm, Türstärke 79-83 mm** |  |  |
| **4.92** | **1** | **Adapterhülse Vierkant, 8 mm auf 9 mm** |  |  |
| **4.93** | **1** | **Adapterhülse Vierkant, 10 mm auf 9 mm** |  |  |
| **4.94** | **1** | **Drückersperre unsym. konfektioniert** |  |  |
| **4.95** | **1** | **ENiQ® AccessManager Compact V2**Steuerung- und Transponder-Lesefunktion in einem GehäuseSpannungsversorgung:Je nach Anbindung extern:12-24 V DC ± 10%Schnittstellen:RS485 zum Anschluss von bis zu 3 externen Lesern.Ethernet-Schnittstelle zum direkten Onlinebetrieb.Funk-Schnittstelle zur Programmierung über USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Stick, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0)Anschlussleitung:Empfohlener Typ: JY(St)Y 2 × 2 × 0,6 maximale Leitungslänge: 500 m (RS485)Signalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber (deaktivierbar) Schutzart:IP54 im eingebauten Zustand(geprüft gemäß DIN EN 60529 im eingebauten Zustand)Gehäusefarbe:Sichtbare Komponenten wahlweise in:Signalweiß (9003), Graphitgrau (7024) und Tiefschwarz (9005)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2.000 EreignisseWochen- und Tagespläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätStändig-offen/ständig-geschlossen WochenpläneFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro GerätDefinition von 3 unterschiedlichen Feiertags- und Ferientypen |  |  |
| **4.96** | **1** | **ENiQ® AccessManager HiSec V2**Steuerung- und Transponder-Lesefunktion in einem Gehäuse plus Leseeinheit in separatem Gehäuse Spannungsversorgung:Je nach Anbindung extern:12-24 V DC ± 10%Schnittstellen:RS485 zum Anschluss von bis zu 3 externen Lesern.Ethernet-Schnittstelle zum direkten Onlinebetrieb.Funk-Schnittstelle zur Programmierung über USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Stick, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0)Anschlussleitung:empfohlener Typ: JY(St)Y 2 × 2 × 0,6 maximale Leitungslänge: 500 m (RS485)Signalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber (deaktivierbar) Schutzart:IP54 im eingebauten Zustand(geprüft gemäß DIN EN 60529 im eingebauten Zustand)Gehäusefarbe:Sichtbare Komponenten wahlweise in:Signalweiß (9003), Graphitgrau (7024) und Tiefschwarz (9005)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2.000 EreignisseWochen- und Tagespläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätStändig-offen/ständig-geschlossen WochenpläneFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro GerätDefinition von 3 unterschiedlichen Feiertags- und Ferientypen |  |  |
| **4.97** | **1** | **ENiQ® Passiv Leser V2**Berührungsloser Leser zur Wandmontagefür alle DOM Transponder einsetzbarLesedistanz < 10 cm, integrierte Anzeige-LEDs und akustischer Signalgeber für Betriebszustand und Rückmeldung, Stromversorgung extern oder über Steuergerät (ENiQ® AccessManager V2)Gehäusefarbe:Sichtbare Komponenten wahlweise in:Signalweiß (9003), Graphitgrau (7024) und Tiefschwarz (9005)Vorgerichtet für die direkte Verschraubung auf 60 mm Standard-Schalterdosen,nur in Verbindung mit ENiQ® AccessManager V2 einsetzbar |  |  |
| **4.98** | **1** | **ENiQ® Module Reader Siedle V2**Bestehend aus einer ENiQ® AccessManager Steuerung und einem Fremdleser; zur Installation in ein Siedle Vario 611-GehäuseFarben: Weiß, Silber-Metallic, Schwarz-Hochglanz, Bernstein-Glimmer, Dunkelgrau-Glimmer, Titan-Metallic |  |  |
| **4.99** | **1** | **ENiQ® Module Reader Baudisch V2**Bestehend aus einer ENiQ® AccessManager Steuerung und einem Fremdleser; ohne GehäuseFarben: Anthrazitgrau (RAL 7016) |  |  |
| **5.1** | **1** | **ENiQ® Module Reader Behnke V2**Bestehend aus einer ENiQ® AccessManager Steuerung und einem Fremdleser; ohne GehäuseFarben: Anthrazitgrau (RAL 7016) |  |  |
| **5.2** | **1** | **ENiQ® Module Reader ELCOM V2**Bestehend aus einer ENiQ® AccessManager Steuerung und einem Fremdleser; ohne GehäuseFarben: Anthrazitgrau (RAL 7016) |  |  |
| **5.3** | **1** | **ENiQ® Module Reader RITTO Portier V2**Bestehend aus einer ENiQ® AccessManager Steuerung und einem Fremdleser; zur Installation in ein RITTO-Portier-ModulFarben: Weiß, Silber-Metallic, Graubraun, Titan |  |  |
| **5.4** | **1** | **ENiQ® Module Reader RITTO Acero V2**Bestehend aus einer ENiQ® AccessManager Steuerung und einem Fremdleser; zur Installation in ein RITTO-Acero-ModulFarben: Anthrazitgrau (RAL 7016) |  |  |
