**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 Werkstoff Kompatibilität 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 Passiv-Transponder 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 Transponder müssen zusätzlich zur digitalen UID eine Seriennummer auf dem Transponderkörper tragen.

Folgende Mifare Transpondertypen müssen unterstützt werden:

* Mifare DESFire EV2 8k

Folgende Bauformen/Varianten müssen verfügbar sein:

* Schlüsselanhänger Kunststoff mit Logoträger von Hersteller und System, eine RFID-Technologie Mifare DESFire EV2, in Schwarz.

**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, dass dem Anwender Zutritt, Ablehnung, aktive Funktionen und systemrelevante Zustände signalisiert.

Ein Firmware-Update muss über die Funkschnittstelle Bluetooth Low Energy (BLE) und per RFID (NFC) an die Geräte übermittelt werden können.

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

Alle Doppelkaufzylinder 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 sicherheitsrelevante 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 sicherheitsrelevante 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 sicherheitsrelevante Bereichen, geeignet für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Schlüsselschalter, Steuerung, Garagentoren, Fluchttürterminals, Schränken, 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 sicherheitsrelevante Bereichen, mit Kernziehschutzverlängerung von 8,5 mm für den Einsatz in Türen mit Schutzbeschlägen/-rosetten, geeignet für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Schlüsselschalter, Steuerung, Garagentoren, Fluchttürterminals, Schränken, 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 sicherheitsrelevante 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 sicherheitsrelevante 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 sicherheitsrelevante 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 sicherheitsrelevante 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 sicherheitsrelevante 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 sicherheitsrelevante 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 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 sicherheitsrelevante Innen- oder Außentüren, geeignet für den Einsatz in Glastüren im Außen- und Innenbereich.
* Doppelknaufzylinder einseitig lesend mit fest eingekuppeltem Innenknauf 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 sicherheitsrelevante 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 festdefinierter 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 sicherheitsrelevante 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 festdefinierter 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 sicherheitsrelevante 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 festdefinierter 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 sicherheitsrelevante 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 festdefinierter 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 sicherheitsrelevante 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 festdefinierter 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 festdefinierter 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 festdefinierten Schließnasenposition bei 45°, geeignet für den Einsatz in Schwenkhebelgriffen von Serverschränken.
* Hebelzylinder, Rundkörper, mit freiem Hebelaufsatz für die Kombination mit 93 verschiedenen Hebeln für die unterschiedlichen Einsatzbereiche, geeignet für den Verschluss von Briefkästen und Möbeln.
* Hangschloss mit Halbzylinder Zertifizierung gemäß DIN EN 12320 (PIV Prüfbericht 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 prEN16867 müssen alle Beschläge der Benutzungsklasse 4 entsprechen, sowie eine IP-Klasse von mindestens IP 54 haben.

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

Ein Firmware-Update muss über die Funkschnittstelle Bluetooth Low Energy (BLE) und über die RFID-Schnittstelle per NFC an die Geräte übermittelt werden können.

Die Batterien der digitalen Beschläge müssen durch den Einsatz von einem Sonderwerkzeug auf der Seite des jeweiligen elektronischen Beschlages auswechselbar sein. Die Geräte müssen über ein drei-stufige Batteriewarnsystem verfügen, dass den Anwender rechtzeitig warnt.

Alle Beschläge müssen in einem „Hardware Performance Sheet“ die folgenden Eignungen und Zertifizierung 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 Rohrrahmentüre 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 Rohrrahmentüre 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 Rohrrahmentüre 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 Rohrrahmentüre 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 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, dass dem Anwender Zutritt, Ablehnung, aktive Funktionen und systemrelevante Zustände signalisiert.

Ein Erneuern der Firmware, ein sog. Firmware-Update muss über die RFID-Schnittstelle per NFC vorgenommen werden können.

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 drei-stufige Batteriewarnsystem verfügen, dass 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**

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

Alle Wandleser basieren auf einer Steuerung und einem Leser in einem Gerät, das, um bis zu einem externen Leser erweitert werden kann. Für die Verbindung zu dem externen Leser muss eine RS485-Schnittstelle zur Verfügung gestellt werden.

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

Die Geräte müssen über DIP-Schalter verfügen mit denen man die RS485 Schnittstelle für die Anbindung von einem externen Leser freischalten und entsprechende Widerstände eingeschaltet werden können, sowie die vorhandenen Status-LEDs ein- und ausschalten können.

Ein Firmware-Update muss über die Funkschnittstelle Bluetooth Low Energy (BLE) und über die RFID-Schnittstelle per NFC an die Geräte übermittelt werden können.

Alle Geräte müssen eine IP-Klasse 54 im eingebauten Zustand geprüft gemäß DIN EN 60529 vorweisen. Alle Wandleser müssen über zwei potentialfreie Eingänge und einen potentialfreien Ausgang verfügen.

Alle Wandleser 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 montier bar sein, oder mit einem Aufputzrahmen direkt auf die Wand.

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, 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.

**DIGITALE MÖBELVERSCHLÜSSE**

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

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

Alle digitalen Möbelverschlüsse müssen vor Ort in alle vier Richtungen montier bar 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, dass dem Anwender Zutritt/Öffnung, Ablehnung, aktive Funktionen und systemrelevante Zustände signalisiert.

Ein Firmware-Update muss über die Funkschnittstelle Bluetooth Low Energy (BLE) und über die RFID-Schnittstelle per NFC an die Geräte übermittelt werden können.

Die Batterien der digitalen Möbelverschlüsse müssen durch den Einsatz von einem Sonderwerkzeug auswechselbar sein. Die Geräte müssen über ein drei-stufige Batteriewarnsystem verfügen, dass 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.

**VERWALTUNGSPLATTFORM/APP**

Die App muss auf den Betriebssystemen Android Versionen größer 5.0 und iOS ab Version 9 laufen, sowie im Google Playstore und Apple App 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- und oder BLE-Schnittstelle verfügen.

Die Applikation muss auf dem Anwender-Smartphone installierbar sein. Die Datenbank der Anlage muss in einem Cloudsystem gespeichert und jederzeit abrufbar sein. Die Server müssen sich auf europäischem Boden befinden und nach europäischem Datenschutzrichtlinien betrieben werden.

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

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 Transponder, so wie IDs (Smartphones mit angemeldeter ID in der gleichen App, eine ID kann eine Google ID oder eine andere freiwählbare in der App und Cloud registrierte E-Mail-Adresse sein) an den Geräten nach Zeitraum und Zeitplänen an Wochentagen zu berechtigen. Alle Zutrittsberechtigungen werden an die ID geknüpft und an das tragende Smartphone übertragen, müssen also auch für eine begrenzte Dauer offline verfügbar sein oder auf die Transponder geschrieben werden. Ereignisse werden direkt von den Smartphones an die Cloud übertragen, auch solche, die nicht durch sie selbst, wie z.B. einen Transponder erzeugt wurden. Zustände der Geräte sind per NFC- oder BLE Schnittstelle abzurufen. Batteriewarnungen der Endgeräte müssen in der App gesondert angezeigt werden. Es müssen Ereignisse der letzten 12 Monate in der App gespeichert werden können. Wird eine Berechtigung explizit entzogen, muss dies auch durch andere als das auslösende Smartphone an Endgeräte übertragen werden, so dass diese auch Smartphones ohne Internetverbindung, bei Entzug der Berechtigung, blocken.

Der Anwender muss in der App Transponder anlegen und verwalten können und diesen Transponder, sowie auch IDs Berechtigungen an Geräten zuweisen können. Für eine ID oder Transponder muss ein Name eingebbar sein. Transponder müssen über die NFC-Schnittstelle des Smartphones ein- und auslesbar sein.

Ein Transponder kann an bis zu 12 Geräten oder Bereichen berechtigt werden. Die Anzahl an zu erhaltende Berechtigungen für eine ID ist unbegrenzt.

Die App muss manuell aktiviert durch den Anwender nach neuen Firmware-Updates des Herstellers für die, in der Anlage integrierten Geräte, suchen. Ist ein neues Firmware-Update für ein Gerät verfügbar kann dies in einer Detailseite während des Gerätedatenauslesens angezeigt werden. Das Firmware-Update muss per BLE oder NFC einspielbar sein.

Die App muss dem Anwender alle über die BLE-Schnittstelle in der Reichweite verfügbaren Geräte zum Öffnen per Smartphone anzeigen. Möchte der Anwender ein Gerät per NFC öffnen, so muss er das Smartphone, auch ohne die App aktiv offen zu haben, vor das Gerät halten. Die gesamte Kommunikation von Endgerät zu Zylinder, Endgerät zu Smartphone, oder Smartphone zu Cloud muss End to End verschlüsselt sein.

Der Hauptanwender muss auch anderen Anwendern gleichzeitig die Möglichkeit geben können, seine Anlage ebenfalls auf anderen Smartphones in der gleichen App, aber mit anderer ID zu verwalten.

