

Operating Instructions

Electronic High-Security Lock

STELLAR

Series



ML 18-1 Type Motorized Lock

Universal / Grand and Grand Direct

- Business -

Table of Contents

1. General Instructions	3
Symbols and their meanings in the operating instructions	4
2. Functional Overview and Description	5
3. Opening / closing	7
3.1 Opening	7
3.2 Closing	7
4. Changing the code (user)	8
5. Create or delete user	9
6. Set lock mode	9
7. Volume, acoustic signal	10
8. Query opening protocol	10
9. Super code functions	11
9.1 Change super code	11
9.2 Unlock with the super code	12
9.3 Reset master code by means of the super code	12
10. Code linking (dual control)	13
10.1 Activate or deactivate code linking	13
10.2 Open with two user codes	13
11. Time functions	14
11.1 Activate / deactivate opening delay (OD)	14
11.2 Set opening time window (OW)	15
11.3 Open with active opening delay (OD) with the opening time window (OW)	15
12. Monitor door contact / locking condition of the lock / automatic locking	16
13. Power supply	17
13.1 Changing the battery	17
13.2 Emergency power	18
14. Restart	18
15. Signal table	19
16. Troubleshooting / operating errors / blocking	20
17. Technical data and certification	20
Quick reference guide	21

1. General Instructions

- Carefully read the operating instructions before making changes to the lock. Operating errors are excluded from the warranty.
 - When entering the code, ensure that the code cannot be seen by other persons and be certain that no one is standing behind you.
 - The lock confirms each press of a button with an acoustic signal. Completed or interrupted processes are indicated by the illumination of the LED, combined with an acoustic signal. (see overview of signals in these operating instructions).
- ⚠ Delays of more than 10 seconds between pressing 2 buttons when entering the code will interrupt the ongoing entry.
- ⚠ If errors are made while entering the opening code, the opening process can be cancelled immediately by pressing the button . You can then begin the opening process again.
- ⚠ To cancel the programming process if you have made an entry error, please wait 10 seconds (timeout) before pressing the next button. After the 10 seconds timeout, the programming process is cancelled, and you can begin the programming process again. You can also cancel the process with the  button.
- The lock manages up to 10 different, six-digit opening codes and one super code. A single-digit user ID must be entered as the first numeral before each opening code. This serves only to identify the user and is not part of the six-digit opening code. (e.g. 1 654321, 1 = user ID / 654321 = personal opening code).
 - We recommend that you regularly check the safe and the operating unit for signs of manipulation. If you detect signs of manipulation, we recommend that you replace the lock in coordination with your service partner.
- ⚠ The following codes are preset from the factory and must be changed before using the lock for security reasons (otherwise, your insurance coverage is at risk).

User ID	Code (personal code)
0 (Master)	1 2 3 4 5 6 (code always six-digit)
9 (User)	1 1 1 1 1 1 (code always six-digit)
Super code	1 1 1 1 1 1 1 (code always seven-digit)

Please take note of the remarks regarding the function and use of the super code in these operating instructions.

- ⚠ Store the code in a safe place and do not use simple codes, such as 111111, birthdays, or similar personal data.
- ⚠ Before using the lock, please always change the user / master code and super code. Otherwise, the lock can be opened by anyone using the preset factory super code.
- ⚠ If you no longer know the super code, the safe can only be opened by means of emergency opening. For security reasons, it is not possible to “retrieve” the user / super code.

- ⚠ If you no longer know the master or user code, the lock can be opened with the help of the super code.
- ⚠ The lock settings can only be changed when the lock is open.
To delete previous, unwanted button entries, we recommend pressing the  button before beginning a programming process.
- ⚠ Depending on the entry / programming status, incorrect / incomplete entries will be cancelled with an error notification or after 10 seconds (timeout). Cancellation is indicated by the extended illumination of the LED in conjunction with an acoustic signal.
- ⚠ The lock is opened and closed by a motor. When the motor is in motion, the LED above the keypad illuminates. Never touch the lock handle during the motor's opening / closing process. This can lead to lock damage. There should be approximately 3 seconds between entering the code and using the handle. Completion of the opening / closing process is indicated by a one-time acoustic signal, together with the illumination of the red LED. Opening and closing processes with the door handle should be performed in a smooth manner. Jerky movements can damage the lock.
- ⚠ Only use batteries that are pursuant to the technical specifications.

