

**PS**<sup>®</sup>

**USER MANUAL**

# SOLO



**ENGLISH - 2**

**DEUTSCH - 15**

[www.pslocks.com](http://www.pslocks.com)

# SOLO Manual

## ABOUT PS GMBH

Congratulations on your purchase of a PS lock. PS locks are developed, designed and produced in Austria by PS GmbH.

PS locks are easy to install, simple to program and useful in many indoor applications.

Since 1986, PS GmbH has been recognized as a reliable supplier and wholesaler of furniture components.

With a brand new owned building, the whole production and development moved back to Austria in the year 2012.



This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device does not cause harmful interference, and (2) this device accepts any interference received including interference that may cause undesired operation. This product has to be used to instructions provided with this kit. Any changing of assembling, technology or installation is not allowed. PS guaranties to fulfill the FCC rules based on the FCC

## QUALITY

PS strives to provide customers with high-quality products. Excellent customer service as well as fast lead times and excellent customer service.

We furthered that commitment when PS GmbH became ISO 9001:2015 certified on Sept. 15th, 2015.

With our ISO certified quality management, PS will continue to do our very best, every day, to ensure you are confident in our services and get exactly what you need.



ENGLISH

## 5-YEAR WARRANTY

PS products are built to the highest standard in Austria using mainly European components due to this quality and assurance PS can offer a 5 Year Warranty.

With this 5-year warranty, products will be repaired or replaced free of charge.

The PS 5-year warranty covers the repair or replacement of the product once returned to the manufacturer in Austria. This excludes 3rd party damage and transportation costs.



# SOLO Manual

## SOLO - LOCK

...an "invisible", electronic lock with multiple usages ...

### STAND-ALONE ELECTRONIC RFID LOCK FOR:

- Shops and Retail: Glass cabinets and display cases, supply cupboards, staff lockers
- Hospitals: Storage cabinets, cupboards and lockers for medical private belongings
- Offices: Filing cabinets, kitchen and stationery cupboards
- Schools: Staff and student lockers, equipment and storage cupboards
- Clubs: Staff and visitor lockers, glass display cabinets, equipment and storage cupboards

## APPLICATIONS





### TECHNOLOGY

Solo locks are available in the following different models:

- Bluetooth
- RFID 125 kHz: EM4102/EM4200
- RFID 125 kHz: EM4450
- RFID 13,56 MHz: all Mifare chips
- Power 3V/12V open/close



### BLUETOOTH-ADMINISTRATION

- Access control via App
- Administration via App
- Log-file via App
- Access control via user groups
- Please follow the instructions at the app



### POWER 3V / 12V INSTRUCTIONS

- + open (brown wire)
- + close (black wire)
- 0V GND (blue)
- Default cable: 1,5 m
- Customized cable length with plugs possible
- Metal casing on request
- With / without: door closer switcher



### RFID OPTIONAL FEATURES

- Door open alarm
- GYM – free locker mode
- Close manually/automatically – bolt

# SOLO Manual

## ACCESSORIES

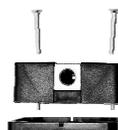
### • 3050 BATTERY

The 3 volt lithium battery has life-span of 10 years with the 125 kHz and 3 years with the 13,56 MHz technology. The battery has enough power to open the lock more than 30,000 times. When the battery starts to run out, the lock will no longer lock and a continuous tone will sound for 15 seconds, at this point change the battery.



### • METAL KIT

With a stamp in the metal door, the internal antenna of the SOLO and SOL013 lock will work through the metal door.



### • 3060 GLASS SET

This set is similar to the metal kit and consists of an additional adhesive glue tape. Depending on where the force is applied, the double-sided sticky tape on an untreated surface will hold up to 25 kg or 45 kg (551 bs or 991 bs), depending on the direction of pull.



### • 3051S EXTERNAL POWER SUPPLY

The cable is 1,5 m long and can be plugged directly into the lock. Each converter can supply a maximum of 5 locks. Please note: Never use transformers and batteries at the same time!



