

SECOLO SMART LOCK SL1000 / SL1001



Die intelligentere RFID-Schließ- und Tracking-Einheit



SECOLO - Smart Lock SL1000 / SL1001

Das weltweit einzigartige RFID-Schloss für Gitterwagen und Transportboxen

Sie suchen eine elektronische Lösung, um in feststehende oder bewegten Behältnissen Dokumente, Datenträger, Beweismittel, teure Instrumente oder wertvolle Güter vor Diebstahl, Manipulation, Ausspionieren oder unerlaubtem Kopieren zu schützen? Dann ist das SECOLO Smart Lock die Antwort!

Mit dem SECOLO Smart Lock haben Sie die volle Kontrolle über die Zugriffsrechte zum Inhalt des Behältnis. Entscheiden Sie, ob Sie zum Entriegeln lieber auf RFID-Karten und/oder PIN-Codes

oder gar auf das 4-Augen-Prinzip setzen. Ob Sie es als Stand-Alone (Berechtigungsvergabe am Schloss) oder in einem Netzwerk betreiben wollen. Die integrierte RFID- und Funktechnologie ermöglicht in softwaregestützten Anlagen das Verhalten des Schlosses an vorhandene Logistikprozesse anzupassen und durch die Rückmeldungen der integrierten RFID-Tracking Technologie Prozesse zu beeinflussen (Digitalisierung 4.0).

Patentierte Sicherheit für den Logistikeinsatz

Bei der SECOLO SL10xx Serie handelt es sich um ein patentiertes elektronisches RFID-Behälterschloss, das mit PIN-Tastatur (nur SL1001), RFID-Leser, NFC-Leser, RFID-Tracking-Technologie und ISM-Funkschnittstelle ausgestattet ist. Seine weltweit einzigartige und patentierte Schließtechnik ist mit 4000N (ca. 400kg) Aufbruchfestigkeit nicht nur außergewöhnlich robust, sondern auch zuverlässig, langlebig und dank seines selbstjustierenden Riegels äußerst unempfindlich gegen Behälterverformungen. Seine Funktionsweise ermöglicht es, dass selbst bei einem Druck von innen auf den Deckel von 800N (ca. 80kg) problemlos entriegelt werden kann, was gerade bei personenlosen/automatisierten Leerungsvorgängen erforderlich ist. SECOLO Schlösser sind, im Gegensatz

zu vielen anderen Schlössern am Markt, von Grund auf für die harten Anforderungen von Transportbehältnissen in der Intra- und Extralogistik entwickelt worden.

Wir legen bei der Entwicklung unserer Produkte größten Wert auf perfekte Funktion, Langlebigkeit und Nachhaltigkeit. Dies zeigt sich unter anderem in der besonders stromsparende Elektronik mit Batterielebensdauer bis zu 10 Jahre und einer erwarteten Lebensdauer des Schlosses von bis zu 20 Jahre. Stabilität, Wartungsfreiheit (außer Batterien) und einfache Bedienung machen die SECOLO Sicherheitsschlösser zu einem Premium-Produkt.

SECOLO SMART LOCK SL1000 / SL1001

Die intelligentere RFID-Schließ- und Tracking-Einheit



Funktionen

Entriegelung

- > PIN-Code 1 (1 bis 12 Ziffern)
- > PIN-Code 1 + PIN-Code 2 (4 bis 8 Ziffern)
- > RFID-Datenträger (Benutzerkarten, Schlüsselanhänger, Armbänder)
- > RFID-Datenträger + PIN-Code 2 = höhere Sicherheit (nur SL1001)
- > 2-Personen-Regel / 4-Augen-Prinzip
- > Standortabhängiger Zugriff mit einer Genauigkeit 1m² im Gebäude
- > Automatische Entriegelung mittels Marker und/oder SECOLO Management Software
- > Automatische Entriegelung mittels Marker im Umkleefahrzeug
- > Entriegelung über Handheld mit NFC-Schnittstelle