Die Verwaltungs-App ist gleichzeitig auch die Schlüssel-App, es bedarf keiner weiteren anderen App. Die App muss die Möglichkeit bieten, gleichzeitig Zutrittskontrollgeräte unterschiedlicher Hersteller zu nutzen.

Wird das verwaltende Smartphone gestohlen, und der Anwender it noch in der App eingeloggt, muss es über ein Webportal möglich sein, die Anwendbarkeit der laufenden App mit angemeldeter ID zu unterbrechen und gänzlich zu verhindern.

In der App können unbegrenzte Zutrittskontrollgeräte, sowie Transponder und IDs verwaltet werden. Die App muss in den Sprachen Deutsch, Englisch und Französisch verfügbar sein.

**Produkt- und Systembeschreibung:**

**SCHLIEßMEDIEN/TRANSPONDER:**

* Transponder Bauformen:
  + Standard Tag, Farbe Schwarz, 34 x 45 x 5 mm, mit RFID Technologie Mifare DESFire EV2
* Spannungsversorgung über das Feld der jeweiligen Leseeinheit; keine Batterie erforderlich
* Funktionsprinzip: Passiv-Transponder-System (RFID, Radio Frequency Identification); berührungslose, induktive Kommunikation mit passenden Endgeräten
* Bestandstransponder mit folgenden Leseverfahren müssen integrierbar sein: Mifare DESFire EV2 8K;
* Temperaturbereich: -25°C bis +55°C
* Feuchte: 25% bis +95%
* Schutzart IP54 “Geschützt gegen Staub in schädigender Menge“ und „Schutz gegen allseitiges Spritzwasser“
* Speicherungen der Berechtigungen auf dem Transponder: Unterstützte Transpondertypen: Mifare DESFire EV2 8k, Weitere Daten auf dem Transponder: Blackliste mit gesperrten Transpondern, Berechtigungszeitraum, Wochenplan am Endgerät
* Berechtigungen auf dem Transponder, bis zu 12 Endgeräte

**DIGITALE SCHLIEßZYLINDER:**

Die digitalen Zylinder müssen folgende technischen Mindestwerte erfüllen:

*Prüfungen, Zulassungen, Zertifizierungen*

* Frequenz 13,56 MHz (NFC), 2,4 GHz (BLE)
* 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\*\*\*
* Prüfung Feuerwiderstand T90 (ift 18-001080-PR02). Zertifizierung gemäß EN 15684 (PIV Prüfbericht 49-4/18
* Schutzart IP 65 „Staubdicht“ und „Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel“ gemäß Klasse 4 DIN EN 15684:2012 und DIN EN 60529, Außenknauf Schutzart IP66 „Staubdicht“ und „Schutz gegen starkes Strahlwasser“
* Prüfung als Freilaufzylinder gem. FZG Prüfrichtlinie, Zertifizierung gem. EN 15684, Klassifikationsschlüssel 16B4AF32
* Temperaturbereich: -25°C bis +65°C (Klasse 4 gemäß DIN EN 15684)
* Feuchte: 20 % bis 99% nicht kondensierend (Klasse 4 gemäß DIN EN 15684)
* Korrosionsschutz gemäß DIN EN 1670 Klasse 3 bzw. DIN EN 15684:2012 Klasse 4.
* SO2-Korrosionstest gemäß VdS 2156-2 nach DIN EN ISO 6988 (15 Zyklen a 0,2 l SO2)
* Dauerfestigkeit gem. DIN EN1303 bzw. EN 15684 Klasse 6, mind. 100.000 Zyklen
* Umweltverhalten: Gemäß der VdS Richtlinie 2156-2 ist der digitale Schließzylinder für einen witterungsgeschützten Einbau vorgesehen.
* Spannungsversorgung/Batterielebensdauer: Batteriepack aus 2 Stück Lithium-Batterien 3.0 Volt, Typ CR2
* Batterielebensdauer bei Raumtemperatur (+20 Grad Celsius) von bis zu 35.000 Schließzyklen, bis zu 2 Jahre bei Nichtbetätigung oder bis zu 1,5 Jahren bei typisch 10 Schließzyklen pro Tag.
* Intelligentes Batteriemanagement mit mehrstufigem Warnsystem bei Spannungsabfall
* 10 Jahre Datenerhalt ohne Batterie.
* Uhrzeit/Datum: RTC Standardmäßig verbaut und aktiviert Pufferung der Uhr bei Batteriewechsel

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

* Kupplungsdauer: 8 Sekunden
* Programmiermedien: Programmierung über BLE / NFC fähiges Smartphone (Android/iOS)
* Ereignisse: Ringspeicher für 1.000 Ereignisse.
* Induktive Transponder Schnittstelle: Konformität zu ETSI EN 300 330, unterstützt Passiv Transponder gemäß ISO 14443 A
* Transponder Lesereichweite bis zu 3cm, Frequenz: 13,56 MHz
* BLE Kommunikationsreichweite: bis zu 10m, Frequenz: 2,4 GHz
* Berechtigungen auf dem Transponder, bis zu 12 Endgeräte; Berechtigungen auf dem Android/iOS Smartphone, beliebig viele Endgeräte, Nutzer
* keine Verkabelung erforderlich
* Außenknauf Edelstahl, Außenknauf rund, Ø 37,5 mm, Länge 44,8 mm
* Grundlänge ohne Knäufe 30/30 mm
* max. Gesamtbaulänge ohne Knäufe max.80/80 mm, verlängerbar in 5 mm Schritten auf die max. Gesamtbaulänge, größere Baulängen auf Anfrage
* Montage in PZ Lochung gemäß DIN 18252 und EN 1303

**DIGITALE TÜRBESCHLÄGE:**

* Frequenz 13,56 MHz Mifare, 2,4 GHz (BLE)
* CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG –Richtlinien)
* Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867
* Einsatz in Flucht und Rettungstüren gemäß EN 179 und EN 1125
* 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 “Geschützt gegen Staub in schädigender Menge“ und „Schutz gegen allseitiges Spritzwasser“
* Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867 (in Vorbereitung)
* Dauerfestigkeit gem. 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 Compact Schmal: 40 mm x 133 x 20 mm (ohne Drücker) + passender Rosette
* Türbeschlag Compact Breit: 56 mm x 133 mm x 20 mm (ohne Drücker) + passender Rosette
* Lochabstand Türbeschlag: Blind, 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 Compact Schmal: ­­ ≤ 64 mm, Türbeschlag Compact 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
* 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 m
* Türbeschlag Compact 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 m
* 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
* Oberflächen und Farben: Alle sichtbaren Metallteile: Edelstahl gebürstet, Sichtfenster: Schwarz (ähnlich RAL 9005)
* Ereignisse: Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse
* Berechtigungen: Berechtigungen auf dem Transponder: Bis zu 12 Endgeräte; Berechtigungen auf dem Smartphone: Beliebig viele Endgeräte, beliebig viele Nutzer
* Spannungsversorgung/Batterielebensdauer: Batteriepack aus 2 Stück Lithium-Batterien 1.5 Volt, Typ CR2
* Batterielebensdauer bei Raumtemperatur (+20 Grad Celsius) von bis zu 25.000 Schließzyklen, bis zu 1,5 Jahre bei Nichtbetätigung oder bis zu 1 Jahr 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; Genauigkeit 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: 8 Sekunden
* Programmiermedien: Programmierung über BLE / NFC fähiges Smartphone (Android/iOS)
* Induktive Transponder Schnittstelle: Konformität zu ETSI EN 300 330, unterstützt Passiv Transponder gemäß ISO 14443 A
* Transponder Lesereichweite bis zu 3cm, Frequenz: 13,56 MHz
* BLE Kommunikationsreichweite: bis zu 10m, Frequenz: 2,4 GHz
* Berechtigungen auf dem Transponder, bis zu 12 Endgeräte; Berechtigungen auf dem Android/iOS Smartphone, beliebig viele Endgeräte, Nutzer
* Firmware Updates via BLE Schnittstelle möglich

**DIGITALE SCHUTZBESCHLÄGE:**

* CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG –Richtlinien)
* SKG\*\*\* Anerkennung
* Schutzart: IP 55 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: Blind, 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 1.000 Ereignisse
* Spannungsversorgung/Batterielebensdauer: Batteriepack aus 2 Stück Lithium-Batterien 3.0 Volt, Typ CR2.
* Batterielebensdauer bei Raumtemperatur (+20 Grad Celsius) von bis zu 20.000 Schließzyklen oder bis zu 3 Jahre bei typisch 10 Schließzyklen pro Tag.
* 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; Genauigkeit bei Raumtemperatur ± 10 Minuten/Jahr bei -20°C und +65°C -50 Minuten/Jahr
* Signalisierung: optische Signalisierung (rot/grün/blau), umlaufendes Leuchtsegment in der Haube;
* Kupplungsdauer: 8 Sekunden
* Induktive Transponder Schnittstelle: Konformität zu ETSI EN 300 330, unterstützt Passiv Transponder gemäß ISO 14443 A
* Transponder Lesereichweite bis zu 3cm, Frequenz: 13,56 MHz
* Programmierung mit NFC-fähigem Android Gerät ab Version 5.0
* keine Verkabelung erforderlich
* Möglichkeit eines Firmware-Updates über RF-Schnittstelle