Symbols and their meanings in the operating instructions

   	Press the respective button	 x sec	Keep the indicated button pressed for x-seconds
 3 sec	Acoustic signal after or every 3 seconds	  ...	LED illuminates / blinks - briefly LED illuminates for an extended period
	Brief acoustic signal		Long acoustic signal
	Lock open		Lock closed
	Process completed		Error
 / 	Open / close door handle		Press door closed

If several symbols are listed one after another, this means the following (example):

-  9 sec  
= Keep *-button pressed for 9 seconds, after which there will be an acoustic signal and LED display
-  6 sec      
= After 6 seconds, you will hear an acoustic signal in conjunction with an LED display
- 3x  
= You will hear a brief acoustic signal 3 times in conjunction with an LED display
-    5 sec
= An acoustic signal will sound every 5 seconds in conjunction with an LED display

2. Functional Overview and Description

Battery installation / lock activation / battery low voltage indication

After installing / changing the battery, the lock will be ready for operation after approximately 2 seconds. Operational readiness will be indicated by a brief acoustic signal and the illumination of the LED. If the lock has been at rest for an extended period, please press the  button and wait for the acoustic signal and the illumination of the LED before using.

Note: Low battery voltage (starting at 6.5 V) will be indicated after each operation (repeated acoustic signal in conjunction with the red LED). The battery should be replaced immediately.

Users

The lock can manage up to 10 different users. User 0 is the master and is the only one who can perform programming. Each user is assigned one personal code.

Blocking of the bolt slide

Blocking of the bolt slide is indicated by 2 long acoustic signals in conjunction with the illumination of the red LED. The procedure for unblocking is described under Error Description.

Code entry

The currently valid code must always be entered. In the examples listed, the process for code entry is described on the basis of the preset factory code.

C-button

The  button performs the following functions:

- Locking an unlocked lock
- Cancellation of an opening code entry or programming
- Brief interruption of the door contact monitoring error notification

Volume

The signal volume can be set to “quiet” or “loud”. “Loud” is set as standard from the factory.

Error description / signal table

Here, the individual lock signals are explained, and tips given for troubleshooting in case of malfunctions.

Lockout

The entry of four invalid opening codes will result in operation being blocked for five minutes (lockout). If another incorrect entry is made after the lockout expires, the 5-minute lockout period will begin again. It is only possible to open the lock after the expiration of the lockout period by entering the valid opening / user code or the super code. The lockout period is 5 minutes, during which the red LED lights up every 8 seconds. After the lockout period expires, each incorrect entry once again leads to a lockout period of 5 minutes. During the lockout period, which was caused by the incorrect entry of the user code, the lock can be opened with the valid super code. Entry of the super code overrides the remaining lockout time.

Note: A lockout caused by incorrect entry of the super code cannot be overridden.

Note: Entries during the lockout period will lead to an extension of the respective lockout period.

Expiration of the lockout period is indicated by 3 long acoustic signals in conjunction with the illumination of the red LED.

Master code (user 0)

The master code is required for lock programming and to change the super code.

Restart

If entries cannot be made as usual, the operating system of the lock can be restarted. In this case, the lock settings and codes are retained.

Emergency power

If the battery voltage is too low (< 6.5 volts) and the lock can no longer be opened, the lock can be externally supplied with power. For more on this, read the section “Emergency power” in these operating instructions.

Opening code (user / master)

The opening code for the user / master consists of the single-digit user ID and the personal 6-digit user / master code.

Opening protocol

Only events are read out. The respective corresponding code is not read out for security reasons. Standard readout is provided acoustically via the keypad or by using optional readout software in conjunction with an optional hardware adaptation. The optional readout software is described in the documentation “Readout software”.

Super code

The super code is an emergency code. With the super code, you can open the lock and reset the master to the master code 111111. Always change the super code before using for the first time.

⚠ Please do not use the super code as the standard opening code.

Lock mode

The lock can be operated with up to 10 users in safe mode (standard). Alternatively, a money transport mode can be activated for users 7-9 in order to circumvent a programmed opening delay.

Door / lock monitoring

In this mode, the closing status of a door sensor and the locked condition (open / closed) are monitored. The function prevents the lock from being locked when the safe door is not completely closed. Three variants are available. Lock function 2 includes automatic locking.

Dual control

In dual control mode, the lock can only be opened by 2 different and authorized users (code linking).

Time functions

For controlled access to the safe, the lock can be programmed with an opening delay in conjunction with an opening time window. This can be programmed with or without a dual control (code linking).

Programming

The lock is programmed in the following sequence: authorization, selection of function, entry of parameters. With the exception of a code change, only the master (0) is authorized to program functions.

The following function numbers are available.

