

ACS-GT RFID BATERIOVÉ ELEKTRONICKÉ ZÁMKY ŠATNÍCH SKŘÍŇŮ



RFID BATERIOVÉ ELEKTRONICKÉ
ZÁMKY ŠATNÍCH SKŘÍŇŮ ACS-GT

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

Určeno pro ACS - GT

* Před instalací si pečlivě přečtěte tento návod a uschovejte jej pro budoucí použití.

OBSAH

1. Úvod	01
2. Prezentace produktů	02
3. Technologie RFID - RFID / NFC	03
4. Identifikační prostředky pro přihlášení - MIFARE / ISO, LEGIC, HID	04
5. GANTNER kódování - kódování, Sitekey atd.	05-08
6. Basic Set - "Základní balíček"	08-09
7. Průvodce objednávkou bateriových zámků - MIFARE/ISO, LEGIC, HID	10-12
8. Příklady objednávek	13-14
9. Režimy skříněk a oprávnění	14-16
10. Sada základního vybavení a konfigurace - MoLA a ECO.Lock	16-17
11. Konfigurační parametry a případy užití	18-20

1. Zamykací systémy skříněk na bateriový provoz

- **GAT ECO.Lock - jednoduchý a snadný**
 - Zámek s tlačítkem
 - Možnost doinstalace mincovních zámků
 - Instalace uvnitř dveří
 - Životnost baterie až 5 let
 - 3 x AA baterie (1,5V)
 - Vnitřní paměť pro 150 záznamů
 - Vestavěný poplach při pokusu o vloupání
- **GAT ECO.Side Lock - skrytý uvnitř**
 - Téměř neviditelný zvenčí
 - Instalace uvnitř skřínky
 - Životnost baterie až 10 let
 - 1 x AA baterie (3,6V)
 - Vnitřní paměť pro 150 záznamů
 - Vestavěný poplach při pokusu o vloupání
- **GL7p - volitelný s PINem**
 - Instalace vně dveří
 - Doinstalace mincovních zámků
 - Životnost baterie až 10 let
 - 1 x AA baterie (3,6V)
 - Možnost s nebo bez klávesnice
 - Možnost horizontálního umístění
 - Možnost vertikálního umístění
 - Klávesnice pro zadání PINU
 - Vnitřní paměť pro 150 záznamů
 - Vestavěný poplach při pokusu o vloupání



2. Prezentace produktů

DOINSTALUJTE SI SVÉ SKŘÍŇKY S ACS-GT - NEJLEPŠÍM INTELIGENTNÍM ZÁMKOVÝM SYSTÉMEM NA BATERIOVÝ PROVOZ PRO VAŠE SKŘÍŇKY.

Ztracené klíče, trvale zablokované skřínky a vysoké administrativní náklady jsou minulostí.

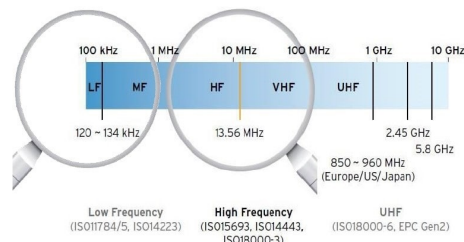
Bez ohledu na velikost projektu jsou systémy inteligentních šatních skříněk na baterie od GANTNER ideálním řešením pro zařízení, která chtějí těžit z bezpečného, snadno dovybavitelného systému inteligentních šatních skříněk. Uživatelé otevírají a zavírají zámky pomocí datového nosiče RFID nebo PIN kódu. Tradiční klíče se stávají minulostí a administrativní úsilí se zmenšuje na minimum.

