

# SAG Smart Line

## Türschlösser mit EnOcean Funktechnologie



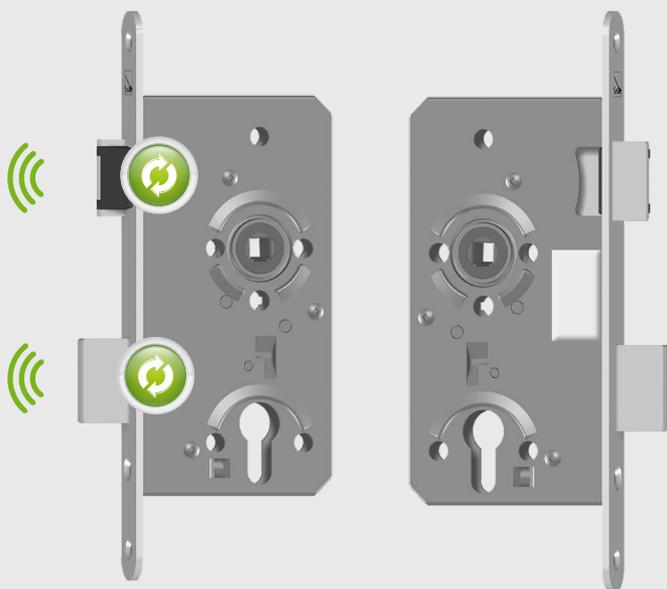
**NEU**  
Jetzt auch über  
Drückerfunktion

Draht- und batterielese  
Einbindung Ihrer Türen in die Gebäudeautomation

# SAG Smart Line

SAG Einsteckschlösser mit EnOcean Funktechnologie zur Einbindung Ihrer Türen in die Gebäudeautomation

Drahtlos, d.h. ohne die Einschränkungen durch kabelgebundene Stromversorgung oder Batterien gelingt per Energy Harvesting die Energieerzeugung zur Funkübertragung der Türbetätigungen an die Komponenten der Gebäudeautomation. Das macht die Kontrolle und Steuerung des Gebäudes nachhaltig, komfortabel und kostensparend zugleich.



**Energy Harvesting:**

Umwandlung durch Energy Harvesting von mechanischer Energie in elektrische Energie durch Betätigung von Riegel oder Drücker

# Effiziente und zugleich nachhaltige Gebäudeorganisation

**Auch im Gebäude schreitet die Digitalisierung rasch voran. Das führt zu automatisierten Dienstleistungsprozessen im Facility Management, höheren Energieeinsparungen und zu mehr individuellem Wohlbefinden der Nutzer.**

## **Batterielose Funksensortechnik von EnOcean**

Die Digitalisierung mit Hilfe von verteilten Sensoren und einer zusätzlich möglichen cloudbasierten Intrastruktur erlaubt es z.B. das Raumnutzungsmanagement zu automatisieren. Anhand der Nutzungsdaten lassen sich über Sensoren die Raumbelastung und damit der Einsatz kostenintensiver Ressourcen wie Heizung, Klima oder Licht ebenso wie Personal und Inventar optimieren.

## **Drahtlose Lösungen**

Da über 90 % der Gebäude Bestandsimmobilien sind, kommen für eine Nachrüstung vor allem drahtlose Lösungen in Frage. So stehen Aufwand und Nutzen im richtigen Verhältnis. Die technische Grundlage sind immer Funksensoren, die die benötigten Daten von zahlreichen Punkten im Gebäude liefern. Hier ist primär der EnOcean Funkstandard als Kommunikationsprotokoll etabliert. Er kommt bereits in mehr als 500.000 Gebäuden weltweit zum Einsatz.

## **Einfache Vernetzung**

IoT-Gateways vernetzen die Sensoren und Aktoren bei Bedarf auch mit Bussystemen wie KNX oder mit cloudbasierten Plattformen wie IBM Watson, Amazon Echo, Microsoft Azure, Apple Homekit, Google Home oder Crestonie.

**SAG Smart Line ist das erste Einsteckschloss-Programm, das mit EnOcean Funktechnologie ausgestattet ist und damit die Einbindung von Türen in die Gebäudeautomatisation besonders effizient und nachhaltig ermöglicht.**

## **Energy Harvesting für draht- und batterielose Funkübertragung**

Die Funkschlösser der SAG Smart Line nutzen die mechanische Energie (Riegelbewegung und die Drückerbetätigung), um mit Hilfe eines Generators die notwendige Energie für eine Funkübertragung zu erzeugen. Energy Harvesting vermeidet bei Drahtlostechnologien Einschränkungen durch kabelgebundene Stromversorgung oder Batterien.

## **Flexible Kontrolle**

Zur Erhöhung der Gebäudesicherheit lässt sich mit den Einsteckschlössern der SAG Smart Line der Schloss-Status in der Tür (Position von Riegel und Drücker) präventiv übertragen.

## **Einfache und kostengünstige Nachrüstung**

Durch Austausch der vorhandenen Einsteckschlösser im Gebäude mit SAG Smart Line Türverschlüssen lassen sich die Gebäudetüren kurzfristig während des laufenden Betriebs kostengünstig umrüsten bzw. in die Gebäudeautomation integrieren.



