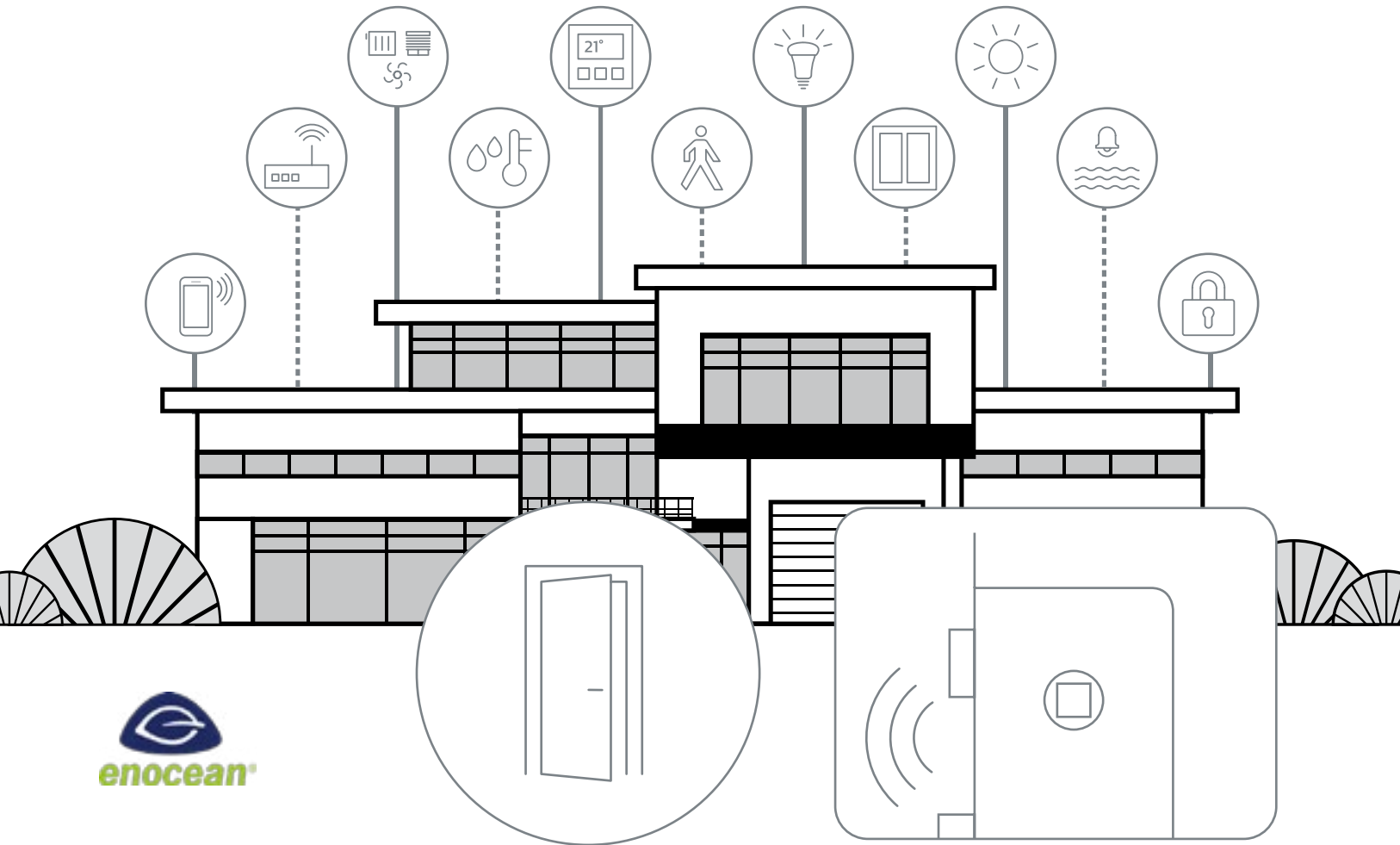


# SAG Smart Line

## Türschlösser mit EnOcean Funktechnologie



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 Schlossfalle oder -riegel

# 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 Cloud-basierten Infrastruktur 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. Sensoren, die frühzeitig bei Einbruch, Feuer oder Wasserschäden Alarm schlagen, können Versicherungsschäden in Millionenhöhe verhindern.