| **5.5** | **1** | **ENiQ® Module Reader Relino V2**Bestehend aus einer ENiQ® AccessManager Steuerung und einem Fremdleser; Unterputz-Leser zum Einbau in eine Steckdose oder Lichtschalter eines MarkenherstellersFarben: Silber-Metallic |  |  |
| **5.6** | **1** | **ENiQ® Module Reader VOXIO easy V2**Bestehend aus einer ENiQ® AccessManager Steuerung und einem Fremdleser; zur Unterputz- oder Aufputz-MontageFarben: Eisengrau, Lichtgrau |  |  |
| **5.7** | **1** | **ENiQ® Module Reader VOXIO Touch V2**Bestehend aus einer ENiQ® AccessManager Steuerung und einem Fremdleser; zur Unterputz- oder Aufputz-MontageFarben: Schwarz-Hochglanz (Glasdesign) |  |  |
| **5.8** | **1** | **ENiQ® Module Reader Gira V2**Bestehend aus einer ENiQ® AccessManager Steuerung und einem Fremdleser; zur Unterputz- oder Aufputz-MontageFarben: Weiß, Anthrazit, Alu |  |  |
| **5.9** | **1** | **ENiQ® AccessManager Terminal Compact V2**Steuerung und Transponder-Lesefunktion in einem Gehäuse mit Berechtigungszeitraum-VerlängerungSpannungsversorgung:Je nach Anbindung extern:12-24 V DC ±10% Schnittstellen:RS485 zum Anschluss von bis zu 3 externen Lesern. Ethernet-Schnittstelle zum direkten Onlinebetrieb.Funk-Schnittstelle zur Programmierung über USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Stick, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0)Anschlussleitung:empfohlener Typ: JY(St)Y 2 × 2 × 0,6 maximale Leitungslänge: 500 m (RS485)Signalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber (deaktivierbar) Schutzart:IP54 im eingebauten Zustand(geprüft gemäß DIN EN 60529 im eingebauten Zustand)Gehäusefarbe:Sichtbare Komponenten wahlweise in:Signalweiß (9003), Graphitgrau (7024) und Tiefschwarz (9005)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2.000 EreignisseWochen- und Tagespläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätStändig-offen/ständig-geschlossen WochenpläneFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro GerätDefinition von 3 unterschiedlichen Feiertags- und FerientypenBerechtigungszeitraum 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 |  |  |
| **5.10** | **1** | **ENiQ® Module Reader Terminal Baudisch V2**Bestehend aus einer ENiQ® AccessManager Steuerung Terminal und einem Fremdleser; ohne GehäuseFarben: Anthrazitgrau (RAL 7016) |  |  |
| **5.11** | **1** | **ENiQ® Module Reader Terminal Behnke V2**Bestehend aus einer ENiQ® AccessManager Steuerung Terminal und einem Fremdleser; ohne GehäuseFarben: Anthrazitgrau (RAL 7016) |  |  |
| **5.12** | **1** | **ENiQ® Module Reader Terminal ELCOM V2**Bestehend aus einer ENiQ® AccessManager Steuerung Terminal und einem Fremdleser; ohne GehäuseFarben: Anthrazitgrau (RAL 7016) |  |  |
| **5.13** | **1** | **ENiQ® Module Reader Terminal Relino V2**Bestehend aus einer ENiQ® AccessManager Steuerung Terminal und einem Fremdleser; Unterputz-Leser zum Einbau in eine Steckdose oder Lichtschalter eines MarkenherstellersFarben: Silber-Metallic |  |  |
| **5.14** |  | **ENiQ® Module Reader Terminal RITTO Acero V2**Bestehend aus einer ENiQ® AccessManager Steuerung Terminal und einem Fremdleser; zur Installation in ein RITTO-Acero-ModulFarben: Anthrazitgrau (RAL 7016) |  |  |
| **5.15** | **1** | **ENiQ® Module Reader Terminal RITTO Portier V2**Bestehend aus einer ENiQ® AccessManager Steuerung Terminal und einem Fremdleser; zur Installation in ein RITTO-Portier-ModulFarben: Weiß, Silber-Metallic, Graubraun, Titan |  |  |
| **5.16** | **1** | **ENiQ® Module Reader Terminal Siedle V2**Bestehend aus einer ENiQ® AccessManager Steuerung Terminal und einem Fremdleser; zur Installation in ein SiedleVario 611-GehäuseFarben: Weiß, Silber-Metallic, Schwarz-Hochglanz, Bernstein-Glimmer, Dunkelgrau-Glimmer, Titan-Metallic |  |  |
| **5.17** | **1** | **ENiQ® Module Reader Terminal VOXIO easy V2**Bestehend aus einer ENiQ® AccessManager Steuerung Terminal und einem Fremdleser; zur Unterputz- oder Aufputz-MontageFarben: Lichtgrau, Eisengrau |  |  |
| **5.18** | **1** | **ENiQ® Module Reader Terminal VOXIO Touch V2**Bestehend aus einer ENiQ® AccessManager Steuerung Terminal und einem Fremdleser; zur Unterputz- oder Aufputz-MontageFarben: Schwarz-Hochglanz (Glasdesign) |  |  |