• **3040S EXTERNAL ANTENNA  
(125 kHz)**

The flat external antenna is used whenever the distance from the key is greater than 25 mm or if the lock is fixed onto a rear panel.  
Cable: 1,5 m



• **3010 PROGRAMMING CARD**

This card can be used to give or deny access as well as to change the software settings. The same programming card can be assigned to multiple locks within a shop / area for



• **3030 KEY CARD**

The range is approx. 30 mm cross wood or glass. Program up to 50 different keys per lock.



• **3020 CHIP KEY**

This chip key is extremely small with a diameter of approx. 30 mm. It can be easily attached to a key ring. The maximum range is 20 mm.



## SOLO Manual

### • INSTALLATION WITH THE "LATCH74"

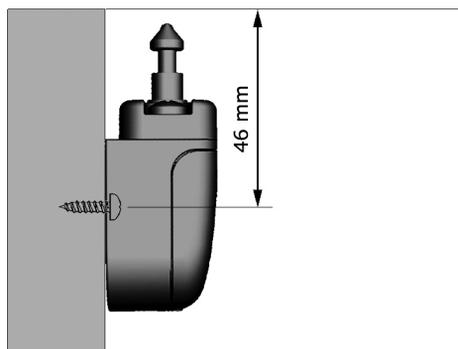
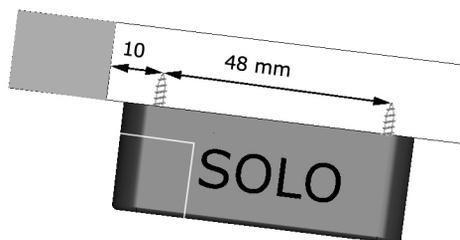
The locking part "latch74" unites the 3-dimensional adjustment with an elegant design.

- With a 90° mounting possibility, the "latch74" is used for swing doors and drawers.
- The integrated ejector with a force of 5,4N opens the door automatically as soon as the lock is unlocked. Hinges with locking function can cancel this function.
- Thanks to the elegant cover, the mechanism is protected against dirt and can also be cleaned easily.
- The assembly and the fine adjustment of the locking part are simple and can be done in a very short time with standard screwdrivers.
- Carbon-reinforced material as well as high flexibility due to the adjustability in height, depth and to the side mark the locking part.
- Ideally, the locking bolt is located exactly in the middle after assembly.
- The integrated rated breaking point of 35 kg protects



The "latch74" locking part is available under the following item numbers:

- "latch74" with rated breaking point
- "latch74s" without rated breaking point

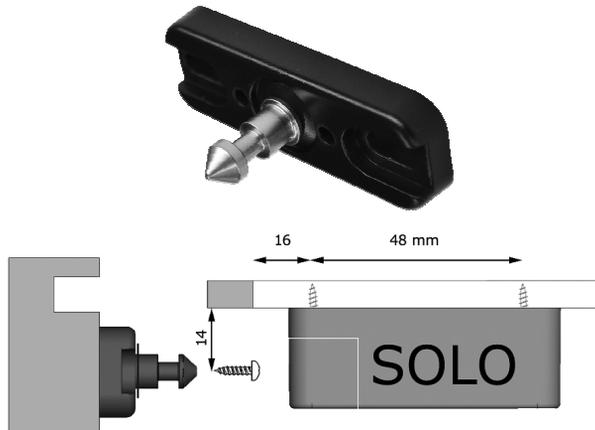


## SOLO Manual

### • INSTALLATION WITH THE "LATCH75"

This latch is used at sliding doors as well as at the back wall of a drawers. The latch has a predetermined breaking point of 35 kg.

The flexible pin allows a tolerance +/- 2 mm.



### • 3070 MINI LOCKING DEVICE FOR ELECTRONIC LOCKS

Features:

- Small measurements and nice design
- Easy to install
- Screw provided
- No predetermined breaking point
- Tolerance +/- 1,0 mm
- 12,5 mm diameter





## TROUBLESHOOTING

### Lock is open and the keys are not working:

- The battery low alarm was activated.
- Please insert a new battery.

### Key is not working:

- Is there any sound? If so, please try to activate the key with the programming card.
- No sound: Try to find the right position at the furniture. The keys have a higher range if you place them fast at the right point than moving slowly.

