



Guard Versionen:



Guard Slimline
Breite: 40 mm

Guard Wideline
Breite: 56 mm

- Länge: 253,0 mm
 - Dicke: 20,0 mm
 - Dicke: 11,5 mm
- Außenbeschlag, ohne Drücker
Innenbeschlag, ohne Drücker

Guard Compact Versionen:



Guard Compact Slimline
Breite: 40 mm

Guard Compact Wideline
Breite: 56 mm

- Länge: 133,0 mm
 - Länge: 72,0 mm
 - Länge: 56,0 mm
 - Dicke: 20,0 mm
 - Dicke: 11,5 mm
 - Dicke: 8,0 mm
- Außenbeschlag und Innenbeschlag Slimline, ohne Zylinder Rosette
Zylinder Rosette Slimline
Zylinder und Drücker Rosette Wideline
Außenbeschlag ohne Drücker
Innenbeschlag ohne Drücker
Zylinder Rosette

Technologie:

- 13,56 MHz Mifare
- 2,4 GHz (BLE: Bluetooth Low Energy)

Entfernung:

(Abstand Drücker ↔ Zylinder)

- Guard: zwischen 55 und 92 mm
- Guard Compact: ≥ 64 mm Slimline
≥ 56 mm Wideline

Anwendungsbereich:

- Elektronisch gesteuerter Drücker außen
- Drücker innen immer freigegeben
- Geeignet für Türen mit hoher Nutzungsfrequenz und starker Belastung.
- Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / EN 16867

Installation:

Einbaumöglichkeiten

- Verschraubung durch die Tür von innen
- Befestigung auf der Tür

Türblattstärke:

- 36-106 mm, Abstufung in 10 mm Schritten



Verschraubungspunkte:

- Variabel einstellbar mit Gewindehülsen oder Schrauben
- Guard:

- obere Verschraubung:	min. 65,0 mm	max. 84,0 mm
- mittlere Verschraubung:	min. 21,5 mm	max. 25,0 mm
- untere Verschraubung:	min. 112,0 mm	max. 139,0 mm
- Guard Compact:

- obere Verschraubung:	min. 65,0 mm	max. 84,0 mm
- mittlere Verschraubung:		21,5 mm
- Wideline: Horizontaler Abstand der Verschraubung		38,0 mm
- Slimline: Vertikaler Abstand der Verschraubung		50,0 mm

 Adapterplatte für Gewinde mit 50 mm Abstand verfügbar

Dornmaß:

- Slimline Version (Breite des Beschlages 40 mm):
Dornmaße < 25 mm sind zu prüfen
- Wideline Version (Breite des Beschlages 56 mm):
Dornmaße < 35 mm sind zu prüfen

Drückerformen:

L-Form U-Form gekröpft Kugel



Max. Abmaße: Höhe (incl. Schild) x Breite (nur Drücker)

Außen	86,3x130 mm	86,3x140 mm	97,8x160 mm	114,3x80,6 mm
Innen	78,3x130 mm	78,3x140 mm	89,8x160 mm	

- Verwendbar für DIN-L/DIN-R Türen

Drückervierkant:

- 9 mm (mit Adapter 7 / 8 / 8.5 / 10 mm möglich)

Drückerweg:

- Max: 45°, Aufwärtsbewegung möglich
- Drückerausrichtung kann um ±7° eingestellt werden

Dauerfestigkeit:

- ≥ 200.000 Zyklen (Klasse 7 gemäß EN 1906 und EN 16867)

Umwelteinflüsse:

- Temperatur: -25°C bis +65°C
- Rel. Luftfeuchte: 20% bis 99%, nicht kondensierend
- Korrosionsschutz gemäß DIN EN 1670 Klasse 3 (Salzprühtest, 96 Stunden), Klasse 3 gemäß EN 1906
- Schutzart: IP 54
- Nicht für den dauerhaften Außeneinsatz geeignet
- Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß EN 16867



Prüfungen, Zulassungen und Zertifizierungen:

- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Zulassungsnummer Z-6.100-2554
 - Geeignet für die Verwendung an ein- und zweiflügeligen Feuer- und/oder Rauchschutzabschlüssen aus Holz, Aluminium und Stahl
 - Geeignet für die Verwendung in Flucht- und Rettungswegen
- Einsatz in Flucht und Rettungstüren
 - Geprüft als Notausgangverschluss für Türen in Fluchtwegen gem. EN 179, Prüfberichte 123000167.01/02 des MPA NRW
 - Klassifizierungsschlüssel gemäß EN 179:2008: 3-7-7-B-1-3-5-2-A-B
 - Prüfung der Kompatibilität zu Paniktürverschlüssen mit horizontaler Betätigungsstange in Vorbereitung (gem. EN 1125)
- Geeignet für den Einsatz an Feuer- und Rauchschutztüren, Klasse B gemäß EN 16867 (PIV Prüfbericht Nr. 57-4/19)
- Leistungsbeschreibung von Baubeschlägen (Hardware Performance Sheet) gem. DIN EN 16035 (ift Nr. 20-001125-PR01 / KB-G10-UZ05)