| **5.19** | **1** | **ENiQ® Module Reader Terminal Gira V2**Bestehend aus einer ENiQ® AccessManager Steuerung Terminal und einem Fremdleser; zur Unterputz- oder Aufputz-MontageFarben: Weiß, Anthrazit, Alu |  |  |
| **5.20** | **1** | **ENiQ® AccessManager Terminal HiSec V2**Steuerung und Transponder-Lesefunktion in einem Gehäuse plus Leseeinheit mit Berechtigungszeitraum-Verlängerung und Berechtigungsvergabe Spannungsversorgung:Je nach Anbindung extern: 12-24 V DC ± 10% Schnittstellen:RS485 zum Anschluss von bis zu 3 externen Lesern.Ethernet-Schnittstelle zum direkten Onlinebetrieb.Funk-Schnittstelle zur Programmierung über USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Stick, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0)Anschlussleitung:empfohlener Typ: JY(St)Y 2 × 2 × 0,6 maximale Leitungslänge: 500 m (RS 485)Signalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber (deaktivierbar) Schutzart:IP54 im eingebauten Zustand(geprüft gemäß DIN EN 60529 im eingebauten Zustand)Gehäusefarbe:Sichtbare Komponenten wahlweise in:Signalweiß (9003), Graphitgrau (7024) und Tiefschwarz (9005)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2.000 EreignisseWochen- und Tagespläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro GerätBerechtigungszeitraum 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 |  |  |
| **5.21** | **1** | **ENiQ® Passiv Leser Terminal V2**Berührungsloser Leser zur Wandmontage, für alle DOM Transponder einsetzbarLesedistanz < 10 cm, integrierte Anzeige-LEDs und akustischer Signalgeber für Betriebszustand und Rückmeldung,Stromversorgung extern oder über Steuergerät (ENiQ® AccessManager Terminal V2)Gehäusefarbe:Sichtbare Komponenten wahlweise in:Signalweiß (9003), Graphitgrau (7024) und Tiefschwarz (9005)Vorgerichtet für die direkte Verschraubung auf 60 mm Standard-Schalterdosen, nur in Verbindung mit ENiQ® AccessManager Terminal einsetzbar |  |  |
| **5.22** | **1** | **ENiQ® AccessManager ITT V2**Steuerung- und Transponder-Lesefunktion in einem Gehäuse mit Berechtigungszeitraum-Verlängerung und Berechtigungsvergabe Spannungsversorgung:Je nach Anbindung extern: 12-24 V DC ± 10% Schnittstellen:RS485 zum Anschluss von bis zu 3 externen Lesern.Ethernet-Schnittstelle zum direkten Onlinebetrieb.Funk-Schnittstelle zur Programmierung über USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Stick, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0)Anschlussleitung:Empfohlener Typ: JY(St)Y 2 × 2 × 0,6 maximale Leitungslänge: 500 m (RS485)Signalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber (deaktivierbar) Schutzart:IP54 im eingebauten Zustand(geprüft gemäß DIN EN 60529 im eingebauten Zustand)Gehäusefarbe:Sichtbare Komponenten wahlweise in: Signalweiß (9003), Graphitgrau (7024) und Tiefschwarz (9005)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2.000 EreignisseWochen- und Tagespläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.23** | **1** | **ENiQ® RF NetManager V2**Für die Online-Anbindung von bis zu 8 Geräten für ENiQ**®** Pro V2, ENiQ**®** Guard und ENiQ**®** LoQSpannungsversorgung:Je nach Anbindung extern: 12-24 V DC ± 10% Schnittstellen:RS485 zum Anschluss von bis zu 3 externen Lesern.Ethernet-Schnittstelle zum direkten Onlinebetrieb.Funk-Schnittstelle zur Programmierung über USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Stick, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0)Anschlussleitung:Empfohlener Typ: JY(St)Y 2 × 2 × 0,6Signalisierung:2 LEDs: RGB zur Bereitschaftssignalisierung2 LEDs: zweifarbig zur Statusanzeige2 LEDs: zweifarbig zur Statusanzeige EthernetAkustischer SignalgeberSchutzart:IP54 im eingebauten Zustand(geprüft gemäß DIN EN 60529 im eingebauten Zustand)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2.000 EreignisseWochen- und Tagespläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.24** | **1** | **ENiQ® Tischleser V2**Zum Einlesen und Programmieren von Transpondern in der Software, USB Anschluss, keine separate Spannungsversorgung erforderlich, inkl. USB Kabel |  |  |
| **5.25** | **1** | **Gehäusedeckel, Weiß** |  |  |
| **5.26** | **1** | **Gehäusedeckel, Schwarz** |  |  |
| **5.27** | **1** | **Gehäusedeckel, Grau** |  |  |
| **5.28** | **1** | **Gehäuserahmen, Silber** |  |  |