VLASTNOSTI:

- **Snadná dodatečná montáž**
 - Rychle vyměňte mincovní nebo mechanické zámky s využitím stávajících vyvrtaných otvorů.
- **Snížení nákladů**
 - Nízká údržba a administrativní náročnost.
- **Odolné a bezpečné**
 - Robustní, vysoce kvalitní design a zámky odolné proti vandalismu.
- **ROZŠÍŘENÉ FUNKCE S MOŽNOSTÍ BLE**
 - Všechny bateriově napájené zámky jsou dostupné také s bezdrátovým rozhraním BLE (Bluetooth Low Energy). Tyto zámky vám poskytují jedinečnou výhodu možnosti integrace do **softwaru pro správu skříněk GANTNER, Relaxx**. Software **poskytuje informace, jako je stav skřínky (zamčeno/odemčeno), varování před vybitou baterií nebo dokonce alarm proti vloupání** (k dispozici pouze pro ECO.Side Lock). Prostřednictvím bezdrátového rozhraní BLE je správa skříňového systému napájeného bateriemi ještě snadnější. V kombinaci s novou aplikací GANTNER ECO LockPal mohou uživatelé ovládat zámky s podporou BLE i bez fyzického pověření. Aplikace přeměňuje osobní chytré telefony v prostředek pro autentizaci nebo autorizaci otevření zámku.

3. Technologie RFID - RFID / NFC

Gantner Solutions podporují různé technologie.



© GANTNER



- LEGIC (B/BA) - Střední Evropa - Aplikace s vysokými bezpečnostními požadavky
- MIFARE classic (F) - Celosvětově - Zábava a fitness
- MIFARE DESFire (F) - Celosvětově - Víceúčelové aplikace
- ISO - Celosvětově - Sněžné sporty (Úschovny pro lyže)
- HID (ICLS, SEOS, Proxy) - Severní Amerika / Asie - Kancelářské prostředí

4. Identifikační prostředky pro přihlášení - MIFARE / ISO, LEGIC, HID

RFID datový nosič - Gantner zakódovaný datový nosič

- Fitness a atrakce
- Zakódováno a tištěno společností Gantner
- Vyžadováno pro bateriové zámky v režimu FreeLocker "Volná skříňka"



Datový nosič RFID - Zákaznický datový nosič

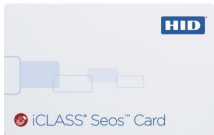
- Firemní a vzdělávací sektor
- Již existující u zákazníka
- Možnost přeprogramování (MIFARE)

MIFARE® DESfire® EV1



HID

iCLASS® Seos™ Card



5. GANTNER kódování - kódování, Sitekey atd.

S jakou technologií je možné kódovat?

- Mifare a LEGIC (pouze v GANTNER HQ) - HID nemá možnost kódování.

Proč je kódování důležité?

- Zápis čísla skříňky na datový nosič.
- Režim volné skříňky, Informační zařízení.
- Použití ECO Lock Manageru pro přiřazení skříňky.
- Zápis čísla skříňky, data vypršení platnosti a indexu.

Co je zakódováno na datovém nosiči?

Na datovém nosiči se kódují následující informace::

- Nastavení čtecího/zápisového klíče pro přístup k datovému nosiči.
- Nastavení Sitekey (identifikátor webové stránky nebo systému) na datovém nosiči.

Co je Sitekey?

- Sitekey je kryptovaný klíč složený z FID (Identifikátor souboru) a čtecího a zápisového klíče (Klíč A a Klíč B).

Sitekey musí být nakonfigurován na každém zařízení a identifikátoru (credential)



5. GANTNER - Kódování

GAT Coding File Editor

System:

System Type: MIFARE **FID: 99999999**

Site Key: 73E0818B8DFB35DEB9797076C922DDA534D

Number Lockers: 2 Fingerprint

Access Base Sektor: 1 Convert UID use global settings

First Locker: use standard setting

Sektor to use: 4

Keys (uncoded Card): KeyA: FFFFFFFFFF KeyB: FFFFFFFFFF

Access with: Read: Key A Write: Key A

Second Locker: use standard setting

Sektor to use: 5

Keys (uncoded Card): KeyA: FFFFFFFFFF KeyB: FFFFFFFFFF

Access with: Read: Key A Write: Key A

Keychange Fingerprint: use standard setting

be carefull that you do not select a sector twice (not checked) -1=not used

Use sectors - Fingerprint need min 9 Sectors: Optional:

6 7 8 9 10 11 12 13 14 -1 -1 -1 -1

set standard values

Open Save Exit

5. GANTNER Kódování - Sitekey - Identifikační číslo



Sitekey je zakódován do datového nosiče GANTNER a do "basic setu - základního balíčku"



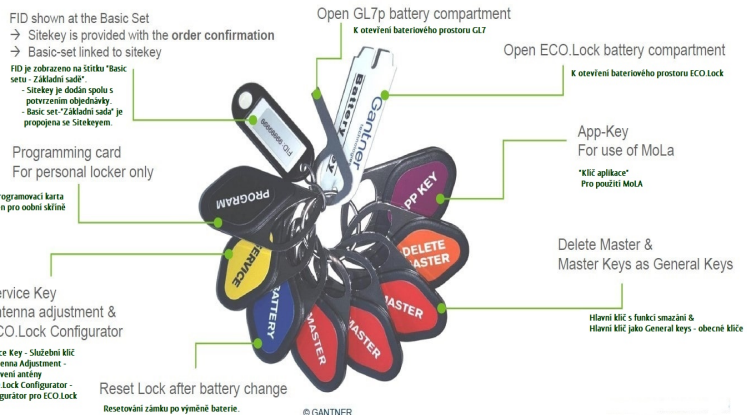
Sitekey je nakonfigurován na každém zařízení.



5. GANTNER Kódování - Sitekey - slovník

- UID - Unikátní identifikační číslo datového nosiče - zakódováno výrobcem karty
- FID - Identifikační číslo zařízení pro každého zákazníka - GANTNER vytvořil 8-místné číslo např. 10004190
- Klíč A, Klíč B - Čtecí/Zápisový klíč pro čtení/zápis segmentů karty
- SITEKEY - Identifikační číslo generované společností GANTNER na základě FID, Klíče A a Klíče B. Používá se pro komunikaci mezi datovým nosičem a zařízením.
- Segmenty karty - Na datových nosičích typu Mifare Classic.
- Segment 4 a 5 pro číslo skříňky, segmenty 6 až 15 pro otisky prstů (finger print credentials).