### Lost my key:

- Delete all keys with the programming card.
- Activate all keys again.

### The programming card does not work:

- Do you have a second card?
- If not, please unscrew the locks, press the button on the backside and teach the lock the programming card again.

### Motor runs, lock stays locked:

- Maybe there is some pressure on the bolt in the lock.
- Move the door in all possible directions and try it again.
- Press the door in and use your key again.
- Adjust the locking devices after such a problem.

### No sound with any card:

- Use a flat iron part (not a screwdriver) and break up the furniture. The rated breaking point at the latch will save the furniture.

# SOLO Manual



## SECURITY ADVICE

- **PLEASE TAKE CARE OF:**

- Don't use any additional pusher, "push-to-open" or "tip-on"
- Range of temperature: 5-35°.

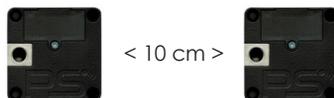
- **FIXING THE LOCKS**

Tighten with care and manually. Please avoid using any strong electrical power.



- **DISTANCE IN BATTERY MODE**

To avoid disturbances between the locks, please keep a minimum distance of



- **STORE**

Whenever you prepare locks in advance, please remove the battery immediately. Insert the battery again when you have the minimum distance.



- **DISPOSAL**

All waste electrical and electronic equipment must be collected separately from general rubbish to be reused or recycled.





## RFID PROGRAMMING INSTRUCTIONS

ENGLISH

### ACTIVATING THE PROGRAMMING CARD

- 1 Press the button on the rear side <(li>
- 2 The lock will make a ticking sound (signal). Hold the programmable card on the lock within 3 seconds of hearing this signal.
- 3 Two short ascending tones will confirm that the programming card has been saved successfully.

### INITIALIZING A KEY

Initializing the key card or chip key

- 1 Please place the programming card onto the lock.
- 2 The lock will make a ticking sound (signal). Place the key card or chip key onto the lock within 3 seconds of hearing this signal.
- 3 Two short ascending tones will confirm that initialization was successful.
- 4 The lock can now be opened using the key card or the chip key.

*Tip:* A maximum of 49 different keys can be initialized.

### DELETING THE KEY CARD OR CHIP KEY

Key access denied

- 1 Please place the programming card onto the lock.
- 2 The lock will make a ticking sound (signal). Place the key card or chip key onto the lock within 3 seconds of hearing this signal.
- 3 Two short ascending tones will confirm that deletion was successful.

*Tip:* To delete all keys at once, place the programming card onto the lock for several seconds.

## SOLO Manual



### BLUETOOTH PROGRAMMING INSTRUCTIONS

Each lock has an internal user and an administrator code. After downloading and installing the App „PSLocks“ from the Apple Store or Google Play Store, you have to get paired once with the correct code to use the lock.

All users have access to the audit trail and they can create individual lock-groups to open several locks at the same time.

The administrator may change:

- User code and administration code
- Name of the lock
- Time before the lock closes automatically
- Several functions for the usage in a gym / free locker mode

Please follow the instructions at the app or information provided on our website.

## ÜBER PS GMBH

„PS: eine Leidenschaft für unsichtbare Verriegelungen.“ Seit 1986 zählt PS GmbH zu den zuverlässigen Lieferanten und Großhändlern in der Branche der Möbelteile-Zulieferer. Mit einem eigenen Produktions- und Entwicklungsgebäude konnte die Produktion im Jahre 2012 erstmals komplett in Österreich erfolgen.

Durch die neu gewonnene Qualität werden sowohl Handelsprodukte hergestellt als auch kundenspezifische Entwicklungen realisiert. Mit der ISO-9001-Zertifizierung wird zudem eine langjährige, konstante und qualitativ zuverlässige Produktion gesichert.



Dieses Gerät entspricht den Anforderungen der FCC-Richtlinien, Teil 15. Der Betrieb ist an folgende beiden Voraussetzungen geknüpft: (1) Dieses Gerät ruft keine schädlichen Störungen hervor und (2) dieses Gerät kann sämtliche empfangenen Störungen aufnehmen, einschließlich jener, die seinen Betrieb beeinträchtigen.