Draht- und batteriefreie Einbindung der Türen in die Gebäudeautomation mit den Einsteckschlössern der SAG Smart Line

# Technische Daten und Varianten



## # 1 7467SL SAG Smart Line Objektschloss, PZW, nach DIN 18251, Klasse 3

Metall-Klemmnuss gelagert in gezogenen Laufringen, Niro-Stulp, Lebensdauerschmierung, serienmäßig mit Flüster-Comfort-Geräuschdämmung

### Funktechnologie

- Jeder Funksensor im SAG Einsteckschloss hat eine einmalige Kennung (ID) und kann so eindeutig in eine Installation integriert werden.
- Standardmäßig werden zwei Zustände (z.B. geschlossen/offen) durch die Funktechnologie erkannt und als Funkprotokoll übertragen.

Funkfrequenz	868 MHz (Europa)
EnOcean Protokoll	ISO 14543-3-10
EnOcean EEP	D2-07-00
Reichweite (Freifeld)	30 m max.



### Folgende Informationen erhalten Sie unter dem QR-Code:

- EnOcean Equipment Profiles (EEP Protokoll)
- Anleitung zum Einlernen (SAG Smart Line)

## Varianten

	#		Dornmaß			Stulpausführung					Nuss	
			55	60	65	Falz		Stumpf		8	9	
						18	20					24
	1 7467SL	•	•		•	○	•		•	•	•	○
	1 7567SL	•	•		•	○		•	•	•	•	○
	1 4117SL	•	•		•	○	•		•	•	•	○
	1 4127SL	•	•		•	○		•	•	•	•	○

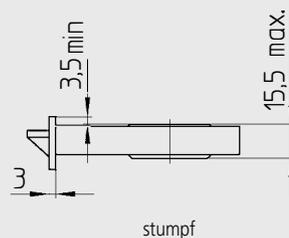
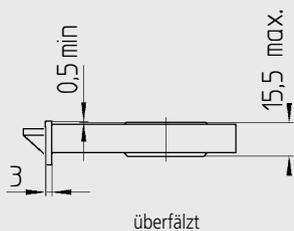
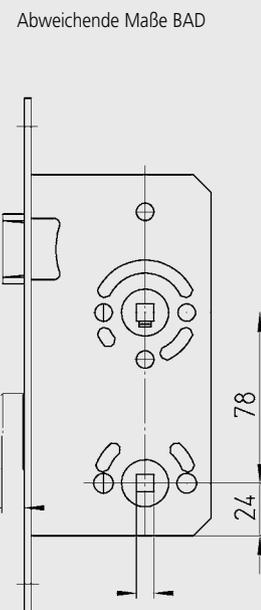
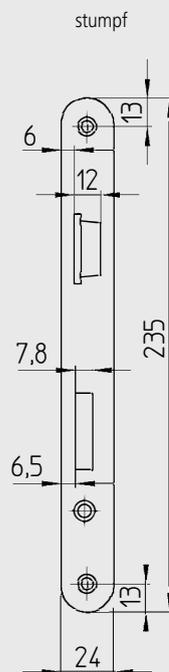
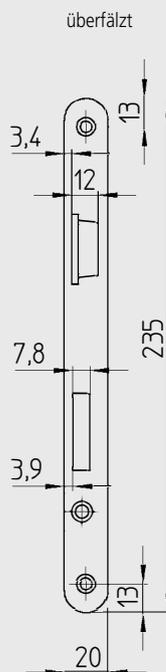
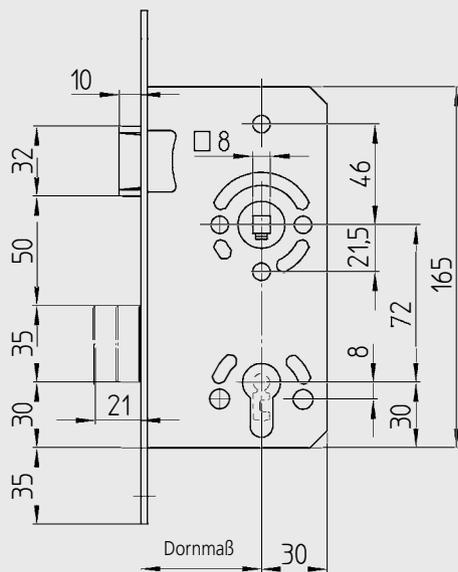
- serienmäßig ○ auf Anfrage, stückzahlabhängig



Flüster-Comfort-Geräuschdämmung

Weitere Varianten auf Anfrage

# 1 74675L  
SAG Smart Line Objektschloss





### **Schulte-Schlagbaum AG**

Navigeser Str. 100-110  
42553 Velbert  
Fon: +49 (0) 2051 / 2086-0  
saghotline@sag-schlagbaum.com  
www.sag-schlagbaum.com



### **Sächsische Schlossfabrik GmbH**

Am Pappelhain 10  
04539 Groitzsch  
Fon: +49 (0) 34296 / 73-300  
info@ssf.de  
www.ssf.de