6. Basic Set - "Základní balíček"



6.1 Vybalení "Základní sady - Basic set"



7. Průvodce objednávkou bateriových zámků - MIFARE/ISO, LEGIC, HID

GAT ECO.Lock



Normal doors

Metal doors



Wooden doors

Metal doors

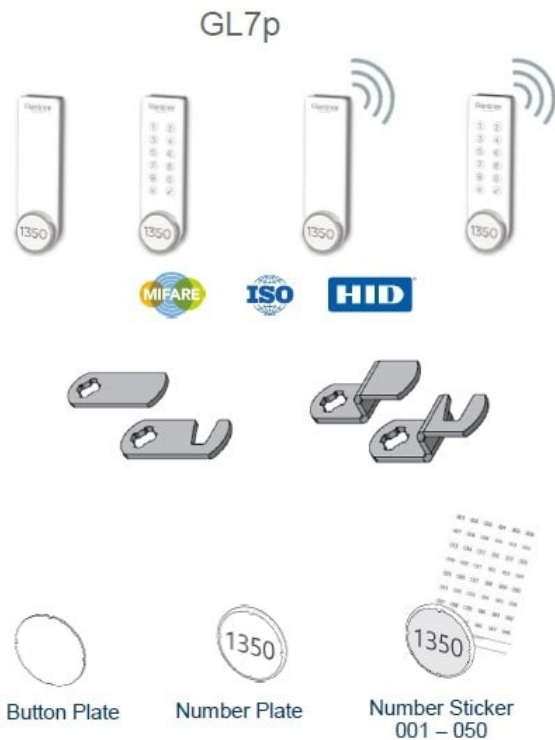
Glass doors



7. Průvodce objednávkou bateriových zámků - MIFARE/ISO, LEGIC, HID

GAT ECO.Side Lock

7. Průvodce objednávkou bateriových zámků - MIFARE/ISO, LEGIC, HID



8. Příklad objednávky:
- ECO.Lock + Basic Set + Label



8. Příklad objednávky:
- ECO.Side Lock Networked + Basid Set METALL DOORS + Basic Set + Label



8. Příklad objednávky:

- GL7p with PIN + Offset Cam + Number Plate + Basic Set

Mandatory

Optional

A	B	ArtNr	Name
11 mm	1103401	GL7p WR3510H offset cam with hook end	
2 mm	1106024	GL7p WR3502H offset cam with hook end	
3 mm	1105546	GL7p WR3503H offset cam with hook end	
4 mm	1106027	GL7p WR3504H offset cam with hook end	
5 mm	1106028	GL7p WR3505H offset cam with hook end	
6 mm	1106029	GL7p WR3506H offset cam with hook end	
8 mm	1105547	GL7p WR3508H offset cam with hook end	
10 mm	1105548	GL7p WR3510H offset cam with hook end	
4 mm	1103409	GL7p customized offset cam with hook end	

922627
GL7p, 1500
1...with PIN
5... Mifare

914430
Batterie 3.6V
Lithium SL-850/S

1103547
GL7p WR3510H offset cam with hook end

1103180
GL7p Number
Plate

1100550
GAT ECO Basic Set
FD

9. Režimy skříňek a oprávnění

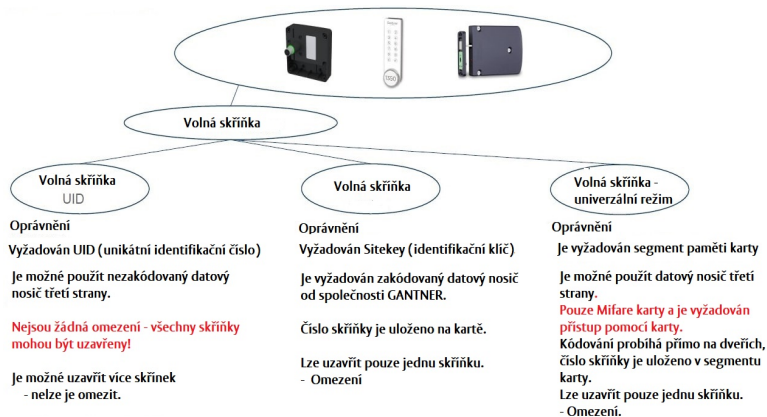
9. Režimy skříňek a oprávnění - Hlavní režimy skříňek



9.1 Režimy skříňek a oprávnění - Všechny dostupné režimy skříňek



9.2 Režimy skříňek a oprávnění - Režimy volných skříňek



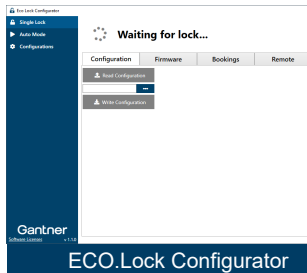
9.4 Režimy skříňek a oprávnění - Režimy osobních skříňek



10. Sada základního vybavení a konfigurace - MoLA a ECO.Lock konfiguratör

10.1 Konfiguratör ECO.Lock - Standardní software pro uvedení do provozu

- Standardní software pro uvedení do provozu
- Nevyžaduje licenci
- Konfigurace jednoho zámku nebo hromadná konfigurace
- Uložení konfigurace pro další použití
- Aktualizace firmwaru
- Extrahování záznamů událostí / rezervací a uložení do souboru
- Synchronizace času zámku