- Geprüft gemäß EN 16867 (PIV Prüfbericht Nr. 57-4/19)

prEN 16867	1 Gebrauchskategorie	2 Dauerfunktionstüchtigkeit	3 Türmasse	4 Feuer-/Rauchschutz	5 Gebrauchssicherheit	6 Umweltbeständigkeit	7 Berechtigungs-sicherheit	8 Sicherheit-Angriffswiderstand	9 Sicherheit-Angriffswiderstand EN1906
Klasse	4	7	-	B	1	4	D	0	0

EN 1906	1 Gebrauchskategorie	2 Dauerhaftigkeit	3 Türmasse	4 Feuerbeständigkeit	5 Sicherheit	6 Korrosionsbeständigkeit	7 Einbruchschutz	8 Ausführungsart	-
Klasse	4	7	-	B	1	3	1	A	

Oberflächen und Farben:

- Alle sichtbaren Metallteile: Edelstahl gebürstet
- Sichtfenster: schwarz (ähnlich RAL 9005)

Signalisierung:

- Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs (Lauflicht)
- Optional akustischer Signalgeber

Kupplungsdauer:

- 8 Sekunden

Spannungsversorgung:

- 2 Stück Lithium AAA Zellen, 1,5 Volt
- Empfohlener Typ: Energizer Ultimate Lithium
- Funktion mit anderen Batterietypen ist zu prüfen

Batterielebensdauer und Datenerhalt:

Bei Raumtemperatur (+20°C):

- Bis zu 25.000 Schließzyklen oder
- Bis zu 1,5 Jahren bei nicht Benutzung oder
- Bis zu 1 Jahr bei typisch 10 Schließzyklen pro Tag



	<p>Intelligentes Batteriemangement:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mehrstufiges temperaturkompensiertes Batteriewarnsystem • 10 Jahre Datenerhalt ohne Batterie
<p>Uhrzeit / Datum:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pufferung der Uhr bei Batteriewechsel: typisch 1 Minute • Ganggenauigkeit bei Raumtemperatur: ± 10 Minuten/Jahr bei -25°C und $+70^{\circ}\text{C}$: -50 Minuten/Jahr
<p>Programmierung:</p>	<p>Programmierung über NFC/BLE fähiges Smartphones mit folgenden Voraussetzungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Android APP ab Android 5.0 (NFC/BLE) • iOS APP ab iOS 9 / iPhone 5 (BLE) • Programmieren von Transpondern ausschließlich per Android APP mit NFC • Google ID oder Tapkey ID erforderlich
<p>Ereignisse:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse
<p>Induktive Transponder-Schnittstelle:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lesereichweite: bis 3 cm • Frequenz: 13,56 MHz • Feldstärke in 10 m Entfernung: < 42 dB $\mu\text{A}/\text{m}$ • Konformität zu ETSI EN 300 330 • Passiv-Transponder (ISO 14443 A) & NFC (ISO/IEC 18092) • Verschlüsselung: Mifare DESFire EV1/EV2/EV3: AES-128 Bit
<p>Bluetooth Low Energy (BLE):</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kommunikationsreichweite: typisch 10 m • Frequenz: 2,4 GHz • Sendeleistung: < 20 dBm • Konformität zu ETSI EN 300 328 • Bluetooth Version: 5.0 (ab Firmware ≥ 3.2)
<p>Verschlüsselung / Sicherheit der Schnittstellen (NFC/BLE sowie Backend):</p>	<ul style="list-style-type: none"> • TLCP: Tapkey BLE Pro \leftrightarrow APP \leftrightarrow Tapkey Trust Service: AES-128, CMAC (NIST 800-38B), RNG (ANSI X9.31) • Kommunikation zum Backend: HTTPS, RSA mit 4.096 bit, SHA 256, TLS 1.0 oder höher
<p>Transponder-Bauformen:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • DOM Tapkey Standard Tag
<p>Berechtigungen:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Berechtigungen auf dem Transponder: <ul style="list-style-type: none"> - Bis zu 12 Endgeräte • Berechtigungen auf dem Android / iOS Smartphone: <ul style="list-style-type: none"> - Beliebig viele Endgeräte - Beliebig viele Nutzer (Google oder Tapkey IDs), > 5 Nutzer kostenpflichtig (siehe Lizenzmodell)



Die Angaben entsprechen dem derzeitigen Entwicklungsstand.
Technische Änderungen sind jederzeit vorbehalten.