## **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 über das Internet bei Bedarf auch mit Bussystemen wie KNX oder mit Cloud-basierten 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 (Drückertätigkeit oder Riegelbewegung), 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 Falle oder Riegel) präventiv übertragen.

## **Einfache und kostengünstige Nachrüstung**

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



Draht- und batterielose 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			8	9	
						18	20				24
	1 7467SL	•	•		•			•	•	•	○
	1 7567SL	•	•					•	•	•	○
	1 4117SL	•	•					•	•	•	○
	1 4127SL	•	•					•	•	•	○

- serienmäßig
- auf Anfrage, stückzahlabhängig

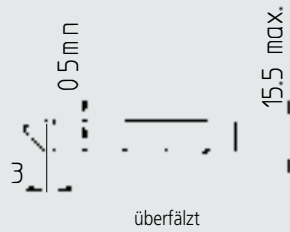
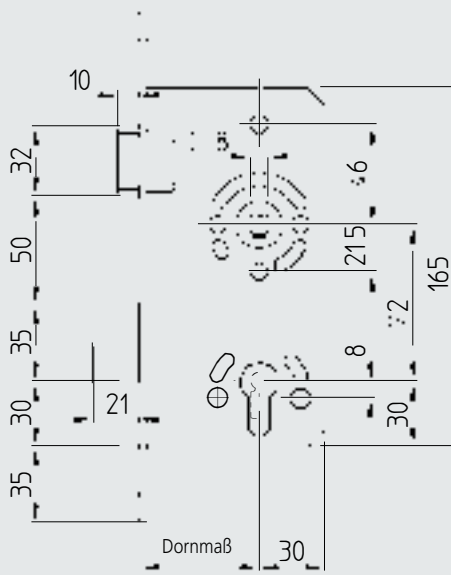


Flüster-Comfort-Geräuschdämmung

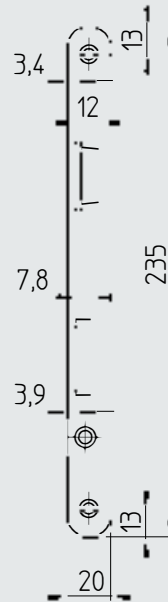
Weitere Varianten auf Anfrage

# 1 7467SL

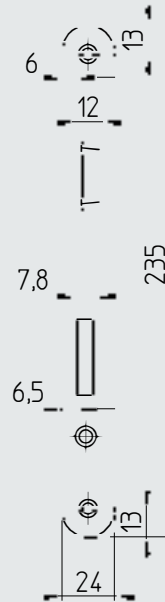
SAG Smart Line Objektschloss



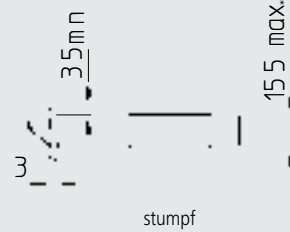
überfäلت



stumpf



Abweichende Maße BAD





**Schulte-Schlagbaum AG**

Postfach 10 12 40  
D - 42512 Velbert

Fon: +49 (0) 20 51 / 20 86 - 0  
[saghotline@sag-schlagbaum.com](mailto:saghotline@sag-schlagbaum.com)

[www.sag-schlagbaum.com](http://www.sag-schlagbaum.com)



**Sächsische Schlossfabrik GmbH**

Am Pappelhain 10  
D - 04539 Groitzsch

Fon: +49 (0) 34 296 / 73-300  
[info@ssf.de](mailto:info@ssf.de)

[www.ssf.de](http://www.ssf.de)