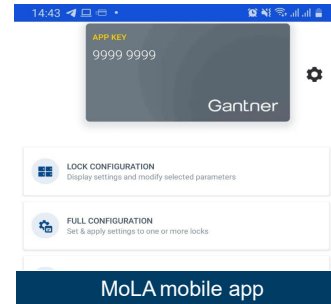


Manuál : <https://www.gantner.com/download/52116/?v=52117>

Software : <https://www.gantner.com/de/download/51846/?version=1-1-0>

10.2 - MoLA (Mobile Lock Administration) - Flexibilní řešení pro administrátora

- Provozní a správní činnosti
- Konfigurace jednoho zámku nebo hromadná konfigurace
- Uložení konfigurace pro další použití
- Snadná změna konfigurace
- Jednoduchá konfigurace náhradních zámku
- Čtení udáznamů událostí/ rezervací
- Synchronizace času zámku
- Možnost aktualizace firmwaru pomocí OTG adaptéru



Manuál : <https://www.gantner.com/download/49115/?v=49116>

Google PlayStore

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.gantner.mola&gl=AT>

11. Konfigurační parametry a případy užití

11.1 Aplikace: Fitness / Atrakce - Denní skříňka

Bateriové zámky:

FreeLocker a kódované přístupové údaje

Požadavky:

- Bateriové provozovaný zámek
- Uživatel může mít najednou pouze jednu skříňku
- CheckIn
- Dodatečné vybavení nebo nová skříňka

Řešení:

Bateriové zámky:

- GAT ECO.Lock 7100,
- GAT ECO.Side Lock 7010,
- GL7p



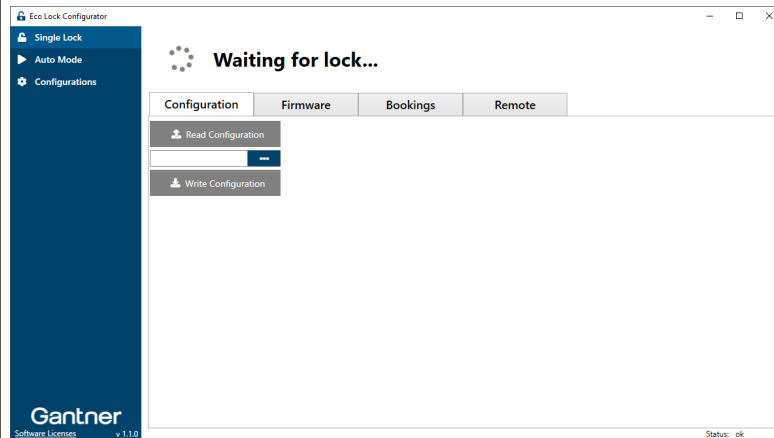
Jeden uživatel na jednu skříňku

- Režim provozu: Volná skříňka a kódované přístupové údaje
 - **Číslo skříňky uloženo v přístupovém médiu**

Dodatečná montáž

- Eco.Lock nebo GL7p

11.2 Aplikace: ECO.Lock Konfigurator



- **Postup konfigurace jednoho zámku v režim - "Volná skříňka". (1/3)**
- Download ECO.Lock Configurator - stáhněte si ECO.Lock Konfigurator na: <https://www.gantner.com/download/51845/?version=1-1-0>

Manuál: Není vyžadována žádná licence

Pro rekonfiguraci je nutný servisní klíč

- Propojte zámek a notebook pomocí konfiguračního kabelu
- Přejděte na **Single Lock** a nakonfigurujte svůj startovací zámek

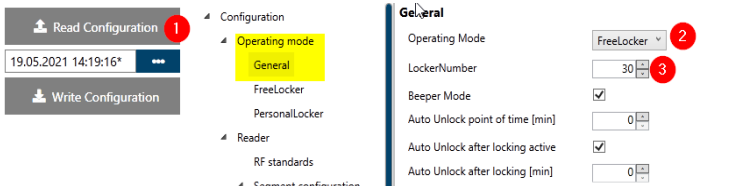
Klikněte na tlačítko "Read configuration" pro přečtení konfigurace.