0	Code change	5	Super code change
1	User administration	6	Code linking
2	Lock mode	7	Opening delay
3	Volume	8	Opening time window
4	Opening protocol	9	Door monitoring

The exact procedure for each individual case and the available parameters are described in more detail in the respective sections of these instructions.

3. Opening / closing

3.1 Opening

The code must always be entered with the current user code. In the following example, the sequence is described with the preset factory code. The procedure is identical for all users 0-9.

		
Button	Signal	Description
	 	Start code entry
	 	User ID (0-9)
     	  (after each press of a button)	Enter opening code
Motorized bolt opens		LED illuminates during the opening procedure
Conclusion of opening procedure	   =  Open	  =  Error
After 3 seconds	 Turn door handle	Open door

After the code is entered correctly and the lock bolt is retracted completely, the door can be opened by means of the door handle. The red LED illuminates during the retraction of the motorized bolt.

-  Only turn the handle once the lock has been completely unlocked (LED blinks 2x). There should be at least 3 seconds between the entry of the code and the use of the handle.
-  In order to prevent damage to the lock, turn the door handle uniformly and not in a jerky manner.
-  Following an incorrect code entry, the opening process can be repeated three times. After the fourth incorrect entry, a lockout period of 5 minutes goes into effect (lockout). During the lockout, the LED briefly illuminates every 8 seconds. Please avoid pressing any buttons during the lockout. This will lead to an extension of the lockout period. The end of the lockout period is indicated by three long acoustic signals in conjunction with the illumination of the red LED.

3.2 Closing

Before locking the lock, please ensure that the door is closed securely, and the door handle is completely in the closed position (locking bolts are completely extended). In order to lock the lock, press the  button. After pressing the  button, the lock bolt will move into the closed position.

		
Button / example	Signal	Description
Press door closed		Door must be solidly in contact with the body of the safe
Lock door handle / bolt work completely		Locking bolts are completely extended
	  	Motorized bolt locks / LED illuminates
Signal at the end of the locking process	  =  Locked	    Motorized bolt blocked ¹

-  In case of a blocking indication, please see sections 2 and 16 of these operating instructions
-  To prevent malfunctions, the bolt work handle should not be turned for at least 3 seconds after pressing the  button.

⚠ **After each closing procedure, ensure that the safe is actually locked.** In case of malfunctions, such as the door not correctly closed, the lock can also be locked in standard mode. Proper door contact is only monitored when the option "Monitor door contact" and the optional door contact sensor are activated.

⚠ If the lock is not locked, repeat the closing procedure. This can be done as often as needed.

4. Changing the code (user)

The current code must always be entered. In the following example, the sequence is described with the preset factory code with the lock unlocked. The procedure is identical for all users 0-9. Each user can only change his / her own code. Users 1-9 must first be established. User 0 and 9 are set as standard from the factory.

🔑 (with lock unlocked)

Button	Signal	Description
* 3 sec	🔊 3 sec 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊	Start programming
0	🔊	User ID (0-9)
1 2 3 4 5 6	🔊 (after each press of a button)	Enter user code
0	🔊	Function selection
? ? ? ? ? ?	🔊 (after each press of a button)	Enter new user code
*	🔊	Confirm
? ? ? ? ? ?	🔊 (after each press of a button)	Repeat new user code
*	🔊 🔊 = ✓ Changed	🔊 🔊 = ✗ Error

⚠ If a long acoustic signal sounds, the opening code was not changed due to an incorrect entry. The old code is still active. The procedure must be repeated. The acoustic signal sounds in conjunction with an LED display.

⚠ **After a successful code change, the new opening code must be tested by locking and unlocking the lock numerous times with the door open.** A successful code entry is always indicated by two short acoustic signals in conjunction with the illumination of the red LED.

⚠ For security reasons, you should not write down the newly set opening code. Should you do this, however, keep this note in a secure location. Do not store it in the safe or near the safe.

⚠ If the programming procedure is interrupted for longer than 10 seconds, the programming procedure is cancelled (a long acoustic signal sounds with a red LED). The old code is still active. Please begin the programming procedure anew.

5. Create or delete user

Only the master (user 0) can create or delete users 1-9. User 0 / master is preset from the factory with the code **1 2 3 4 5 6** and must be changed before using. Please always conduct programming with the current master code.

 (with lock unlocked)

Button	Signal	Description
* 3 sec	 3 sec    	Start programming
0		User ID (Master)
1 2 3 4 5 6	 (after each press of a button)	Enter master code
1		Function selection
? (entry of ID 1-9)		User ID (1-9)
? (entry of 0 or 1)		0 = delete 1 = create
*	  =  Changed	  =  Error

When a user has been successfully created, his / her code is set as **1 1 1 1 1 1** and must be changed to an individual code in the next step pursuant to section 4. It is not possible to delete the master.