**WANDLESER:**

* Das System muss im Fall von Spannungslosigkeit die Uhrzeit über 36 Stunden und die Berechtigungsdaten/Ereignisse über 10 Jahre behalten
* Uhrzeit/Datum: Genauigkeit bei Raumtemperatur ± 10 Minuten/Jahr bei -20°C und +65°C -50 Minuten/Jahr
* Spannungsversorgung: Extern 12-24 V DC +/- 10% (Klemmen 7/8); Bereitstellung Spannungsversorgung (Klemmen 9/10)
* Stromaufnahme: max. 250 mA (nur Steuer-/Leseeinheit ohne Aktor
* Schutzart IP 54 im eingebauten Zustand (geprüft gemäß DIN EN 60529 im eingebauten Zustand)
* Frequenz 13,56 MHz Mifare (NFC), 2,4 GHz (BLE)
* Temperaturbereich: -25°C bis +65°C
* Feuchte: 20 % bis 95% nicht kondensierend
* Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs als Lauflicht, optional ein akustischer Signalgeber
* Programmiermedien: Programmierung über BLE / NFC fähiges Smartphone (Android/iOS)
* Ereignisse: Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse
* Ansteuerzeit Ausgang: 8 Sekunden
* Induktive Transponder Schnittstelle: Konformität zu ETSI EN 300 330, unterstützt Passiv Transponder gemäß ISO 14443 A
* Transponder Lesereichweite bis zu 3cm, Frequenz: 13,56 MHz
* BLE Kommunikationsreichweite: bis zu 10m, Frequenz: 2,4 GHz
* Berechtigungen auf dem Transponder, bis zu 12 Endgeräte; Berechtigungen auf dem Android/iOS Smartphone, beliebig viele Endgeräte, Nutzer
* Das System muss über einen Potentialfreien Wechsler verfügen
* Montage:Auf 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. 160g inkl. Aufputzrahmen
* Maße:85 x 85 x 5,5 mm (Gehäusedeckel), 85 x 85 x 10,8 mm (Rahmen), 85 x 85 x 26 mm (einschl. Anschlussklemmen), 85 x 90 x 32 mm (Montage- und Aufputzrahmen)
* Kunststoff: Montagerahmen und Aufputzrahmen: PA6 GF30, Gehäusedeckel PET / PC
* Gehäusefarbe: Gehäusedeckel Tiefschwarz (9005), Rahmen: Verkehrsgrau (7024)

**DIGITALER MÖBELVERSCHLUSS:**

* Frequenz 13,56 MHz Mifare, 2,4 GHz (BLE)
* Dauerfestigkeit ≤ 200.000 Zyklen
* Drehweg: Cam 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° bis zu 15.000 Zyklen, bis zu 1,5 Jahren bei Nichtbenutzung oder 1 Jahr bei typisch 10 Zyklen pro Tag
* Intelligentes Batteriemanagement: Mehrstufiges temperaturkompensiertes Batteriewarnsystem;
* 10 Jahre Datenerhalt ohne Batterie.
* Signalisierung: Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional akustischer Signalgeber
* Kupplungsdauer: 8 Sekunden
* Öffnungsrichtung: Einstellbar Rechts/Links
* Temperaturbereich: -25°C bis +65°C
* Uhrzeit/Datum: Pufferung der Uhr bei Batteriewechsel ca. 1 Minute; Genauigkeit bei Raumtemperatur (+20°C) ± 10 Minuten/Jahr bei -25°C und +65°C -50 Minuten/Jahr
* Feuchte: 20% bis 99% nicht kondensierend
* Schutzart IP 65 nach DIN EN 60529
* Programmiermedien: Programmierung über BLE / NFC fähiges Smartphone (Android/iOS)
* Transponder Lesereichweite bis zu 3cm, Frequenz: 13,56 MHz
* BLE Kommunikationsreichweite: bis zu 10m, Frequenz: 2,4 GHz
* Berechtigungen auf dem Transponder, bis zu 12 Endgeräte; Berechtigungen auf dem Android/iOS Smartphone, beliebig viele Endgeräte, Nutzer
* 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 Cam-Adapter: 31 mm
* Gewicht: ca. 200g
* Knauf-Farbeinleger: Rot RAL 3020, Blau RAL 5012, Grün RAL 6018, Gelb RAL 1003, Anthrazit RAL 7021, Pink RAL 4003, Signal Weiß RAL 9003
* Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse

**VERWALTUNGSPLATTFORM/APP**

* Verwaltungsplattform aller Endgeräte (Digitale Schließzylinder, Beschläge, Möbelverschlüsse und Wandleser)
* Unterstützte Transpondertypen: Mifare DESFire EV2 8k
* Betriebsart: Data on Card, Berechtigungen werden auf den Transponder geschrieben und an die ID geknüpft an das Smartphone gesendet, auf dem die ID in der App angemeldet ist
* 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 findet per BLE / NFC statt
* Tutorials zur Schritt-für-Schritt-Erklärung der App-Funktionalität
* Komfortable und leistungsfähige Oberfläche
* Sprachen: Deutsch, Englisch und Französisch
* Datenbank/Datenerhaltung: Die Daten werden verschlüsselt auf der Cloud gespeichert
* Ereignisspeicherung: Abspeicherung der Geräteereignisse der letzten 12 Monate in der Cloud
* Berechtigungsvergabe: Berechtigungen können über einen Zeitraum eingeschränkt werden. Berechtigungen können genau nach Uhrzeit und Wochentag vergeben werden
* Anzeige aktueller Gerätedaten, wie z.B Batteriestatus und Firmware-Version
* Keine Begrenzung der Geräte, Transponder und IDs
* Bis zu 12 Geräte- oder Bereichsberechtigungen auf dem Transponder
* Sekunden schnelle Übertragung von Berechtigungen über das Internet