Dieses Produkt darf nur in den dafür vorgesehenen Verwendungszweck gemäß dieser Anleitung verwendet werden. Das Gerät darf nicht in der Montage, Installation verändert werden. Zudem sind Änderungen an Einzelteilen und Technologie untersagt.

## SOLO Anleitung

### QUALITÄT

Mit dem neu eingeführten Qualitätsmanagementsystem gemäß dem internationalen Standard ISO 9001:2015 konnte ein neuer Meilenstein in der Qualitätssicherung gesetzt werden.



ZERTIFIZIERT  
EN ISO 9001  
ZERTIFIKAT NR. 20100151431517  
TÜV AUSTRIA CERT GMBH

### 5 JAHRE GARANTIE

Verlassen Sie sich auf den Service und die Qualität der PS Produkte.

Mit der PS 5-Jahres-Garantie werden zurückgesendete Produkte kostenlos repariert bzw. gegen ein funktionsfähiges Produkt ausgetauscht. Sie haben das sichere Gefühl, dass keine Reparaturkosten entstehen und dass Ihnen unkompliziert geholfen wird.



## SOLO MÖBELSCHLOSS

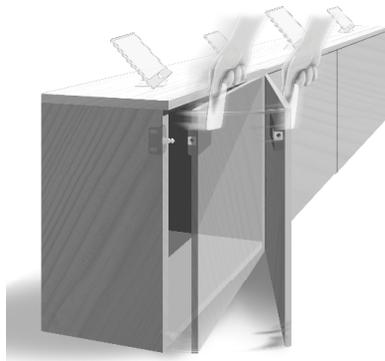
... ein unsichtbares Möbelschloss mit vielen Einsatzbereichen ...

### RFID- UND BLUETOOTH-MÖBELSCHLOSS FÜR:

- Shops und Ladenbau: Unterschränke, Schubladen, Glasvitrinen, Schiebetüren und Spinde
- Spital: Patientenschränke, Briefkästen, Mitarbeiterspindel und Schubladen für Medizin
- Büro: Aktenschränke, Rollcontainer, Schiebetüren und Spinde
- Schulen: Mitarbeiter- und Studentenspindel, Schränke für Lehrmaterial
- Vereine & Fitness: Schränke im Barbereich sowie Spindel mit freier Schrankwahl

DEUTSCH

## ANWENDUNGEN



# SOLO Anleitung



## TECHNOLOGIE

Solo Schlösser sind in verschiedenen Variationen erhältlich:

- Bluetooth
- RFID 125 kHz: EM4102/EM4200
- RFID 125 kHz: EM4450
- RFID 13,56 MHz: alle Mifare Chips
- Reine Verriegelung mit 3V/12V auf/zu



## BLUETOOTH-ADMINISTRATION

- Zutrittskontrolle via App
- Administration via App
- Protokolle via App
- Verschiedene Benutzergruppen



## VERRIEGELUNG 3V / 12V

- + Öffnen (braun)
- + Schließen (schwarz)
- 0V Minus (blau)
- Kabellänge: 1,5 m
- Kundenspezifische Längen und Stecker können produziert werden
- Metallgehäuse in Zinkdruckguss verfügbar
- Mit / ohne "Türe geschlossen Schalter"



## RFID OPTIONALE EINSTELLUNGEN

- Türe-Offen-Alarm nach 25 Sekunden
- GYM – Freie Schrankwahl
- Riegelfunktion – Abschließen mit der Schlüsselkarte

## ZUBEHÖR

### • 3050 BATTERIE

Lithium-Batterie mit 3 Volt mit einer Lebensdauer von ca. 10 Jahren beim SOLO und 2 Jahre beim SOLO13. Die Energie reicht für über 30.000 Öffnungen. Geht die Batterie zu Ende, schließt das Schloss nicht mehr und es ertönt ein Dauerton von 15 Sekunden.