| **5.29** | **1** | **Modulare Aufputzrahmen, silber inkl. Schrauben**  |  |  |
| **5.30** | **1** | **Schraubensatz für Wandgehäuse** |  |  |
| **5.31** | **1** | **Schraubensatz für Aufputzrahmen**  |  |  |
| **5.32** | **1** | **ENiQ® Ethernetkabel vorkonfektioniert** |  |  |
| **5.33** | **1** | **Klemmensatz für RF NetManager V2** |  |  |
| **5.34** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-1, Möbelverschluss mit flachem Hebel, Hebellänge 20 mm, Hebelstärke 2,5 mm. Hebel-Varianten:Hebel-Version (90°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.35** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-1, Möbelverschluss mit flachem Hebel, Hebellänge 25 mm, Hebelstärke 2,5 mm.Hebel-Varianten:Hebel-Version (90°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.36** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-1, Möbelverschluss mit flachem Hebel, Hebellänge 30 mm, Hebelstärke 2,5 mm.Hebel-Varianten:Hebel-Version (90°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.37** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-1, Möbelverschluss mit flachem Hebel, Hebellänge 35 mm, Hebelstärke 2,5 mm.Hebel-Varianten:Hebel-Version (90°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.38** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-1, Möbelverschluss mit flachem Hebel, Hebellänge 40 mm, Hebelstärke 2,5 mm.Hebel-Varianten:Hebel-Version (90°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.39** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-1, Möbelverschluss mit flachem Hebel, Hebellänge 50 mm, Hebelstärke 2,5 mm.Hebel-Varianten:Hebel-Version (90°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.40** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 20 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 2 mm, Kröpfungsbeginn 10 mmHebel-Varianten:Hebel-Version (90°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.41** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 20 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 4 mm, Kröpfungsbeginn 10 mmHebel-Varianten:Hebel-Version (90°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020),Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.42** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 20 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 6 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.Hebel-Varianten:Hebel-Version (90°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.43** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 20 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 8 mm, Kröpfungsbeginn 10 mmHebel-Varianten:Hebel-Version (90°) Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.44** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 25 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 2 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.Hebel-Varianten:Hebel-Version (90°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.45** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 25 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 4 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.Hebel-Varianten:Hebel-Version (90°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.46** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 25 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 6 mm, Kröpfungsbeginn 10 mmHebel-Variante:Hebel-Version (90°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.47** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 25 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 8 mm, Kröpfungsbeginn 10 mmHebel-Varianten:Hebel-Version (90°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.48** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 30 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 2 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.Hebel-Varianten:Hebel-Version (90°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.49** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 30 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 4 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.Hebel-Variante:Hebel-Version (90°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.50** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 30 