| **Pos.** | **Stück** | **Leistungsbeschreibung** | **Einzelpreis in Euro** | **Gesamtpreis in Euro** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.1** | **1** | **DOM Tapkey BLE Pro – 1-seitig lesend (DZ)**  Elektronischer Doppelknaufzylinder, Innenknauf dauerhaft eingekuppelt.  Grundlänge 30/30 mm.  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG–Richtlinien),  VdS BZ+ (VdS 2156-2),  Angriffswiderstandsklasse 2 der DIN EN 15684:2012, Prüfung als Freilaufzylinder entsprechend Prüfrichtlinie FZG, Brandschutzzulassung T90  Schutzart:  Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (Gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder (PZ) Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Funk Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC; Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer  Signalisierung:  Optische Signalisierung (rot/grün/blau), umlaufendes Leuchtsegment in der  Knaufhülse |  |  |
| **1.2** | **1** | **333 DOM Tapkey BLE Pro – 1-seitig lesend (OI)**  Elektronischer Doppelknaufzylinder ohne Innenknauf (Blindzylinderabschluss),  Grundlänge 30/30 mm.  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG–Richtlinien),  VdS BZ+ (VdS 2156-2),  Angriffswiderstandsklasse 2 der DIN EN 15684:2012, Prüfung als Freilaufzylinder entsprechend Prüfrichtlinie FZG, Brandschutzzulassung T90  Schutzart:  Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (Gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder (PZ) Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Funk Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC; Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer  Signalisierung:  Optische Signalisierung (rot/grün/blau), umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse |  |  |
| **1.3.** | **1** | **333 DOM Tapkey BLE Pro – 1-seitig lesend (KL)**  Elektronischer Doppelknaufzylinder als Kurz-Lang-Version, Innenknauf dauerhaft eingekuppelt Grundlänge 27,5/30 mm.  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG–Richtlinien),  VdS BZ+ (VdS 2156-2),  Angriffswiderstandsklasse 2 der DIN EN 15684:2012, Prüfung als Freilaufzylinder entsprechend Prüfrichtlinie FZG, Brandschutzzulassung T90  Schutzart:  Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (Gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder (PZ) Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Funk Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC; Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer  Signalisierung:  Optische Signalisierung (rot/grün/blau), umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse |  |  |
| **1.4** | **1** | **333 DOM Tapkey BLE Pro – 1-seitig lesend (GL)**  Elektronischer Doppelknaufzylinder als Glastürenzylinder, Innenknauf dauerhaft eingekuppelt, Grundlänge 30/10 mm.  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG–Richtlinien),  VdS BZ+ (VdS 2156-2),  Angriffswiderstandsklasse 2 der DIN EN 15684:2012, Prüfung als Freilaufzylinder entsprechend Prüfrichtlinie FZG, Brandschutzzulassung T90  Schutzart:  Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (Gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder (PZ) Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Funk Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC; Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer  Signalisierung:  Optische Signalisierung (rot/grün/blau), umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse |  |  |
| **1.5.** | **1** | **333 DOM Tapkey BLE Pro – 2-seitig lesend (DZ)**  Elektronischer Doppelknaufzylinder,  Grundlänge 30/30 mm.  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG–Richtlinien),  VdS BZ+ (VdS 2156-2),  Angriffswiderstandsklasse 2 der DIN EN 15684:2012, Prüfung als Freilaufzylinder entsprechend Prüfrichtlinie FZG, Brandschutzzulassung T90  Schutzart:  Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (Gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder (PZ) Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Funk Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC; Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele  Endgeräte und Nutzer  Signalisierung:  Optische Signalisierung (rot/grün/blau), umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse |  |  |
| **1.6.** | **1** | **333 DOM Tapkey H BLE Pro – 1-seitig lesend (HZ)**  Elektronischer Knaufzylinder als Halbzylinder, Grundlänge 30/10 mm.  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG–Richtlinien),  VdS BZ+ (VdS 2156-2),  Angriffswiderstandsklasse 2 der DIN EN 15684:2012, Prüfung als Freilaufzylinder entsprechend Prüfrichtlinie FZG, Brandschutzzulassung T90  Schutzart:  Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (Gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder (PZ) Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Funk Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC; Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer  Signalisierung:  Optische Signalisierung (rot/grün/blau), umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse |  |  |
| **1.7** | **1** | **333 DOM Tapkey H BLE Pro – 1-seitig lesend (M4)**  Elektronischer Knaufzylinder als Halbzylinder, M4 Befestigungsbohrungen  Grundlänge 30/10 mm.  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG–Richtlinien),  VdS BZ+ (VdS 2156-2),  Angriffswiderstandsklasse 2 der DIN EN 15684:2012, Prüfung als Freilaufzylinder entsprechend Prüfrichtlinie FZG, Brandschutzzulassung T90  Schutzart:  Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (Gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder (PZ) Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Funk Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC; Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer  Signalisierung:  Optische Signalisierung (rot/grün/blau), umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse |  |  |
| **1.8** | **1** | **333 DOM Tapkey BLE Pro – HZ für Schwenkhebelgriffe**  Elektronischer Knaufzylinder als Halbzylinder, mit Festdefinierbarer Schließnasenposition, Grundlänge 30/10 mm.  Schutzart:  Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (Gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder (PZ) Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Funk Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC; Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer  Signalisierung:  Optische Signalisierung (rot/grün/blau), umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse |  |  |
| **1.9** | **1** | **333 DOM Tapkey BLE Pro - Hebelzylinder**  Schutzart:  Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (Gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder (PZ) Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684  Sonstiges:  Körperlänge 31,8 mm, für Einbaulochung 26×22 mm,  90° Drehwegbegrenzung mit selbsthaltenden Endlagen,  Hebelposition einstellbar: 4×90°  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Funk Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC; Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer  Signalisierung:  Optische Signalisierung (rot/grün/blau), umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse |  |  |
| **1.10** | **1** | **777 DOM Tapkey BLE Pro Hangschloss**  ohne Zwangsschließung,  Werkstoffe: Gehäuse aus massivem Messing, Oberfläche matt verchromt, Bodenplatte aus Polyamid (PA66), Bügel aus Stahl (10B21), Oberfläche glanzverchromt ,Knauf des Schließzylinders aus Edelstahl 1.4305  Dauerfestigkeit:  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 mm  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen des Zylinders:  CE-Konformität (Einhaltung aller anwendbaren EG–Richtlinien,  VdS BZ+ (VdS 2156-2) SKG \*\*\* (Zertifikat-Nr. 442-393. 04/05)  Angriffswiderstandsklasse 2 der DIN EN 15684:2012 (PIV Prüfbericht 49-2/15), Prüfung als Freilaufzylinder entsprechend Prüfrichtlinie FZG, Brandschutzzulassung T90  Zertifizierungen des Hangschlosses:  Zertifizierung gemäß DIN EN 12320 (PIV Prüfbericht 51-2/15)  Umweltverhalten Hangschloss:  Korrosionsschutz gemäß Klasse 3 DIN EN 12320 (Salzsprühtest 96 h)  Schutzart:  Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (Gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder (PZ) Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Funkschnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC; Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer  Signalisierung:  Optische Signalisierung (rot/grün/blau), umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse |  |  |
| **1.11** | **1** | **333 DOM Tapkey BLE Pro EE – 1-seitig lesend**  Elektronischer Doppelknaufzylinder, Innenknauf dauerhaft eingekuppelt.  Grundlänge 30/30 mm.  Zum Einsatz in Flucht- und Rettungswegen  Schließbartposition:  Der DOM Taokey BLE 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 T90  Schutzart:  Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (Gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder (PZ) Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse  Funk Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC; Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Signalisierung:  Optische Signalisierung (rot/grün/blau), umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse |  |  |
| **1.12** | **1** | **333 DOM Tapkey BLE Pro EE – 1-seitig lesend (EE-OI)**  Elektronischer Doppelknaufzylinder ohne Innenknauf (Blindzylinderabschluss),  Grundlänge 30/30 mm.  Zum Einsatz in Flucht- und Rettungswegen  Schließbartposition:  Der DOM Tapkey BLE 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 T90  Schutzart:  Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (Gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder (PZ) Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000Ereignisse  Funk Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC; Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Signalisierung:  Optische Signalisierung (rot/grün/blau), umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse |  |  |
| **1.13** | **1** | **333 DOM Tapkey BLE Pro EE – 1-seitig lesend (EE-IM)**  Elektronischer Doppelknaufzylinder, mechanische Innenschließung auf der Innenseite, Hausmeisterschließung, Grundlänge 30/35 mm.  Zum Einsatz in Flucht- und Rettungswegen  Schließbartposition:  Der DOM Tapkey BLE 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 T90  Schutzart:  Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten, Schutzart IP65 (Gesamter Zylinder) für alle Europrofilzylinder (PZ) Varianten, Wasserbeständigkeit gemäß Klasse 4 EN 15684  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Funk Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC; Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Signalisierung:  Optische Signalisierung (rot/grün/blau), umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse |  |  |
| **1.14** | **1** | **Kernziehschutzverlängerung 8,5 mm**  Für Sicherheitsbeschläge mit  Kernziehschutz |  |  |
| **1.15** | **1** | **Verlängerung:**  Verlängerung je angefangene 10 mm je Zylinderseite, bis max. 80/80 mm Gesamtlänge, größere Verlängerungen auf Anfrage |  |  |
| **1.16** | **1** | **DOM Tapkey BLE Pro Knaufelektronik “Außen” mit Batterie**  Ohne Kaufhülse |  |  |