### • METALL SET

Mit einer einfachen Ausstattung funktionieren die SOLO Schlösser auch durch Metalltüren. Lassen Sie dem Design freien Lauf und gestalten Sie Ihre eigene Abdeckfolie mit LOGO, Schranknummer ...



### • 3060 GLASS SET

Dieses Set besteht aus einer Platte für das Schloss, einer schwarzen Folie, den Klebeflächen und den dazugehörigen Schrauben. Auf einer unbehandelten Oberfläche hält das doppelseitige Kleband je nach Zugrichtung 25 kg oder 45 kg.



### • 3051S KONVERTER—EXTERNE SPANNUNGSVERSORGUNG

Mit einer Anschlussleitung von 1,5 m und einem Stecker zur Anschlussplatte kommt dieser externe Konverter häufig zum Einsatz, wenn die Schlösser nach dem Einbau nicht mehr zugänglich sind für einen Batteriewechsel. Je Konverter können maximal 5 Schlösser versorgt werden.



# SOLO Anleitung

## ZUBEHÖR

- **3040S FLACHE EXTERNE ANTENNE (125 kHz)**

Sollte das Schloss auf der Rückseite einer Schublade angebracht sein, so kommt diese Antenne zum Einsatz.

Die Länge der Anschlussleitung ist 1,5 m und der Stecker kann direkt im Schloss angesteckt werden.

Die Antenne hat eine Reichweite von mindestens 15 mm und kann somit auch hinter Holz angebracht werden.



- **3010 PROGRAMMIERKARTE**

Die Programmierkarte dient zum Einlesen von neuen Schlüsseln und wird z. B. von einem Hausmeister benutzt, der mit einer Programmierkarte dann alle Schlösser bedient.

Sie können die Programmierkarte einem Schloss zuordnen, indem Sie den Knopf auf der Rückseite drücken und dann innerhalb von 3 Sekunden diese Programmierkarte anlegen.



- **3030 SCHLÜSSELKARTE**

Es handelt sich hierbei um einen auf das Schloss abgestimmten RFID-Transponder mit 125 kHz. Die Reichweite liegt bei ca. 30 mm. Aufpreis für Sonderdruck auf Anfrage.



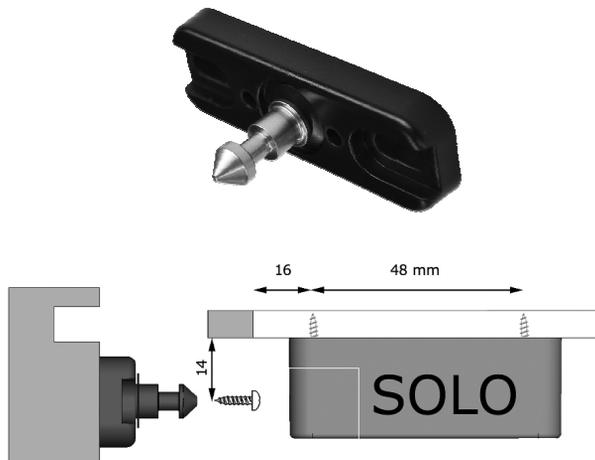
- **3020 SCHLÜSSELCHIP**

Mit einer Breite von ca. 30 mm ist der Schlüsselchip sehr klein gebaut. Die Reichweite beträgt maximal 20 mm.



• **INSTALLATION MIT SCHLIEßTEIL „LATCH75“**

Das Schließteil „latch75“ wird für Schiebetüren sowie bei Schubladen an der Rückwand eingesetzt. Die Sollbruchstelle bricht bei ca. 35 kg und der bewegliche Zapfen in der Mitte hat eine Toleranz von +/- 2 mm.



DEUTSCH

• **3070 MINI-SCHLIEßTEIL**

- Das 2-teilige Schließteil aus Messing hat auch auf engstem Raum Platz.
- Die Unterseite lässt sich mit der mitgelieferten Schraube befestigen.
- Die Schraube lässt eine Toleranz von +/- 1 mm zu.
- Nach dem Verschrauben des oberen Teiles ist die Position fixiert.



