



Technische Daten

ELS Guard®

Guard Versionen:



Guard Slimline
Breite: 40 mm

Guard Wideline
Breite: 56 mm

- Länge: 253,0 mm
 - Höhe: 20,0 mm
 - Höhe: 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
 - Höhe: 72,0 mm
 - Höhe: 56,0 mm
 - Höhe: 20,0 mm
 - Höhe: 11,5 mm
 - Höhe: 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:

- 125 kHz

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 / prEN 16867

Installation:

Einbaumöglichkeiten

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

Türblattstärke:

- 36-106 mm, Abstufung in 10 mm Schritten



Technische Daten

ELS Guard®

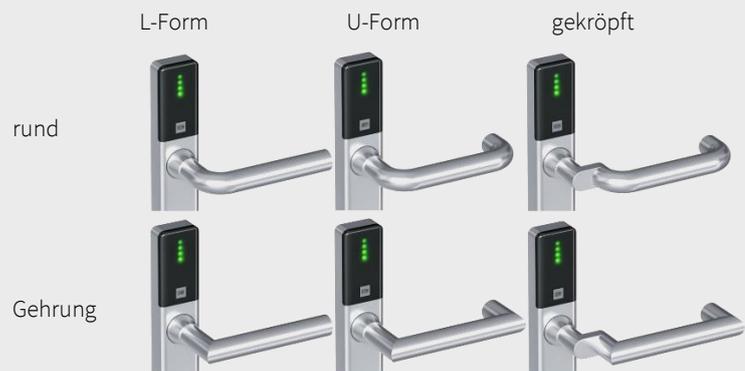
Verschraubungspunkte:

- 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

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
Max. Abmaße: Höhe (incl. Schild) x Breite (nur Drücker)			
Außen	86,3 x 130 mm	86,3 x 140 mm	97,8 x 160 mm
Innen	78,3 x 130 mm	78,3 x 140 mm	89,8 x 160 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 $\pm 7^\circ$ eingestellt werden

Dauerfestigkeit:

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

Umwelteinflüsse:

- Temperatur: -25°C bis +65°C
- Rel. Luftfeuchte: 20% bis 99%, nicht kondensierend
- Korrosionsschutz gemäß DIN EN 1670 Klasse 3 (Salzsprühstest, 96 Stunden), Klasse 3 gemäß EN 1906
- Schutzart: IP 54
- Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867 (in Vorbereitung)



Technische Daten

ELS Guard®

Prüfungen, Zulassungen und 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)

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	-

EN 1906	1 Gebrauchskategorie	2 Dauerhaftigkeit	3 Türmasse	4 Feuerbeständigkeit	5 Sicherheit	6 Korrosionsbeständigkeit	7 Einbruchschutz	8 Ausführungsart	9 -
Klasse	4	7	-	B	1	3	1	A	-

Oberflächen und Farben:

- Alle sichtbaren Metallteile: Edelstahl gebürstet
- Sichtfenster: Weiß (ähnlich RAL 9003)
schwarz (ähnlich RAL 9005)
grau (ähnlich RAL 7024)

Signalisierung:

- optische Signalisierung durch 4 multicolour LEDs (Lauflicht)
- optional akustischer Signalgeber

Kupplungsdauer:

- einstellbar im Bereich von 1 bis 30 Sekunden
- Ständig- Offen/Geschlossen Funktion

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 50.000 Schließzyklen oder
- Bis zu 4 Jahren bei nicht Benutzung oder
- Bis zu 3,5 Jahren bei typisch 10 Schließzyklen pro Tag

Intelligentes Batteriemangement:

- Mehrstufiges temperaturkompensiertes Batteriewarnsystem
- 10 Jahre Datenerhalt ohne Batterie

Uhrzeit / Datum:

- Pufferung der Uhr bei Batteriewechsel: typisch 1 Minute
- Ganggenauigkeit bei Raumtemperatur: ±10 Minuten/Jahr
bei -25°C und +70°C: -50 Minuten/Jahr

Programmierung:

Programmierung über RF868 MHz mit USB-RF-Stick:

- ELS Software ab Release 5.6.1.3080
- ELS Mobile Software ab Release 5.6
- Speicherung von maximal 5 Programmierkarten

Ereignisse:

- Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse



Technische Daten

ELS Guard®

Induktive Transponder-Schnittstelle:

- Lesereichweite: bis zu 3 cm
- Frequenz: 125 kHz
- Feldstärke in 10 m Entfernung: < -6dB µA/m
- Konformität zu ETSI EN 300 330

Funk-Schnittstelle:

Zur offline-Programmierung mittels eines DOM USB Funk-Sticks oder zur späteren online-Anbindung über ELS RF-NetManager:

- Reichweite: typisch 3m (offline) / 10m (online)
- Frequenz: 868 MHz (G4 / G1-Band)
- Effektive Sendeleistung: ≤ 5 mW / ≤ 25 mW
- Konformität zu ETSI EN 300 220

- Verschlüsselung: XSALSA20-256 Bit
- Schlüsselaustausch: Curve25519-256 Bit (elliptische Kurve)
- Signatur: Poly1305-128 Bit

Transponder-Bauformen:

- DOM: Standard Tag, Premium Tag, ClipTag
- ISO-Kartentransponder
- andere Bauformen sind zu prüfen

Speicherung der Berechtigungen im Endgerät:

- Unterstützte Transpondertypen:
 - Hitag 1, Hitag 2, Hitag S
 - EM4100, EM4102, EM4150, EM4450

- Speicherung von bis zu 3.000 Berechtigungen im Endgerät
- Identifizierung der Transponder über deren UID

Speicherung der Berechtigungen auf den Transpondern bzw.

- Unterstützte Transpondertypen:
 - ausschließlich mit Hitag S möglich
 - AES-128 Bit Daten-Verschlüsselung

Virtuelles Netzwerk:

- Speicherung von max. 260 Bereichs- oder 65 Einzel-Berechtigungen auf dem Transponder

Zeitliche Definition von Berechtigungen:

- 31 frei definierbare Zeitzonen mit je 3 frei definierbaren Zeitintervallen pro Tag
- Freischaltezeitzone
- Feiertags- und Ferienkalender

Sonderfunktionen:

- 4-Augen-Prinzip
- Office-Funktion



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