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 6 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.Hebel-Varianten:Hebel-Version (90°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oderFerienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.51** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 30 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 8 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.Hebel-Varianten:Hebel-Version (90°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.52** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 35 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 2 mm, Kröpfungsbeginn 11 mmHebel-Varianten:Hebel-Version (90°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.53** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 35 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 4 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.Hebel-Varianten:Hebel-Version (90°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.54** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 35 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 6 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.Hebel-Varianten:Hebel-Version (90°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.55** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 35 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 8 mm, Kröpfungsbeginn 10 mmHebel-Varianten:Hebel-Version (90°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.56** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 40 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 2 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.Hebel-Varianten:Hebel-Version (90°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.57** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 40 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 4 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.Hebel-Varianten:Hebel-Version (90°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.58** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 40 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 6 mm, Kröpfungsbeginn 11 mm.Hebel-Varianten:Hebel-Version (90°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.59** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 40 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 8 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.Hebel-Varianten:Hebel-Version (90°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.60** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel:131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 50 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 5,5 mm, Kröpfungsbeginn 11 mm.Hebel-Varianten:Hebel-Version (90°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbigeLEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.61** | **1** | **ENiQ® LoQ**Hebel-Varianten:Ultra-Track (180°)Öffnungsrichtung:Einstellbar Rechts/LinksDesign:142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)Länge Hebel-Adapter: 31 mmDrehknauf:Rund/Slim, in den Farben Rot (RAL 3020), Blau (RAL 5012), Grün (RAL 6018), Gelb (RAL 1003), Anthrazit (RAL 7021), Pink (RAL 4003) und Signalweiß (RAL 9003) erhältlich Gehäusefarbe:Anthrazit (RAL 7021)Ereignisse:Ringspeicher für die letzten 2000 EreignisseSignalisierung:Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber Schutzart:IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)Funk-Schnittstelle:Zur Offline-Programmierung mittels eines USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Sticks, Programmierung über Smartphone per BLE (Bluetooth Low Energy) / NFC (Near Field Communication) möglich (nur Android ab Version 5.0) oder zur Online-Anbindung über den RF NetManager V2 per BLE (Bluetooth Low Energy)Applikationsmodus:DOM Standard (ENiQ) Modus, Multi-User-ModusTages-/Wochenpläne:Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro GerätFeiertage/Ferien:Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät |  |  |
| **5.62** | **1** | **ENiQ® USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Stick mit Weckkarte**Zur Aktivierung der BLE (Bluetooth Low Energy) Schnittstelle und zur Programmierung und Verwaltung mit derSoftware |  |  |