| **1.17** | **1** | **Knaufhülse Außen Edelstahl** |  |  |
| **1.18** | **1** | **Knaufwerkzeug** |  |  |
| **1.19** | **1** | **Torx Schraubendreher TX 6**  Wird für die Montage und Demontage des mechanischen Innenknaufs benötigt |  |  |
| **1.20** | **1** | **Torx Schraubendreher TX 10**  Wird für die Montage und Demontage der Hangschloss-Abdeckung Pro benötigt |  |  |
| **1.21** | **1** | **Haltegabel** |  |  |
| **1.22** | **1** | **Batteriepack 2-CR2-Pack** |  |  |
|  |  | **Sonderschlüssel DOM Tapky EE IM Pro**  Schlüssel für Schließfunktion des DOM Tapkey Pro EE mit Innenschließung |  |  |
| **1.23** | **1** | **Montagewerkzeug Satz**  bestehend aus Torx Schraubendreher TX 6, Knaufwerkzeug, Haltegabel |  |  |
| **1.24** | **1** | **DOM Tapkey 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:  Blind, 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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867 (in Vorbereitung), Korrosionsschutz gemäß DIN EN 1670 Klasse 3 gemäß EN 1906  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  Einsatz in Flucht- und Rettungstüren 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 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  optische Signalisierung durch 4 multicolour LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte,  Auf dem Android/iOS: Beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **1,25** | **1** | **DOM Tapkey Guard Slimline Set, einseitig lesend (mit mechanischer Innenrosette)**  Elektronischer Außenbeschlag,  1-seitige Schließberechtigungsabfrage, mit mechanischem Drücker auf der Innenseite  Design:  Außenschild Edelstahl: 40 mm x 253 mm x 20 mm (ohne Drücker)  Rosettenstärke: 8mm x 72mm  Lochabstand:  Blind, 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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN1906 / prEN 16867  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  Einsatz in Flucht- und Rettungstüren 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 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  optische Signalisierung durch 4 multicolour LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte,  Auf dem Android/iOS: Beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **1.26** | **1** | **DOM Tapkey Guard Slimline Set, beidseitig lesend (Beidseitig Elektronik)**  Elektronischer Außen- und Innenbeschlag,  2-seitige Schließberechtigungsabfrage, ohne mechanischen Drücker auf der Innenseite  Design:  Außen- und Innenschild Edelstahl: 40 mm x 253 mm x 20 mm (ohne Drücker)  Lochabstand:  Blind, 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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN1906 / prEN 16867  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  Einsatz in Flucht- und Rettungstüren 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 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  optische Signalisierung durch 4 multicolour LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte,  Auf dem Android/iOS: Beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **1.27** | **1** | **DOM Tapkey Guard Slimline, Elektronikbeschlag**  Elektronischer Außenbeschlag,  1-seitige Schließberechtigungsabfrage  Design:  Außenschild Edelstahl: 40 mm x 253 mm x 20 mm (ohne Drücker)  Lochabstand:  Blind, 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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN1906 / prEN 16867  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  Einsatz in Flucht- und Rettungstüren 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 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  optische Signalisierung durch 4 multicolour LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte,  Auf dem Android/iOS: Beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **1.28** | **1** | **Mechanischer Guard Slimline Set (Mechanischer innen- und Außenbeschlag)**  Mechanisches Innen- und Außenschild ohne Schließberechtigungsabfrage, mechanischer Drücker auf der Außen- und Innenseite  Design:  Außen- und Innenschild Edelstahl: 40 mm x 253 mm x 11,5 mm (ohne Drücker)  Lochabstand:  Blind, 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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN1906 / prEN 16867  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  Einsatz in Flucht- und Rettungstüren gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)  Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867) |  |  |
| **1.29** | **1** | **Mechanischer Guard Slimline, Außenbeschlag**  Mechanisches Außenschild ohne Schließberechtigungsabfrage  Design:  Außenschild Edelstahl: 40 mm x 253 mm x 11,5 mm (ohne Drücker)  Lochabstand:  Blind, 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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN1906 / prEN 16867  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  Einsatz in Flucht- und Rettungstüren gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)  Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867) |  |  |
| **1.30** | **1** | **Mechanischer Guard Slimline, Innenbeschlag**  Mechanisches Innenschild ohne Schließberechtigungsabfrage  Design:  Innenschild Edelstahl: 40 mm x 253 mm x 11,5 mm (ohne Drücker)  Lochabstand:  Blind, 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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN1906 / prEN 16867  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  Einsatz in Flucht- und Rettungstüren gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)  Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867) |  |  |
| **1.31** | **1** | **DOM Tapkey Guard Compact Slimline Set, einseitig lesend mit Rosetten**  Elektronischer Außenbeschlag, 1-seitige Schließberechtigungsabfrage, mit mechanischem 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 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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN1906 / prEN 16867  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  Einsatz in Flucht- und Rettungstüren 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 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  optische Signalisierung durch 4 multicolour LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte,  Auf dem Android/iOS: Beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **1.32** | **1** | **DOM Tapkey Guard Compact Slimline Elektronikbeschlag, mit Rosette**  Elektronischer Außenbeschlag, 1-seitige Schließberechtigungsabfrage  Design:  Außenschild Edelstahl: 40 mm x 133 mm x 20 mm (ohne Drücker)  Rosettenstärke: 8mm x 72 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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN1906 / prEN 16867  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  Einsatz in Flucht- und Rettungstüren 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 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  optische Signalisierung durch 4 multicolour LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte,  Auf dem Android/iOS: Beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **1.33** | **1** | **DOM Tapkey Guard Compact Slimline Set, Elektronikbeschlag ohne Rosetten**  Elektronischer Außenbeschlag, 1-seitige Schließberechtigungsabfrage, mit mechanischem Drücker auf der Innenseite  Design:  Außenschild Edelstahl: 40 mm x 133 mm x 20 mm (ohne Drücker)  Beschlagstärke: 11,5 mm x 133 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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN1906 / prEN 16867  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  optische Signalisierung durch 4 multicolour LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte,  Auf dem Android/iOS: Beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **1.34** | **1** | **Mechanischer Guard Slimline, mit Rosetten**  Mechanisches Innen- und Außenschild ohne  Schließberechtigungsabfrage, mechanischer Drücker auf der Außen- und Innenseite  Design:  Außenschild Edelstahl: 40 mm x 253 mm x 11,5 mm (ohne Drücker)  Rosettenstärke: 8 mm x 72 mm  Lochabstand:  Blind, 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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN1906 / prEN 16867  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  Einsatz in Flucht- und Rettungstüren gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)  Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867 |  |  |
| **1.35** | **1** | **Mechanischer Guard Slimline, mit Außenrosetten**  Mechanisches Außenschild ohne Schließberechtigungsabfrage  Design:  Außenschild Edelstahl: 40 mm x 253 mm x 11,5 mm (ohne Drücker)  Rosettenstärke: 8 x 72 mm  Lochabstand:  Blind, 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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN1906 / prEN 16867  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  Einsatz in Flucht- und Rettungstüren gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)  Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867) |  |  |
| **1.36** | **1** | **Mechanischer Guard Slimline, mit Innenrosetten**  Mechanisches Innenschild ohne Schließberechtigungsabfrage  Design:  Außenschild Edelstahl: 40 mm x 253 mm x 11,5 mm (ohne Drücker)  Rosettenstärke: 8 x 72 mm  Lochabstand:  Blind, 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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN1906 / prEN 16867  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  Einsatz in Flucht- und Rettungstüren gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)  Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867) |  |  |