Situace:

- Při rekonfiguraci přiložte **Service-Key** před zámek.
 - **Zámek bliká červeně a zeleně!**

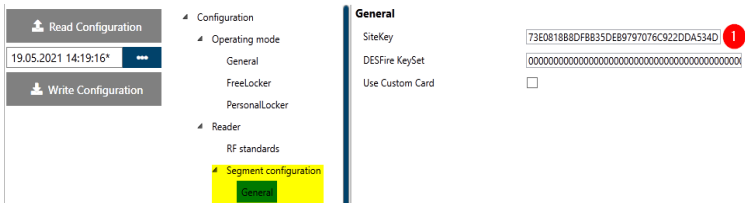
• Postup konfigurace jednoho zámku v režim - "Volná skříňka". (2/3)

- Přejděte do menu "Režim provozu - operation mode" a "Obecné - general" pro výběr vašeho režimu skříněk.
- Pokud není nastaveno jako výchozí, vyberte možnost "Volná skříňka" (FreeLocker).
- Definujte počáteční číslo skříňky (LockerNumber).
- **Definujte čas automatického odemčení, například 1380 minut = 23:00 (11:00 večer).**



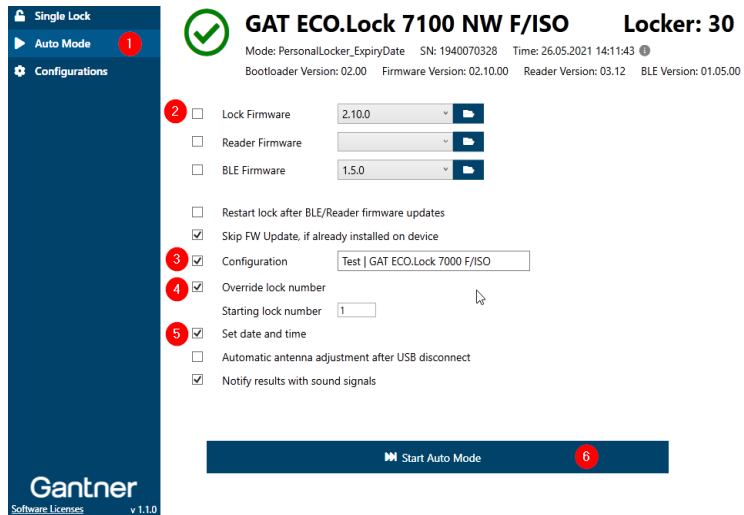
- Přejděte do nastavení segmentu a obecných nastavení a přidejte SiteKey (na potvrzené objednávce).
-- To je nutné k aktivaci základní sady.

- Pokračujte vlastním nastavením
- **Provedte zápis konfigurace**, abyste aplikovali nastavení na zámek.
- ... pro uložení konfigurace pro další použití.



• Postup konfigurace jednoho zámku v režim - "Volná skříňka". (3/3)
- Hromadná konfigurace – zkopírovat konfiguraci na více zámků

- Jděte do **Auto mode**
 - Volitelné: Vyberte nejnovější firmware.
 - Vyberte / zkontrolujte konfiguraci.
 - Vaše poslední konfigurace bude automaticky vybrána.
- Vyberte počáteční číslo.
- Vyberte nastavení času a data - pro synchronizaci času
- Spusťte režim automatické konfigurace (Auto Mode) pro spuštění hromadné konfigurace.



11.3 Aplikace: Přřazená skříňka - Hotel, garáže, sportovní zařízení apod. Případ užití: Přřazená skříňka

Bateriové zámky :

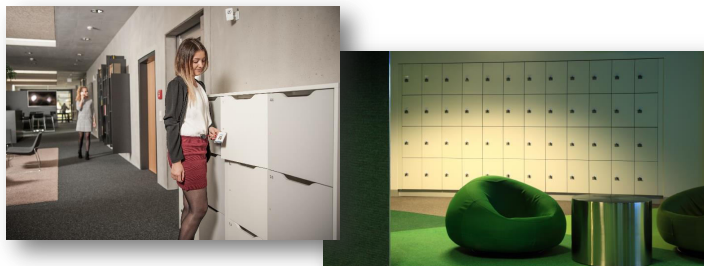
- Osobní skříňka s programovací kartou a kódovanými/nekódovanými přístupovými médii