| **5.63** | **1** | **ENiQ® USB-BLE (Bluetooth Low Energy)-Stick**Kommunikationsmedium PC/Laptop-Endgerät |  |  |
| **5.64** | **1** | **USB Tischleserkabel**USB-Micro B-Kabel |  |  |
| **5.65** | **1** | **ENiQ® Masterkarte**Anlegen/Löschen von digitalen Endgeräten, Berechtigen/Löschen von Programmierkarten/Schließmedien am Endgerät, Zurücksetzen von Endgeräten |  |  |
| **5.66** | **1** | **ENiQ® Programmierkarte**Anlegen/Löschen von Schließmedien und Zurücksetzen von Berechtigungen am Endgerät |  |  |
| **5.67** | **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-LEDs und akustischer Signalgeber für Betriebszustand und Rückmeldung, Anschluss an den PC über USB inkl. Spannungsversorgung |  |  |
| **5.68** | **1** | **ENiQ® RF-Weckkarte**Zur Aktivierung der Funkschnittstelle in Endgeräten zum Programmieren per USB Funkstick |  |  |
| **5.69** | **1** | **ENiQ® RF-Onlinekarte**Verbindung von RF NetManager mit einem Endgerät in der Tür |  |  |
| **5.70** | **1** | **Bauschließungskarte**Zur Funktionsprüfung von Geräten in der Einbausituation, bevor eine Masterkarte oder Software angelegt wurde. |  |  |
| **5.71** | **1** | **Batteriewechselkarte**Bestätigung an das Endgerät, dass die Batterie getauscht wurde, Ereignis ggf. inder Software. Funktioniert nach Anlage mit der Masterkarte. |  |  |
| **5.72** | **1** | **Batteriewechselkarte Fachhändler**Bestätigung an das Endgerät, dass die Batterie getauscht wurde, Ereignis ggf. in der Software. Funktioniert in allen Anlagen, die betreut werden, ohne vorherige Anlage mit der Masterkarte oder in der Software. Nur für den Fachhandel geeignet. |  |  |
| **5.73** | **1** | **Service-Wartungskarte**Das Ereignis „Wartung durchgeführt“ wird im Endgerät erzeugt und anschließend in der Software gespeichert und somit die Wartung für Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 179 und 1125 protokolliert. |  |  |
| **5.74** | **1** | **Ständig-offen-Karte:**verschlüsselte Datenübertragung,Transpondernummer aufgedruckt,Mifare DESFire EV1 8k/Mifare Classic 1k,optional: kundenspezifische Bedruckung/Gehäusefarbe möglich |  |  |
| **5.75** | **1** | **Ständig-geschlossen-Karte:**verschlüsselte Datenübertragung,Transpondernummer aufgedruckt,Mifare DESFire EV1 8k/Mifare Classic 1k,optional: kundenspezifische Bedruckung/Gehäusefarbe möglich |  |  |
| **5.76** | **1** | **Inspektions-Karte**Wird verwendet für: Wartung, Notöffnung im Multiuser Mode Betrieb, Inspektion, Zurücksetzten  |  |  |
| **5.77** | **1** | **SPS Karte ständig-geschlossen mit Feedback (RF NetManager) für bis zu 3 Geräte**Setzen des Endgerätes in den Ständig-geschlossen Modus über einen Schalter. Feedback der Endgerät-Anzeige z.B. über eine Leuchtsignalisierung. Anwendung an bis zu 3 Geräten. |  |  |
| **5.78** | **1** | **SPS Karte ständig-geschlossen mit Feedback (RF NetManager) für bis zu 100 Geräte**Setzen des Endgerätes in den Ständig-geschlossen Modus über einen Schalter. Feedback der Endgerät-Anzeige z.B. über eine Leuchtsignalisierung. Anwendung an bis zu 100 Geräten. |  |  |
| **5.79** | **1** | **SPS Karte ständig-offen mit Feedback (RF NetManager) für bis zu 3 Geräte**Setzen des Endgerätes in den Ständig-offen Modus über einen Schalter. Feedback der Endgerät-Anzeige z.B. über eine Leuchtsignalisierung. Anwendung an bis zu 3 Geräten. |  |  |
| **5.80** | **1** | **SPS Karte ständig-offen mit Feedback (RF NetManager) für bis zu 100 Geräte**Setzen des Endgerätes in den Ständig-offen Modus über einen Schalter. Feedback der Endgerät-Anzeige z.B. über eine Leuchtsignalisierung. Anwendung an bis zu 100 Geräten. |  |  |
| **5.81** | **1** | **SPS Karte ständig-offen (AccessManager) für bis zu 3 Geräte**Setzen des AccessManagers in den Ständig-offen Modus über einen Schalter. Anwendung an bis zu 3 Geräten. |  |  |
| **5.82** | **1** | **SPS Karte ständig-offen (AccessManager) für bis zu 100 Geräten**Setzen des AccessManagers in den Ständig-offen Modus über einen Schalter. Anwendung an bis zu 100 Geräten. |  |  |
| **5.83** | **1** | **SPS Karte ständig-geschlossen (AccessManager) für bis zu 3 Geräte**Setzen des AccessManagers in den Ständig-geschlossen Modus über einen Schalter. Anwendung an bis zu 3 Geräten. |  |  |