## SOLO Anleitung

### • INSTALLATION MIT "LATCH74"

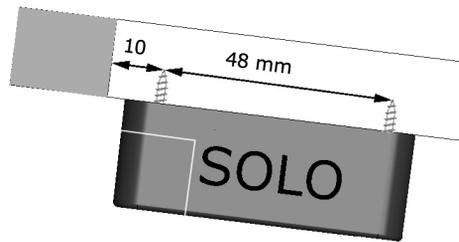
Das Schließteil „latch74“ vereint die 3-dimensionale Justierung mit elegantem Design.

- Mit einer 90° Montagemöglichkeit findet das „latch74“ Anwendung bei Drehtüren sowie bei Schubladen.
- Der integrierte Auswerfer mit 5,4N Federkraft öffnet die Türe automatisch, sobald das Schloss entriegelt wird. Scharniere mit Zuhalte-Funktion heben diese Funktion wieder auf.
- Durch das elegante Design ist die Mechanik vor Schmutz geschützt und kann zudem einfach gereinigt werden.
- Die Montage und die Feinjustierungen des Schließteiles sind einfach und in kürzester Zeit mit handelsüblichen Schraubenziehern möglich.
- Karbon verstärktes Material sowie hohe Flexibilität durch die Verstellbarkeit in Höhe, Tiefe und zur Seite zeichnen das Schließteil aus.
- Idealerweise befindet sich der Verriegelungsbolzen nach der Montage genau in der Mitte.
- Die integrierte Sollbruchstelle von 35 kg schützt das Möbel bei gewaltsamer Öffnung.

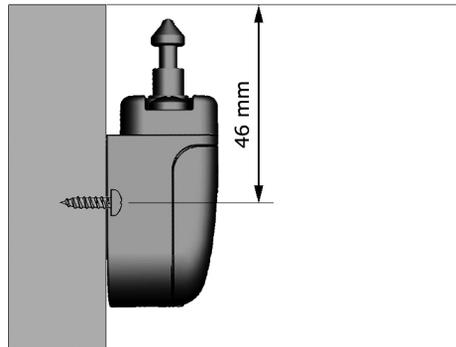


**Erhältlich ist das „latch74“ Schließteil unter folgenden Artikelnummern:**

- „latch74“ Schließteil mit Sollbruchstelle
- „latch74s“ Schließteil ohne Sollbruchstelle



DEUTSCH



## SOLO Anleitung



### PROBLEMLÖSUNGEN

#### Der Schlüssel funktioniert nicht:

- ertönt ein Signal, wenn der Schlüssel verwendet wird? Wenn ja, versuchen Sie den Schlüssel mit der Programmierkarte erneut zu programmieren.
- Wenn kein Ton ertönt: Versuchen Sie die exakte Position am Möbelstück zu finden. Bewegen Sie den Schlüssel von vorne schnell auf das Möbelstück zu. Markieren Sie die beste Stelle am Möbelstück.

#### Schlüssel verloren:

- Zu Ihrer Sicherheit löschen Sie bitte alle Schlüssel mit der Programmierkarte
- Aktivieren Sie die benötigten Schlüssel erneut.

#### Die Programmierkarte funktioniert nicht:

- Schrauben Sie das Schloss ab, drücken Sie den Knopf an der Rückseite und halten Sie die Programmierkarte davor. Danach kennt das Schloss diese Karte und Sie können Schlüssel anlernen.

#### Motorgeräusch ertönt, das Schloss bleibt zu:

- Eventuell bekommt das Schloss einen zu hohen Druck von innen.
- Drücken und heben Sie die Türe während dem Öffnen in verschiedene Richtungen. Stellen Sie anschließend das Schließteil neu ein.

#### Kein Ton, kein Geräusch:

- Verwenden Sie eine flache dünne Metallplatte, um das Schloss aufzubrechen. Bitte senden Sie uns das Schloss zur Untersuchung zu.



## SICHERHEITSHINWEISE

### • ZU BEACHTEN:

- Bitte keine zusätzlichen "Push to open", "Tip-on" oder andere Federmechanismen einsetzen.
- Temperaturbereich 5 bis 35°.