| **1.37** | **1** | **DOM Tapkey 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:  Blind, 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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN1906 / prEN 16867  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  Einsatz in Flucht- und Rettungstüren 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 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  optische Signalisierung durch 4 multicolour LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte,  Auf dem Android/iOS: Beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **1.38** | **1** | **DOM Tapkey 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 mm  Lochabstand:  Blind, 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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN1906 / prEN 16867  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  Einsatz in Flucht- und Rettungstüren 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 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  optische Signalisierung durch 4 multicolour LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte,  Auf dem Android/iOS: Beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **1.39** | **1** | **DOM Tapkey Guard Wideline Set, beidseitig lesend (Beidseitig Elektronik)**  Elektronische Beschlaggarnitur,  2-seitige Schließberechtigungsabfrage, ohne mechanischen Drücker auf der Innenseite  Design:  Außen- und Innenschild Edelstahl: 56 mm x 253 mm x 20 mm (ohne Drücker)  Lochabstand:  Blind, 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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN1906 / prEN 16867  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  Einsatz in Flucht- und Rettungstüren 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 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  optische Signalisierung durch 4 multicolour LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte,  Auf dem Android/iOS: Beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **1.40** | **1** | **Dom Tapkey Guard Wideline, Elektronikbeschlag**  Elektronischer Außenbeschlag,  1-seitige Schließberechtigungsabfrage  Design:  Außenschild Edelstahl: 56 mm x 253 mm x 20 mm (ohne Drücker)  Lochabstand:  Blind, 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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4  gemäß EN1906 / prEN 16867  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  Einsatz in Flucht- und Rettungstüren 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 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  optische Signalisierung durch 4 multicolour LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte,  Auf dem Android/iOS: Beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **1.41** | **1** | **Mechanischer Guard Wideline Set (Mechanischer Außen- und Innenbeschlag)**  Mechanisches Innen- und Außenschild ohne Schließberechtigungsabfrage, mechanischer Drücker auf der Außen- und Innenseite  Design:  Außen- und Innenschild Edelstahl: 56 mm x 253 mm x 11,5 mm (ohne Drücker)  Lochabstand:  Blind, 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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN1906 / prEN 16867  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  Einsatz in Flucht- und Rettungstüren gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)  Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867 |  |  |
| **1.42** | **1** | **Mechanischer Guard Wideline, Außenbeschlag**  Mechanisches Außenschild ohne Schließberechtigungsabfrage  Design:  Außenschild Edelstahl: 56 mm x 253 mm x 11,5 mm (ohne Drücker)  Lochabstand:  Blind, 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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN1906 / prEN 16867  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  Einsatz in Flucht- und Rettungstüren gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)  Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867 |  |  |
| **1.43** | **1** | **Mechanischer Guard Wideline, Innenbeschlag**  Mechanisches Innenschild ohne Schließberechtigungsabfrage  Design:  Innenschild Edelstahl: 56 mm x 253 mm x 11,5 mm (ohne Drücker)  Lochabstand:  Blind, 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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN1906 / prEN 16867  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  Einsatz in Flucht- und Rettungstüren gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)  Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867 |  |  |
| **1.44** | **1** | **DOM Tapkey 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)  Rosettenstärke: 8 x 72 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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß  prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN1906 / prEN 16867  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  Einsatz in Flucht- und Rettungstüren 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 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  optische Signalisierung durch 4 multicolour LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte,  Auf dem Android/iOS: Beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **1.45** | **1** | **DOM Tapkey Guard Compact Wideline, Elektronikbeschlag mit Rosette**  Elektronische Beschlaggarnitur,  1-seitige Schließberechtigungsabfrage  Design:  Außenschild Edelstahl: 56 mm x 253 mm x 20 mm (ohne Drücker)  Rosettenstärke: 8 x 72 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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN1906 / prEN 16867  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  Einsatz in Flucht- und Rettungstüren 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 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  optische Signalisierung durch 4 multicolour LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte,  Auf dem Android/iOS: Beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **1.46** | **1** | **DOM Tapkey 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)  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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN1906 / prEN 16867  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  Einsatz in Flucht- und Rettungstüren 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 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  optische Signalisierung durch 4 multicolour LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte,  Auf dem Android/iOS: Beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **1.47** | **1** | **DOM Tapkey Guard Compact Wideline, Elektronikaußenbeschlag ohne Rosetten**  Elektronische Beschlaggarnitur,  1-seitige Schließberechtigungsabfrage  Design:  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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN1906 / prEN 16867  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  Einsatz in Flucht- und Rettungstüren 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 Ereignisse  Signalisierung:  optische Signalisierung durch 4 multicolour LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte,  Auf dem Android/iOS: Beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **1.48** | **1** | **Mechanischer Guard Wideline, Rosetten Set**  Mechanisches Innen- und Außenschild ohne Schließberechtigungsabfrage, mechanischer Drücker auf der Außen- und Innenseite  Design:  Außenschild Edelstahl: 56 mm  Beschlagstärke: 11,5 mm  Rosettenstärke: 8 x 56 mm  Lochabstand:  Blind, 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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN1906 / prEN 16867  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  Einsatz in Flucht- und Rettungstüren gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)  Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867) |  |  |
| **1.49** | **1** | **Mechanischer Guard Wideline, mit Außenrosetten**  Mechanisches Außenschild ohne Schließberechtigungsabfrage  Design:  Außenschild Edelstahl: 56 mm  Beschlagstärke: 11,5 mm  Rosettenstärke: 8 x 56 mm  Lochabstand:  Blind, 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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN1906 / prEN 16867  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  Einsatz in Flucht- und Rettungstüren gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)  Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867) |  |  |
| **1.50** | **1** | **Mechanischer Guard Wideline, mit Innenrosetten**  Mechanisches Innenschild ohne Schließberechtigungsabfrage  Design:  Innenschild Edelstahl: 56 mm  Beschlagstärke: 1,5 mm  Rosettenstärke: 8 x 72 mm  Lochabstand:  Blind, 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 einstellbar  Drückertypen:  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:  IP 54, Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867, Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN1906 / prEN 16867  Prüfungen/Zulassungen/Zertifizierungen:  Einsatz in Flucht- und Rettungstüren gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)  Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867) |  |  |
| **1.51** | **1** | **Drücker Gehrung U-Form** |  |  |
| **1.52** | **1** | **Drücker Gehrung gekröpft** |  |  |
| **1.53** | **1** | **Drücker gebogen L-Form** |  |  |
| **1.54** | **1** | **Drücker gebogen U-Form** |  |  |
| **1.55** | **1** | **Drücker gebogen gekröpft** |  |  |
| **1.56** | **1** | **Außen-Drücker Gehrung, Kugel** |  |  |
| **1.57** | **1** | **PZ-Lochung Entfernung:** 55, 70, 72, 78, 85, 88, 90, 92 mm oder ohne PZ-Lochung |  |  |
| **1.58** | **1** | **Vierkantgröße DE** (7,8,8,5,10 mm) |  |  |
| **1.59** |  | **Türblattstärken** 36-45, 46-55, 56-65, 66-75, 76-85, 86-95, 96-105, 106-116 mm |  |  |
| **1.60** | **1** | **Slimline Außenhaube**  inkl. Elektronik Cover (Schwarz, Weiß oder Grau), opt. PZ Lochung, Entfernung |  |  |
| **1.61** | **1** | **Slimline Innenhaube**  Opt. PZ Lochung, Entfernung |  |  |
| **1.62** | **1** | **Wideline Außenhaube**  Inkl. Elektronik Cover (Schwarz, Weiß oder Grau), opt. PZ Lochung, Entfernung |  |  |
| **1.63** | **1** | **Wideline Innenhaube**  Opt. PZ Lochung, Entfernung |  |  |
| **1.64** | **1** | **Compact Slimline Außenhaube**  Inkl. Elektronik Cover (Schwarz, Weiß oder Grau) |  |  |
| **1.65** | **1** | **Compact Slimline Innenhaube** |  |  |
| **1.66** | **1** | **Compact Wideline Außenhaube**  Inkl. Elektronik Cover (Schwarz, Weiß oder Grau) |  |  |
| **1.67** | **1** | **Haube Drücker Rosette Slimline** |  |  |
| **1.68** | **1** | **Haube Drücker Rosette Wideline** |  |  |
| **1.69** | **1** | **Rosette Zylinder Slimline, blind** |  |  |
| **1.70** | **1** | **Rosette Zylinder Wideline, blind** |  |  |
| **1.71** | **1** | **Rosette Zylinder Slimline, PZ-Lochung** |  |  |
| **1.72** | **1** | **Rosette Zylinder Wideline, PZ-Lochung** |  |  |
| **1.73** | **1** | **Haubenverschluss mit Schraube** |  |  |
| **1.74** | **1** | **Batterieträger komplett** |  |  |
| **1.75** | **1** | **AAA-Batterie Lithium 10er-Pack** |  |  |
| **1.76** | **1** | **7,0 mm Reduzierhülse** |  |  |
| **1.77** | **1** | **8,0 mm Reduzierhülse** |  |  |
| **1.78** | **1** | **8,5 mm Reduzierhülse** |  |  |
| **1.79** | **1** | **Reduzierhülse Drücker 7 auf 9** |  |  |
| **1.80** | **1** | **Reduzierhülse Drücker 8 auf 9** |  |  |
| **1.81** | **1** | **Reduzierhülse Drücker 8,5 auf 9** |  |  |
| **1.82** | **1** | **Schloss Reduzierhülse Drücker 9 auf 10** |  |  |
| **1.83** | **1** | **7 x 72,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 36-45 mm** |  |  |
| **1.84** | **1** | **7 x 82,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 46-55 mm** |  |  |
| **1.85** | **1** | **7 x 92,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 56-65 mm** |  |  |
| **1.86** | **1** | **7 x 102,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 66-75 mm** |  |  |
| **1.87** | **1** | **7 x 112,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 76-85 mm** |  |  |
| **1.88** | **1** | **7 x 122,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 86-95 mm** |  |  |
| **1.89** | **1** | **7 x 132,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 96-105 mm** |  |  |
| **1.90** | **1** | **7 x 142,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 106-116 mm** |  |  |
| **1.91** | **1** | **8 x 72,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 36-45 mm** |  |  |
| **1.92** | **1** | **8 x 82,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 46-55 mm** |  |  |
| **1.93** | **1** | **8 x 92,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 56-65 mm** |  |  |