Požadavky:

- Bateriový zámek
- Osobní/přřidělená skříňka
- Některé skříňky mají sdílené použití (lékárnička)
- Bez softwaru pro správu

Řešení:

- Bateriový zámek
 - GAT ECO.Lock 7100, GAT ECO.Side Lock 7010, GL7p
- Osobní/přřidělená skříňka
- Některé skříňky mají sdílené použití (lékárnička)
- Žádný softwarový systém pro správu
 - PersonalLocker_Programming_Card - Programovací karta pro osobní skříňky
 - Ruční přřazování přímo u dveří skříňky (až 32 uživatelů na jednu skříňku)



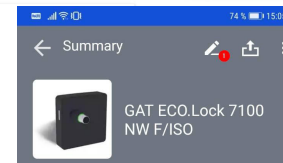
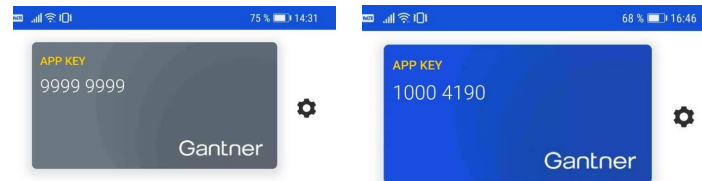
• Postup nastavení zámku v režim "Osobní skříňka" - MoLA re-konfigurace (Mobile Locker Assistant)

- Aktivujte vaši App-Key
 - pro povolení rekonfigurace zámků zákazníků, pokud je již nastaven SiteKey.
 - pro aplikaci nového SiteKey na výchozí zámky

Go to Lock Configuration and present mobile at the locker door

- To read the lock configuration

- Přejděte do nastavení zámku a předložte mobilní zařízení u dveří skříňky
 - pro přečtení konfigurace zámku
- Klepněte na tlačítko Upravit (Edit) nahoře
 - pro úpravu konfigurace zámku
- Vyberte režim provozu "Osobní skříňka" (Programming Card)
- Aktivujte zámek bez datového nosiče (stiskněte pro zamykání)
- Klepněte na Náhled (Preview) pro pokračování
- Klepněte na Použít (Apply) pro aplikaci konfigurace na váš zámek

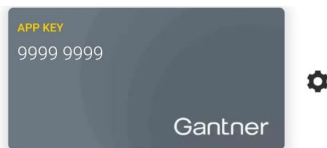










Lock number	FID
30	9999 9999
Lock operating mode	Auto-unlock point of time
Personal Locker (Expiry - Date)	

- Programovací karta nebo aplikace MoLA



nebo



-  **LOCK CONFIGURATION**
Display settings and modify selected parameters
-  **FULL CONFIGURATION**
Set & apply settings to one or more locks
-  **LOCK EVENTS**
View events stored in the lock
-  **SET TIME**
Set date and time in the lock
-  **MANAGE CONFIGURATIONS**
Update, import & export saved configurations
-  **SYNC PERSONAL LOCKER**
Sync cards for the personal locker from Relaxx (feature preview)
-  **UPDATE FIRMWARE**
Update firmware through OTG
-  **RESET CONFIGURATION**
Reset configuration

Version 1.6.0.1 (Build 31)



The leader in door access control systems

www.acssolution.cz



Richard ANDRES

V Horkách 1730/3
140 00 Praha 4
Česká Republika

tel. +420 773 833 388
email: andres@acssolution.cz
www.acssolution.cz



Zbyněk POCHMANN
manažer obchodu

Kočova 514 / 20
181 00 Praha 8
Česká Republika

tel. +420 776 784 744
email: pochmann@acssolution.cz
www.acssolution.cz

Aktualizace: 7/2023 ACS Solution s.r.o. Specifikace se mohou bez upozornění změnit.
Poznámka: Barvy obrázků v této brožuře se mohou lišit od skutečnosti.