| **5.84** | **1** | **SPS Karte ständig-geschlossen (AccessManager) für bis zu 100 Geräte**Setzen des AccessManagers in den Ständig-geschlossen Modus über einen Schalter. Anwendung an bis zu 100 Geräten. |  |  |
| **5.85** | **1** | **SPS Karte Einbruchmeldeanlage (AccessManager) für bis zu 3 Geräte**Zum Scharf- und Unscharfschalten einer Einbruchmeldeanlage mit Überprüfung der Zwangsläufigkeit. Anwendung an bis zu 3 Geräten. |  |  |
| **5.86** | **1** | **SPS Karte Einbruchmeldeanlage (AccessManager) für bis zu 100 Geräte**Zum Scharf- und Unscharfschalten einer Einbruchmeldeanlage mit Überprüfung der Zwangsläufigkeit. Anwendung an bis zu 100 Geräten. |  |  |
| **5.87** | **1** | **SPS Türfreigabe (RF NetManager) für bis zu 3 Geräte**Türfreigabe – Freigabe des Endgerätes zur Öffnung durch Bestätigung eines Freigabetasters. Anwendung an 3 Geräten. |  |  |
| **5.88** | **1** | **SPS Türfreigabe (RF NetManager) für bis zu 100 Geräte**Türfreigabe – Freigabe des Endgerätes zur Öffnung durch Bestätigung eines Freigabetasters. Anwendung an 100 Geräten. |  |  |
| **5.89** | **1** | **Kundenindividuelle SPS Programmierung** |  |  |
| **5.90** | **1** | **Transponder Standard-Tag:**Batterieloser Passivtransponder,Bauform Schlüsselanhänger,rund Kunststoff, verschlüsselte Datenübertragung, Transpondernummer eingelasert,Mifare DESFire EV2 8k/Mifare Classic 1kStandardfarben: Schwarz, Blau, Rot, Weiß, Gelb, Grün, optional: kundenspezifische Bedruckung/Gehäusefarbe möglich,optional: Kombitransponder |  |  |
| **5.91** | **1** | **Premium Plus Tag** Batterieloser Passivtransponder,Bauform Schlüsselanhänger, rund Edelstahl/Metallöse, verschlüsselte Datenübertragung, Transpondernummer eingelasert,Mifare DESFire EV2 8k/Mifare Classic 1kStandardfarben: Fassung Edelstahl poliert, Innenteil weiß, optional: kundenspezifische Bedruckung/Gehäusefarbe möglich,optional: Kombitransponder |  |  |
| **5.92** | **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 EV2 8k/Mifare Classic 1k,Schutzklasse: IP54, rund Kunststoff, verschlüsselte Datenübertragung, Transpondernummer eingelasertStandardfarben: Grau, Rot,optional: kundenspezifische Bedruckung/Gehäusefarbe möglich,optional: Kombitransponder |  |  |
| **5.93** | **1** | **ISO Scheckkartentransponder**Batterieloser Passivtransponder,verschlüsselte Datenübertragung,Transpondernummer aufgedruckt,Mifare DESFire EV2 8k/Mifare Classic 1kStandardfarben: Weiß, optional: kundenspezifische Bedruckung,optional: Kombitransponder |  |  |
| **5.94** | **1** | **Ständig-offen-Tag**Schlüsselanhängerverschlüsselte Datenübertragung,Transpondernummer eingelasert,Mifare DESFire EV2 8k/Mifare Classic 1k,Standardfarben: Blau, Hellblau,optional: kundenspezifische Bedruckung/Gehäusefarbe möglich |  |  |
| **5.95** | **1** | **Ständig-geschlossen-Tag**Schlüsselanhängerverschlüsselte Datenübertragung,Transpondernummer eingelasert,Mifare DESFire EV2 8k/Mifare Classic 1kStandardfarben: Blau, Hellblau, optional: kundenspezifische Bedruckung/Gehäusefarbe möglich |  |  |
| **5.96** | **1** | **Clip Tag V2.0 Mifare Desfire EV2 8k**Clip Transponder für die Kommunikation mit folgenden DOM-Schließsystemen: alle konventionellen Systeme des RS-Reihe und alle Wendeschlüsselsysteme der IX-Reihe; zur farblichen Markierung: 6 Clips in unterschiedlichen Farben (Rot, Grau, Gelb, Blau, Grün, Pink)  |  |  |
| **5.97** | **1** | **Clip Tag V2.0 Mifare Classic 1k**Clip Transponder für die Kommunikation mit folgenden DOM-Schließsystemen: alle konventionellen Systeme des RS-Reihe und alle Wendeschlüsselsysteme der IX-Reihe; zur farblichen Markierung: 6 Clips in unterschiedlichen Farben (Rot, Grau, Gelb, Blau, Grün, Pink) |  |  |
| **5.98** | **1** | **Clip Tag Dummy Anthrazit**Ohne Transponder Funktionalität |  |  |
| **5.99** | **1** | **Farbmarker für Clip Tag**6er Beutel Farbmarker: je 1 Clip der Farben Rot, Grau, Gelb, Blau, Grün, Pink (ohne Clip Tag) |  |  |
| **6.1** | **1** | **Farbmarker Rot für Clip Tag**10er Beutel Farbmarker (ohne Clip Tag) |  |  |
| **6.2** | **1** | **Farbmarker Grau für Clip Tag**10er Beutel Farbmarker (ohne Clip Tag) |  |  |
| **6.3** | **1** | **Farbmarker Gelb für Clip Tag** 10er Beutel Farbmarker (ohne Clip Tag) |  |  |
| **6.4** | **1** | **Farbmarker Blau für Clip Tag**10er Beutel Farbmarker (ohne Clip Tag) |  |  |