| **1.94** | **1** | **8 x 102,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 66-75 mm** |  |  |
| **.195** | **1** | **8 x 112,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 76-85 mm** |  |  |
| **1.96** | **1** | **8 x 122,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 86-95 mm** |  |  |
| **1.97** | **1** | **8 x 132,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 96-105 mm** |  |  |
| **1.98** | **1** | **8 x 142,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 106-116 mm** |  |  |
| **1.99** | **1** | **8,5 x 72,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 36-45 mm** |  |  |
| **2.1** | **1** | **8,5 x 82,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 46-55 mm** |  |  |
| **2.2** | **1** | **8,5 x 92,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 56-65 mm** |  |  |
| **2.3** | **1** | **8,5 x 102,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 66-75 mm** |  |  |
| **2.4** | **1** | **8,5 x 112,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 76-85 mm** |  |  |
| **2.5** | **1** | **8,5 x 122,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 86-95 mm** |  |  |
| **2.6** | **1** | **8,5 x 132,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 96-105 mm** |  |  |
| **2.7** | **1** | **8,5 x 142,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 106-116 mm** |  |  |
| **2.8** | **1** | **9 x 72,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 36-45 mm** |  |  |
| **2.9** | **1** | **9 x 82,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 46-55 mm** |  |  |
| **2.10** | **1** | **9 x 92,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 56-65 mm** |  |  |
| **2.11** | **1** | **9 x 102,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 66-75 mm** |  |  |
| **2.12** | **1** | **9 x 112,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 76-85 mm** |  |  |
| **2.13** | **1** | **9 x 122,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 86-95 mm** |  |  |
| **2.14** | **1** | **9 x 132,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 96-105 mm** |  |  |
| **2.15** | **1** | **9 x 142,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 106-116 mm** |  |  |
| **2.16** | **1** | **7 x 112,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 35-44 mm** |  |  |
| **2.17** | **1** | **7 x 122,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 45-54 mm** |  |  |
| **2.18** | **1** | **7 x 132,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 55-64 mm** |  |  |
| **2.19** | **1** | **7 x 142,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 65-74 mm** |  |  |
| **2.20** | **1** | **7 x 152,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 75-84 mm** |  |  |
| **2.21** | **1** | **7 x 162,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 85-94 mm** |  |  |
| **2.22** | **1** | **7 x 172,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 95-104 mm** |  |  |
| **2.23** | **1** | **7 x 182,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 105-115 mm** |  |  |
| **2.24** | **1** | **8 x 112,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 35-44 mm** |  |  |
| **2.25** | **1** | **8 x 122,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 45-54 mm** |  |  |
| **2.26** | **1** | **8 x 132,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 55-64 mm** |  |  |
| **2.27** | **1** | **8 x 142,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 65-74 mm** |  |  |
| **2.28** | **1** | **8 x 152,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 75-84 mm** |  |  |
| **2.29** | **1** | **8 x 162,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 85-94 mm** |  |  |
| **2.30** | **1** | **8 x 172,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 95-104 mm** |  |  |
| **2.31** | **1** | **8 x 182,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 105-115 mm** |  |  |
| **2.32** | **1** | **8,5 x 112,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 35-44 mm** |  |  |
| **2.33** | **1** | **8,5 x 122,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 45-54 mm** |  |  |
| **2.34** | **1** | **8,5 x 132,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 55-64 mm** |  |  |
| **2.35** | **1** | **8,5 x 142,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 65-74 mm** |  |  |
| **2.36** | **1** | **8,5 x 152,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 75-84 mm** |  |  |
| **2.37** | **1** | **8,5 x 162,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 85-94 mm** |  |  |
| **2.38** | **1** | **8,5 x 172,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 95-104 mm** |  |  |
| **2.39** | **1** | **8,5 x 182,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 105-115 mm** |  |  |
| **2.40** | **1** | **9 x 112,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 35-44 mm** |  |  |
| **2.41** | **1** | **9 x 122,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 45-54 mm** |  |  |
| **2.42** | **1** | **9 x 132,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 55-64 mm** |  |  |
| **2.43** | **1** | **9 x 142,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 65-74 mm** |  |  |
| **2.44** | **1** | **9 x 152,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 75-84 mm** |  |  |
| **2.45** | **1** | **9 x 162,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 85-94 mm** |  |  |
| **2.46** | **1** | **9 x 172,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 95-104 mm** |  |  |
| **2.47** | **1** | **9 x 182,2 mm Vierkantstift**  **Türstärke 105-115 mm** |  |  |
| **2.48** | **1** | **Außen-Drücker Gehrung, L-Form mit Schrauben** |  |  |
| **2.49** | **1** | **Außen-Drücker gebogen, L-Form mit Schrauben** |  |  |
| **2.50** | **1** | **Außen-Drücker Gehrung, U-Form mit Schrauben** |  |  |
| **2.51** | **1** | **Außen-Drücker gebogen, U-Form mit Schrauben** |  |  |
| **2.52** | **1** | **Außen-Drücker Gehrung, gekröpft mit Schrauben** |  |  |
| **2.53** | **1** | **Außen-Drücker gebogen, gekröpft mit Schrauben** |  |  |
| **2.54** | **1** | **Außen-Drücker Gehrung, Kugel mit Schrauben** |  |  |
| **2.55** | **1** | **Zylinderschraube M 5,0 x 50 VA**  Drücker Befestigung |  |  |
| **2.56** | **1** | **3x M5-KGH Kopfgewindehülse**  3 Stück pro Einheit |  |  |
| **2.57** | **1** | **2x M5-HGK Hakengewindehülse**  2 Stück pro Einheit, Montagehaken für Ausführung Wideline |  |  |
| **2.58** | **1** | **Montagehilfe Haken-Gewindehülse** |  |  |
| **2.59** | **1** | **4x M5x30 Linsenkopfschraube**  Türstärke 36-45 mm, 4 Stück pro Einheit |  |  |
| **2.60** | **1** | **4x M5x40 Linsenkopfschraube**  Türstärke 46-55 mm, 4 Stück pro Einheit |  |  |
| **2.61** | **1** | **4x M5x50 Linsenkopfschraube**  Türstärke 56-65 mm, 4 Stück pro Einheit |  |  |
| **2.62** | **1** | **4x M5x60 Linsenkopfschraube**  Türstärke 66-75 mm, 4 Stück pro Einheit |  |  |
| **2.63** | **1** | **4xM5x70 Linsenkopfschraube**  Türstärke 76-85 mm, 4 Stück pro Einheit |  |  |
| **2.64** | **1** | **4x M5x80 Linsenkopfschraube**  Türstärke 86-95 mm, 4 Stück pro Einheit |  |  |
| **2.65** | **1** | **4x M5x90 Linsenkopfschraube**  Türstärke 96-105 mm, 4 Stück pro Einheit |  |  |
| **2.66** | **1** | **4x M5x100 Linsenkopfschraube**  Türstärke 105-116 mm, 4 Stück pro Einheit |  |  |
| **2.67** | **1** | **8x M5x12 Linsenkopfschraube**  Für vorgeschnittene Gewinde in  Rohrrahmentüren, 8 Stück pro Einheit |  |  |
| **2.68** | **1** | **DOM Tapkey Guardian S**  Elektronische Beschlaggarnitur,  1-seitige Schließberechtigungsabfrage,  mechanischer Drücker auf der Innenseite//Außenbeschlag mit passendem Innenschild  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:  Blind, Europrofil: 55, 70, 72, 78, 85, 88, 90, 92 mm, Schweizer Rundprofil: 74, 78 mm, Französisches Rundprofil: 70, 92 mm  Drückervierkant:  9 mm (mit Adapter 7/8/8,5/10 mm)  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  optische Signalisierung (rot/grün/blau), umlaufendes Leuchtsegment in der Haube, beleuchtetes DOM Logo  Funk-Schnittstelle:  zur Programmierung mittels NFC fähigem Android Smartphone (ab Version 4.4), eine Google ID oder Tapkey ID wird vorausgesetzt  Schutzart:  IP55, Konformität zu allen anwendbaren EG-Richtlinien, SGK\*\*\* Annerkennung  Mechanische Funktion:  Elektronisch gesteuerter Drücker außen, Drücker innen immer frei gegeben, Außendrücker fest drehbar gelagert |  |  |
| **2.69** | **1** | **Drücker U-Form (DIN EN 179)** |  |  |
| **2.70** | **1** | **Drücker U-Form gekröpft (DIN EN 179)** |  |  |
| **2.71** | **1** | **Drücker Doppelgehrung (DIN EN 179)** |  |  |
| **2.72** | **1** | **PZ-Lochung Entfernung: 55, 70, 72, 78, 85, 88, 90, 92 mm oder ohne PZ-Lochung** |  |  |
| **2.73** | **1** | **Vierkantgrößen DE (7,8,8,5,10 mm)**  Mit Adapter |  |  |
| **2.74** | **1** | **Bohrlehre DOM Tapkey Guardian S** |  |  |
| **2.75** | **1** | **Demontagezange Drücker** |  |  |
| **2.76** | **1** | **Batteriepack 2-CR2-Pack** |  |  |
| **2.77** | **1** | **Batteriefach** |  |  |
| **2.78** | **1** | **Batterieleitung** |  |  |
| **2.79** | **1** | **Drücker Außenbeschlag**  **Gehrung, 9 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
| **2.80** | **1** | **Drücker Innenbeschlag**  **Gehrung, 9 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
| **2.81** | **1** | **Drücker Außenbeschlag**  **Doppelgehrung, 9 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
| **2.82** | **1** | **Drücker Innenbeschlag**  **Doppelgehrung, 9 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
| **2.83** | **1** | **Drücker Außenbeschlag**  **U-Form, 9 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
| **2.84** | **1** | **Drücker Innenbeschlag**  **U-Form, 9 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
| **2.85** | **1** | **Drücker Außenbeschlag**  **U-Form gekröpft, 9 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
| **2.86** | **1** | **Drücker Innenbeschlag**  **U-Form gekröpft, 9 mm, Edelstahl gebürstet** |  |  |
| **2.87** | **1** | **Kupplungsmodul komplett inkl. Vierkant** |  |  |
| **2.88** | **1** | **Montage-Schraubensatz**  **Türstärke 39-43 mm** |  |  |
| **2.89** | **1** | **Montage-Schraubensatz**  **Türstärke 44-48 mm** |  |  |
| **2.90** | **1** | **Montage-Schraubensatz**  **Türstärke 49-53 mm** |  |  |
| **2.91** | **1** | **Montage-Schraubensatz**  **Türstärke 54-58 mm** |  |  |
| **2.92** | **1** | **Montage-Schraubensatz**  **Türstärke 59-63 mm** |  |  |
| **2.93** | **1** | **Montage-Schraubensatz**  **Türstärke 64-68 mm** |  |  |
| **2.94** | **1** | **Montage-Schraubensatz**  **Türstärke 69-73 mm** |  |  |
| **2.95** | **1** | **Montage-Schraubensatz**  **Türstärke 74-78 mm** |  |  |
| **2.96** | **1** | **Montage-Schraubensatz**  **Türstärke 79-83 mm** |  |  |
| **2.97** | **1** | **Vierkant 9 mm, Türstärke 39-48 mm** |  |  |
| **2.98** | **1** | **Vierkant 9 mm, Türstärke 49-58 mm** |  |  |
| **2.99** | **1** | **Vierkant 9 mm, Türstärke 59-68 mm** |  |  |
| **3.1** | **1** | **Vierkant 9 mm, Türstärke 69-78 mm** |  |  |
| **3.2** | **1** | **Vierkant 9 mm, Türstärke 79-83 mm** |  |  |
| **3.3** | **1** | **Adapterhülse Vierkant, 8 mm auf 9 mm** |  |  |
| **3.4** | **1** | **Adapterhülse Vierkant, 10 mm auf 9 mm** |  |  |