RFID-Tracking

- > Beacon-Signal: Das elektronische Schloss kann periodisch seine UID in einem Beacon-Signal senden.
- > Marker-Positionserkennung: Wenn das Schloss ein Marker-Feld passiert, sendet es ein Positionssignal über die Funkschnittstelle an den Server.
- > Bewegungsrichtung: Die Marker-Technologie ermöglicht die Erkennung der Bewegungsrichtung durch ein Marker-Gate mit zwei oder mehr Marker

Überwachung / Alarmer

- > Gate-Alarm: Der aktivierte Behälter bewegt sich in ein RFID-Feld mit Alarmfunktion.
- > Zonen-Alarm: Wird der Sicherheitsbehälter unberechtigt aus der RFID-Überwachungszone entfernt.
- > Deckel zu lange offen: Wenn der Deckel in einer definierbaren Zeit nicht geschlossen wird, startet der Deckel-Offen-Alarm.
- > Batteriewarnung: Ein Batteriewechsel ist in wenigen Wochen erforderlich (akustisch, optisch und über Funkschnittstelle bzw. NFC)

Alarmsignale

- > Akustisch: Mittels eingebautem Signalgeber.
- > Optisch: Mittels roter LED im Bedienfeld
- > Funksignal: Das Schloss sendet im Alarmfall Funksignale an die SECOLO-Software, ggf. mit Weiterleitung zur Sicherheitszentrale.

Datenübertragung vom / zum Schloss

- > RFID-Datentransportkarte: Zugriffsrechte
- > NFC: Zugriffsrechte, Konfiguration, Ereignisse
- > Funkschnittstelle: Zugriffsrechte, Konfiguration, Ereignisse, Firmware laden

Technische Daten

Tastatur	Tasten 0 to 9 / OK-Taste / *-Taste (nur beim SL1001)
RFID-Reader	ON-Taste zum Aktivieren des RFID-Lesers für passive RFID-Datenträger ISO15693 und ISO14443; Arbeitsfrequenz: 13,56MHz im Schlossspeicher bis zu 1.000 Berechtigte, unbegrenzt bei Rechten auf dem Datenträger
Zugriffsrechte	Dynamische Aufteilung mit den Berechtigungen. Die letzten 1.000 Ereignisse bei 100 Berechtigten.
Ereignisspeicher	stromloser Datenerhalt für 10 Jahre
Speicher	Trägerfrequenz 125kHz; modulierte Signal
RFID-Tracking	ISM-Band von 868MHz bis 923,5 MHz
Funkschnittstelle	AES128-Verschlüsselung
Datensicherheit	„private & public key“ Verfahren
Stromversorgung	4 x 1,5V Lithiummetallhybrid Batterien AA
Leistungsaufnahme	typischerweise 33 µW im „Schlafmodus“ typischerweise 150 mW im „Aktivmodus“
Temperatur	-20°C bis + 60°C (im Betrieb) -40°C bis + 60°C (bei Lagerung)

Feuchtigkeit	5% bis zu 95% (nicht kondensierend)
Ambmessungen	(B x H x T) 196 x 152 x 53 mm
Gewicht	850g (inkl. Riegel und Batterien)
Riegel	- Selbstjustierend - Anti-Blockier-Design (patentiert) - Resistent gegen mechanische Einwirkung aus allen Richtungen - Anti-Blockier-Design (patentiert) - Bruchfestigkeit: 3.960 N (ca. 400kg)

Befestigung

Container-Wandstärke	0,5 bis 7,0 mm
Schlossbefestigung	6 Stk. M5 x 25 Torbandschrauben (Schlossschrauben) zwischen Schloss und Containerwand
Riegelbefestigung	2 Stk. M5 x 16 Torbandschrauben oder 4 Stk. M4 x 10 Sicherheitsschrauben oder 4 Stk. 4mm Nieten



Bedienungsanleitung / Zertifikate
www.fmtec.eu/downloads/

CE FC 2ARNI-19SL100X001
IC 24508-19SL100X001
CAN19LP1140T8