| **6.5** | **1** | **Farbmarker Grün für Clip Tag**10er Beutel Farbmarker (ohne Clip Tag) |  |  |
| **6.6** | **1** | **Farbmarker Pink für Clip Tag**10er Beutel Farbmarker (ohne Clip Tag) |  |  |
| **6.7** | **1** | **Kombitransponder ISO Scheckkarte** 2 Spulen mit meist unterschiedlichen Frequenzen, z.B. Mifare/Hitag |  |  |
| **6.8** | **1** | **Kombitransponder Standard Tag**2 Spulen mit meist unterschiedlichen Frequenzen, z.B. Mifare/Hitag |  |  |
| **6.9** | **1** | **Kombitransponder Premium Plus Tag** 2 Spulen mit meist unterschiedlichen Frequenzen, z.B. Mifare/Hitag |  |  |
| **6.10** |  | **Schablone für kundenspezifischen Transponder bei Softwareanwendung** Wird benötigt bei intelligenten (Data on Card) digitalen Schließsystemen und ggf. bei multiplen Transponderanwendungen. Die Anforderung der Schablone ist im Vorfeld zu definieren. |  |  |
| **6.11** |  | **Transponderdaten als .csv-Datei** |  |  |
| **6.12** | **1** | **ENiQ® AccessManagement Software****Version Offline S**Verwaltungsplattform für alle Geräte der Produktfamilie Mifare 13,56 MHz; Verwaltung von bis zu 25 Geräten und 100 Mifare Transpondern  |  |  |
| **6.13** | **1** | **ENiQ® Pro AccessManagement Software****Version Offline M**Verwaltungsplattform für alle Geräte der Produktfamilie Mifare 13,56 MHz; Verwaltung von bis zu 125 Geräten und 500 Mifare Transpondern  |  |  |
| **6.14** | **1** | **ENiQ® Pro AccessManagement Software****Version Offline L**Verwaltungsplattform für alle Geräte der Produktfamilie Mifare 13,56 MHz; Verwaltung von bis zu 750 Geräten und 3000 Mifare Transpondern  |  |  |
| **6.15** | **1** | **ENiQ® Pro AccessManagement Software****Version Offline XL**Verwaltungsplattform für alle Geräte der Produktfamilie Mifare 13,56 MHz; Verwaltung von bis zu 9.500 Geräten und 32.000 Mifare Transpondern  |  |  |
| **6.16** | **1** | **ENiQ® Pro AccessManagement Software****Version Offline XXL**Verwaltungsplattform für alle Geräte der Produktfamilie Mifare 13,56 MHz; Verwaltung von > 9.500 Geräten und bis zu 100.000 Mifare Transpondern  |  |  |
| **6.17** | **1** | **Upgrade M**auf 125 Geräte/500 Transponder |  |  |
| **6.18** | **1** | **Upgrade L**auf 750 Geräte/3.000 Transponder |  |  |
| **6.19** | **1** | **Upgrade XL**auf 9.500 Geräte/32.000 Transponder |  |  |
| **6.20** | **1** | **Upgrade XXL**auf > 9.500 Geräte/100.000 Transponder |  |  |
| **6.21** | **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) |  |  |
| **6.22** | **1** | **Software Online Modul 5**Nutzung der Online-Funktion von 5 Endgeräten in der Software |  |  |
| **6.23** | **1** | **Software Online Modul 10**Nutzung der Online-Funktion von 10 Endgeräten in der Software |  |  |
| **6.24** | **1** | **Software Online Modul 25**Nutzung der Online-Funktion von 25 Endgeräten in der Software |  |  |
| **6.25** | **1** | **Software Online Modul 50**Nutzung der Online-Funktion von 50 Endgeräten in der Software |  |  |
| **6.26** | **1** | **Software Online Modul 100**Nutzung der Online-Funktion von 100 Endgeräten in der Software |  |  |
| **6.27** | **1** | **Software Online Modul > 100**Nutzung der Online-Funktion von > 100 Endgeräten in der Software |  |  |
| **6.28** | **1** | **Update der Software auf neueste Version** |  |  |
| **6.29** | **1** | **Schablone für kundenspezifischen Transponder** |  |  |
| **6.30** | **1** | **Laptop** mit vorinstallierter ENiQ® AccessManagement-/Device-Management und SQL-Datenbank Software |  |  |
| **6.31** | **1** | **ENiQ® App**Verwaltung aller DOM ENiQ® Geräte; ist nur über den Google Play Store zu beziehen.Zulassung/Zertifizierung:VdS \*\* gemäß VdS Richtlinie 3169-1Unterstützte Betriebssysteme:Android Smartphone ab Version 5.0 mit NFC (Near Field Communication)-Schnittstelle Sonderfunktionen:Ständig-offen- und ständig-geschlossen-Transponder, ständig-offen- und ständig-geschlossen-Wochenpläne, Office-Mode, Multi-User Modus (LoQ)Abrechnung:Bezug und Verrechnung nur über den Google Play Store möglich. Es gelten die Abrechnungsmodalitäten von Google. Das Produkt wird hier nur als Position geführt und kann nicht mitbestellt werden. |  |  |
| **6.32** | **1** | **Gerätedaten als .csv-Datei** |  |  |
| **6.33** | **1** | **Transponderdaten als .csv-Datei** |  |  |
|  | Summe: |  |
|  | Zuzüglich USt. 19 % |  |
|  | Summe inkl. USt. |  |