

Keysafe products

Technical Data Sheet

Smart Access Solutions GmbH
c/o WERK1, Atelierstr. 29, 81671 München, Deutschland

info@smart-access-solutions.com
www.smart-access-solutions.com

Short Description:	digital, retrofittable tube safe lid for use as a key safe for existing wall safes	
Item numbers:	SAS-KS36	for existing tube safes with an inner diameter of 36 mm compatible with IKON 178 , ASSA ABLOY 9M40, 9M39 and others
	SAS-KS58	for exiting tube safes wit an inner diameter of 58 mm compatible with IKON 179, ASSA ABLOY 9M38, 9M37 and others
Variants:	standard	stainless steel X8CrNiS18-9
	ultra	hardened stainless steel X90CrMoV18



Controls:

- A LED for status display
- B Handle
- C Cover of the hidden USB socket
for emergency power supply
- D Sealing ring
- E Locking bolt
- F Key holder with key ring
- G Key Sensor
- H Key ring with magnet

Scope of delivery:	Keysafe Enclosed battery, type CR123A
available as spare parts:	Sealing ring (D) Cover (C) Key ring (G) Ultra-power battery for low temperature environments

Technical Data:	SAS -KS36	SAS-KS58
Weight (incl. Battery):	150 gr.	300 gr
Diameter of the lid:	40 mm	66 mm
Diameter of the body:	36 mm	58 mm
Length without key ring:	60 mm	60 mm
Protection class:	IP67 The device is protected against dust penetration. The device is protected against temporary submersion in water.	
Operating temperature:	-20 °C to +60 °C at maximum 95 % humidity	
Operating voltage:	3 Volt	
Battery:	CR123A	
Hardware Type:	System on a Chip	
Processor:	Nordic nRF52832 system	
Memory:	512 K Flash / 64 K Ram	
Core:	32-bitARM Cortex M4F	
Interfaces:	Bluetooth with 5.0 BLE frequency 2.44 GHz hidden power supply via micro-USB jack	
Software:	SAS Secure OS based on free RTOS (Real Time OS)	

Features

Deep sleep mode	To reduce power consumption and thus extend battery life, the keysafe enters a deep sleep mode when not in use. In this mode, the keysafe is off. The keysafe must first be woken up from deep sleep mode. To do this, the keysafe must be turned at least 90° on the handle (B) to the left or right. As confirmation of the wake-up, the LED (A) lights up.
Locking and unlocking	The locking bolt (E) can be retracted or extended using the okey smartphone app and thus the inserted keysafe can lock or unlock the wall sleeve. A separate manual is available for operating the okey smartphone app. To confirm the retraction or extension of the locking bolt (E), the LED lights up in each case.
Battery management	When operating the keysafe with the okey smartphone app, data from the lock is collected in the background by the app and sent to the central Secure Cloud Core platform. Thus, the battery levels of all keysafes of a client are stored and displayed centrally in Secure Cloud Core each time the keysafe is used. If battery levels fall below defined thresholds, notifications (information, warnings, alarms) can be sent.
Key Management	The keysafe is equipped with a key holder with magnetic sensor (G). The keys stored in the mini safe are attached to the key ring of the key holder (F). When the magnetic key holder (F) is connected to the magnetic sensor (G), the keysafe signals the okey smartphone app that the key holder is deposited. Likewise, the keysafe transmits when no key holder is connected. The okey smartphone app transmits this information to the central Secure Cloud Core platform. Here, based on defined rules, notifications (information, warnings, alarms) can be triggered based on these status messages.
Location tracking	When opening and closing the keysafes the okey smartphone app transmits the actual geolocation to the cloud system. This feature can be turned off.
Security	The connection between the keysafe and the okey smartphone app is encrypted and both devices must authenticate themselves in advance.