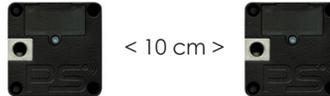
### • BEFESTIGUNG DES SCHLOSSES

Ziehen Sie die Schrauben mit Gefühl an und verzichten Sie auf Bohrmaschinen oder Akkuschraber.



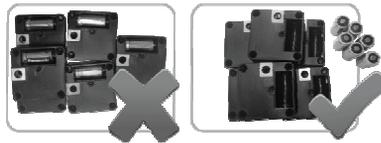
### • MINDESTABSTAND

Um Störungen zwischen den Schlössern zu vermeiden, halten Sie einen Mindestabstand von 10 cm ein. Die Batterie kann sonst schnell entladen werden.



### • LAGERUNG

Auch bei der Lagerung ist ein Mindestabstand zwingend erforderlich. Legen Sie die Batterie erst vor der Inbetriebnahme ein.



### • ENTSORGUNG

Die Schlösser enthalten elektronische Bestandteile und gehören in den Elektronik-Sondermüll.



## SOLO Anleitung



### RFID PROGRAMMIERANLEITUNG

#### RFID-PROGRAMMIERKARTE AKTIVIEREN

- 1 Drücken Sie den Taster an der Rückseite.
- 2 Im Schloss ertönt ein Tick-Signal. Halten Sie nun innerhalb von 3 Sekunden die Programmierkarte an das Schloss.
- 3 Zwei kurze aufsteigende Töne bestätigen nun, dass die Programmierkarte erfolgreich gespeichert wurde.

#### SCHLÜSSELKARTE ODER SCHLÜSSELCHIP EINLESEN

- 1 Legen Sie die Programmierkarte an das Schloss.
- 2 Im Schloss ertönt ein Tick-Signal. Halten Sie nun innerhalb von 3 Sekunden die Schlüsselkarte oder den Schlüsselchip an das Schloss.
- 3 Zwei kurze aufsteigende Töne bestätigen nun, dass das Einlesen erfolgreich war.
- 4 Das Schloss kann nun mit der Schlüsselkarte oder dem Schlüsselchip geöffnet werden.

*Hinweis:* Es können pro Schloss maximal 49 verschiedene Schlüssel eingelesen werden.

#### LÖSCHEN VON SCHLÜSSELN UND KARTEN

- 1 Legen Sie die Programmierkarte an das Schloss
- 2 Im Schloss ertönt ein Tick-Signal. Halten Sie nun innerhalb von 3 Sekunden die Schlüsselkarte oder den Schlüsselchip an das Schloss.
- 3 Zwei kurze aufsteigende Töne bestätigen nun, dass das Löschen erfolgreich war.

*Hinweis:* Sie können alle Karten gleichzeitig löschen, indem Sie die Programmierkarte mehrere Sekunden an das Schloss anlegen.

## **BLUETOOTH** PROGRAMMIERANLEITUNG

Jedes Schloss hat einen Benutzer- und einen Administrator-Code. Nach dem Download der „PSLOCKS“ App im Apple Store oder Google Play Store muss dieser Code einmalig eingegeben werden. Danach können Sie das Schloss jederzeit bedienen und können auch sehen, wer das Schloss wann geöffnet hat.

Zudem haben Sie die Möglichkeit, mehrere Schlösser in Gruppen zusammenzufassen und diese dann gleichzeitig zu öffnen.

### Der Administrator kann zudem:

- den Benutzer- und den Administrator-Code ändern
- den Namen des Schlosses ändern
- eine Verzögerung einstellen, bevor das Schloss wieder automatisch verriegelt
- Zahlreiche weitere Funktionen im GYM-Modus / Freie Schrankwahl\* erscheinen demnächst

Bitte folgen Sie der Anleitung in der App und besuchen Sie unsere Homepage für weitere Informationen.



+43 699 1333 5155

SUPPORT



**PS GmbH**

Melisau 1255,  
6863 Egg, Austria

[info@pslocks.com](mailto:info@pslocks.com)  
[www.pslocks.com](http://www.pslocks.com)