| **3.5** | **1** | **Drückersperre unsym. konfektioniert** |  |  |
| **3.6** | **1** | **DOM Tapkey AccessManager Compact**  Steuerung- und Transponder-Lesefunktion in einem Gehäuse  Spannungsversorgung:  je nach Anbindung extern:12-24 V DC ± 10%  Schnittstellen:  RS485 zum Anschluss von einem externen  Leser.  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC möglich (Android ab Version 5.0 und ab iOS9), Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP54 im eingebauten Zustand  (geprüft gemäß DIN EN 60529 im eingebauten Zustand)  Gehäusefarbe:  Tiefschwarz (9005)  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse |  |  |
| **3.7** | **1** | **DOM Tapkey AccessManager HiSec**  Steuerung und Leser in einem Gerät plus 1 externer Leser (Passiv Leser)  Spannungsversorgung:  je nach Anbindung extern:12-24 V DC ± 10%  Schnittstellen:  RS485 zum Anschluss von einem externen Leser.  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC möglich (Android ab Version 5.0 und ab iOS9), Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP54 im eingebauten Zustand  (geprüft gemäß DIN EN 60529 im eingebauten Zustand)  Gehäusefarbe:  Tiefschwarz (9005)  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse |  |  |
| **3.8** | **1** | **Gehäusedeckel, schwarz** |  |  |
| **3.9** | **1** | **Gehäuserahmen, silber** |  |  |
| **3.10** | **1** | **Aufputzrahmen, silber inkl. Schrauben** |  |  |
| **3.11** | **1** | **Schraubensatz für Wandgehäuse** |  |  |
| **3.12** | **1** | **Schraubensatz für Aufputzrahmen** |  |  |
| **3.13** | **1** | **Ethernetkabel vorkonfektioniert** |  |  |
| **3.14** | **1** | **Standart Tag DOM Tapkey**  Batterieloser Passivtransponder,  Bauform Schlüsselanhänger,  rund Kunststoff, verschlüsselte Datenübertragung, Transpondernummer eingelasert,Mifare DESFire EV2 8K  Farbe: Schwarz |  |  |
| **3.15** | **1** | **DOM Tapkey LoQ**  Hebel:  131629-1, Möbelverschluss mit flachem Hebel, Hebellänge 20 mm, Hebelstärke 2,5 mm.  Hebel-Varianten:  CAM (90°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich  Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE  / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab  iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.16** | **1** | **DOM Tapkey LoQ**  Hebel:  131629-1, Möbelverschluss mit flachem Hebel, Hebellänge 25 mm, Hebelstärke 2,5 mm.  Hebel-Varianten:  CAM (90°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich  Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.17** | **1** | **DOM Tapkey LoQ**  Hebel:  131629-1, Möbelverschluss mit flachem Hebel, Hebellänge 30 mm, Hebelstärke 2,5  mm.  Hebel-Varianten:  CAM (90°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich  Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.18** | **1** | **DOM Tapkey LoQ**  Hebel:  131629-1, Möbelverschluss mit flachem Hebel, Hebellänge 35 mm, Hebelstärke 2,5 mm.  Hebel-Varianten:  CAM (90°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich  Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.19** | **1** | **DOM TapkeyLoQ**  Hebel:  131629-1, Möbelverschluss mit flachem Hebel, Hebellänge 40 mm, Hebelstärke 2,5 mm.  Hebel-Varianten:  CAM (90°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich  Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.20** | **1** | **DOM TapkeyLoQ**  Hebel:  131629-1, Möbelverschluss mit flachem Hebel, Hebellänge 50 mm, Hebelstärke 2,5 mm.  Hebel-Varianten:  CAM (90°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich    Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.21** | **1** | **DOM Tapkey LoQ**  Hebel:  131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 20 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 2 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm  Hebel-Varianten:  CAM (90°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich  Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.22** | **1** | **DOM TapkeyLoQ**  Hebel:  131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 20 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 4 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm  Hebel-Varianten:  CAM (90°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich  Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.23** | **1** | **DOM TapkeyLoQ**  Hebel:  131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem  Hebel, Hebellänge 20 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 6 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.  Hebel-Varianten:  CAM (90°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich  Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.24** | **1** | **DOM TapkeyLoQ**  Hebel:  131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 20 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 8 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm  Hebel-Varianten:  CAM (90°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich  Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE  / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.25** | **1** | **DOM TapkeyLoQ**  Hebel:  131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 25 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 2 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.  Hebel-Varianten:  CAM (90°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich  Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.26** | **1** | **DOM Tapkey 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:  CAM (90°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich  Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige  LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.27** | **1** | **DOM Tapkey LoQ**  Hebel:  131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 25 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 6 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm  Hebel-Varianten:  CAM (90°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich  Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.28** | **1** | **DOM Tapkey LoQ**  Hebel:  131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 25 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 8 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm  Hebel-Varianten:  CAM (90°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich    Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.29** | **1** | **DOM Tapkey 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:  CAM (90°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich  Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.30** | **1** | **DOM Tapkey LoQ**  Hebel:  131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem  Hebel, Hebellänge 30 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 4 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm.  Hebel-Varianten:  CAM (90°), Ultra-Track (180°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich    Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.31** | **1** | **DOM Tapkey 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:  CAM (90°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich  Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE  / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.32** | **1** | **DOM Tapkey 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:  CAM (90°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich  Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.33** | **1** | **DOM Tapkey LoQ**  Hebel:  131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 35 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 2 mm, Kröpfungsbeginn 11 mm  Hebel-Varianten:  CAM (90°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich  Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.34** | **1** | **DOM Tapkey 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:  CAM (90°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich  Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.35** | **1** | **DOM Tapkey 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:  CAM (90°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich  Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.36** | **1** | **DOM Tapkey LoQ**  Hebel:  131629-3, Möbelverschluss mit gekröpftem Hebel, Hebellänge 35 mm, Hebelstärke 2,5 mm, Position der Kröpfung 8 mm, Kröpfungsbeginn 10 mm  Hebel-Varianten:  CAM (90°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich  Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.37** | **1** | **DOM Tapkey 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:  CAM (90°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich  Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige  LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.38** | **1** | **DOM Tapkey 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:  CAM (90°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich  Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.39** | **1** | **DOM Tapkey 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:  CAM (90°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich  Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.40** | **1** | **DOM Tapkey 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:  CAM (90°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich    Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.41** | **1** | **DOM Tapkey 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:  CAM (90°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich    Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.42** | **1** | **DOM Tapkey LoQ**  Hebel-Varianten:  Ultra-Track (180°)  Design:  142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)  142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)  Länge Cam Adapter: 31 mm  Drehknauf:  Rund/Slim, in den Farben Rot, Blau, Grün, Gelb, Anthrazit, Pink und Weiß erhältlich  Gehäusefarbe:  Anthrazit RAL 7021  Ereignisse:  Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse  Signalisierung:  Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs, optional: akustischer Signalgeber  Schutzart:  IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)  Öffnungsrichtung:  Einstellbar Rechts/Links  Funk-Schnittstelle:  Programmierung über Smartphone per BLE / NFC (Android ab Version 5.0 und iOS ab iOS 9); programmieren von Transpondern ausschließlich per Android App mit NFC, Google ID oder Tapkey ID erforderlich  Berechtigungen:  Transponder: bis zu 12 Endgeräte  Auf dem Android/iOS: beliebig viele Endgeräte und Nutzer |  |  |
| **3.43** | **1** | **Tapkey App**  Verwaltung aller DOM Tapkey Geräte; ist nur über den Google Play Store oder Apple App Store zu beziehen.  Unterstütze Betriebssysteme:  Android Smartphone ab Version 5.0 Apple iOS ab Version 9  Abrechnung:  Bezug über den Google Playstore oder Apple App Store möglich. Eventuelle Zusatzleistungen können im In-App-Store bezogen werden. Es gelten die Abrechnungsmodalitäten von Tapkey. Das Produkt wird hier nur als Position geführt und kann nicht mitbestellt werden. |  |  |
|  | Summe: | | |  |
|  | Zuzüglich Ust. 19 % | | |  |
|  | Summe inkl. Ust. | | |  |