Keysafe-Produkte

Technisches Datenblatt

Smart Access Solutions GmbH
c/o WERK1, Atelierstr. 29, 81671 München, Deutschland

info@smart-access-solutions.com
www.smart-access-solutions.com

Kurzbeschreibung:	Digitaler, nachrüstbarer Rohrtresordeckel zur Verwendung als Schlüsseltresor für bestehende Wandtresore	
Artikel-Nummern:	SAS-KS36	für Rohrtresore mit einem Innendurchmesser von 36 mm kompatibel mit IKON 178, ASSA ABLOY 9M40, 9M39 und baugleiche
	SAS-KS58	für Rohrtresoren mit einem Innendurchmesser von 58 mm kompatibel mit IKON 179, ASSA ABLOY 9M38, 9M37 und baugleiche
Varianten:	standard	Edelstahl X8CrNiS18-9
	ultra	gehärteter rostfreier Stahl X90CrMoV18



Bedienelemente:

- A LED für Statusanzeige
- B Handgriff
- C Abdeckung der verdeckten USB-Buchse für die Notstromversorgung
- D Dichtungsring
- E Verriegelungsbolzen
- F Schlüsselhalter mit Schlüsselring
- G Schlüsselsensor
- H Schlüsselring mit Magnet

Lieferumfang :	Schlüsselsafe verbaute Batterie, Typ CR123A
als Ersatzteile erhältlich: -	Dichtungsring (D) Abdeckung (C) Schlüsselanhänger (G) Ultra-Power-Batterie für Umgebungen mit niedrigen Temperaturen

Technische Daten:	SAS -KS36	SAS-KS58
Gewicht (inkl. Batterie):	150 gr.	300 gr.
Durchmesser des Deckels:	40 mm	66 mm
Durchmesser der Öffnung:	36 mm	58 mm
Länge ohne Schlüsselring:	60 mm	60 mm
Schutzklasse:	IP67 Das Gerät ist gegen das Eindringen von Staub geschützt. Das Gerät ist gegen zeitweiliges Untertauchen in Wasser geschützt.	
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C bei maximal 95 % Luftfeuchtigkeit	
Betriebsspannung:	3 Volt	
Batterie:	CR123A	
Hardware-Typ:	System on a Chip	
Prozessor:	Nordic nRF52832 System	
Speicher:	512 K Flash / 64 K Ram	
Kern:	32-Bit ARM Cortex M4F	
Schnittstellen:	Bluetooth mit 5.0 BLE Frequenz 2,44 GHz verdeckte Stromversorgung über Micro-USB-Buchse	
Software:	SAS Secure OS basierend auf Free RTOS (Real Time OS)	

Funktionsumfang

Tiefschlafmodus	Um den Stromverbrauch zu senken und damit die Lebensdauer der Batterie zu verlängern, schaltet der Keysafe in einen Tiefschlafmodus, wenn er nicht benutzt wird. In diesem Modus ist der Keysafe ausgeschaltet. Der Keysafe muss zunächst aus dem Tiefschlafmodus aufgeweckt werden. Dazu muss der Keysafe am Griff (B) um mindestens 90° nach links oder rechts gedreht werden. Zur Bestätigung des Aufwachens leuchtet die LED (A) auf.
Akku-Management	Bei der Bedienung des Keysafes mit der okey-Smartphone-App werden im Hintergrund Daten des Schlosses von der App gesammelt und von der App an die zentrale Secure Cloud Core Plattform gesendet. So werden die Batteriestände aller Keysafes eines Kunden gespeichert und bei jeder Benutzung des Keysafes zentral in Secure Cloud Core angezeigt. Fällt der Batteriestand unter definierte Schwellenwerte, können Benachrichtigungen (Informationen, Warnungen, Alarmer) versendet werden.
Schlüsselverwaltung	Der Schlüsselsafe ist mit einem Schlüsselhalter mit Magnetsensor (G) ausgestattet. Wenn der magnetische Schlüsselhalter (F) mit dem Magnetsensor (G) verbunden ist, signalisiert der Keysafe, dass der Schlüsselhalter deponiert ist. Ebenso sendet der Keysafe, wenn kein Schlüsselhalter angeschlossen ist.
Standortverfolgung	Beim Öffnen und Schließen des Keysafes überträgt die okey Smartphone App die aktuelle Geolocation an das Cloud-System. Diese Funktion kann ausgeschaltet werden.
Sicherheit	Die Verbindung zwischen dem Keysafe und der okey Smartphone-App ist verschlüsselt und beide Geräte müssen sich vorher authentifizieren.