⚠ If a long acoustic signal sounds, the user was not created due to an incorrect entry. The old code is still active. You must repeat the procedure. The old lock settings are still in effect.

⚠ If a user has already been created, his / her code is reset to **1 1 1 1 1 1** by the repeated creation and must be changed again. A forgotten user code can thus be reset to **1 1 1 1 1 1** by the master.

6. Set lock mode

Only the master (user 0) can set the lock for the following application areas.

Mode	Description
0	Safe mode (standard setting): A programmed opening delay is in effect for all users (0-9).
1	Money transport mode: A programmed opening delay is in effect for users 0-6. Users 7-9 can circumvent the opening delay.

 (with lock unlocked)

Button	Signal	Description
* 3 sec	 3 sec    	Start programming
0		User ID (Master)
1 2 3 4 5 6	 (after each press of a button)	Enter master code
2		Function selection
? (0-1)		Select mode 0 or 1
*	  =  Set	  =  Error

If a long acoustic signal sounds, the mode was not changed due to an incorrect entry. You must repeat the procedure.

7. Volume, acoustic signal

Only the master (user 0) can set the acoustic signals of the lock to loud or quiet. From the factory, the lock is preset to “loud” (1). In the example, programming is conducted with the preset factory code.

 (with lock unlocked)

Button	Signal	Description
* 3 sec	  3 sec    	Start programming
0	 	User ID (Master)
1 2 3 4 5 6	  (after each press of a button)	Enter master code
3	 	Function selection
? (0 / 1)	 	0 = quiet 1 = loud
*	    =  Changed	  =  Error

If a long acoustic signal sounds, the mode was not changed due to an incorrect entry. You must repeat the procedure.

8. Query opening protocol

The lock saves the events of the last 32 users who have opened it. This protocol can only be queried by the master. The protocol is output through a varying number of acoustic / visual signals in accordance with the table below. The latest event is output as the first event.

 (with lock unlocked)

Button	Signal	Description
* 3 sec	  3 sec    	Start programming
0	 	User ID (Master)
1 2 3 4 5 6	  (after each press of a button)	
4	 	Start protocol
*	    Start opening protocol	  =  Error

Signal description			
Signal	Description	Signal	Description
1x  	User 0	8x  	User 7
2x  	User 1	9x  	User 8
3x  	User 2	10x  	User 9
4x  	User 3	11x  	Super code
5x  	User 4	3x 	Battery low voltage
6x  	User 5	4x 	Dual control activated
7x  	User 6	5x 	Dual control deactivated
1x  	Separates individual events		
1x  	End opening protocol		

Note: The opening protocol cannot be interrupted. No entries are possible during the output of the opening protocol.

9. Super code functions

From the factory, the super code is set at **1 1 1 1 1 1 1** (7x1). With the super code, the lock can be unlocked, the master code reset, and the user lockout times, set lock mode, dual control, and time programs circumvented. Please change the code before using your lock.

9.1 Change super code

The super code can only be changed with the master code.

 (with lock unlocked)

Button	Signal	Description
 3 sec	  3 sec     	Start programming
	 	User ID (Master)
     	  (after each press of a button)	Enter master code
	 	Function selection
     	  (after each press of a button)	Enter new super code
	 	Confirm
     	  (after each press of a button)	Repeat new super code
	    =  Changed	  =  Error

- ⚠ The super code is not a regular opening / user code and is only intended for emergencies. The factory setting must be changed before first use for security reasons.
- ⚠ If a long acoustic / visual signal is emitted, the super code was not changed due to an incorrect entry or timeout. The old code is still active. The procedure must be repeated. The acoustic signal sounds in conjunction with an LED display.
- ⚠ After a successful super code change, the new super code must be tested by locking and unlocking the lock numerous times with the door open.
- ⚠ For security reasons, you should not write down the set super code. Should you do this, however, keep this note in a secure location. Do not store it in the safe or near the safe.

9.2 Unlock with the super code

If the master code is lost, during an active lockout of the user, active dual control, activated lock mode, or active time functions, the lock can be unlocked with the super code. The super code is always 7-digit.

Button	Signal	Description
* 9sec	9sec	Start code entry
1 1 1 1 1 1 1	(after each press of a button)	Enter current super code
Motorized bolt opens		LED illuminates during the opening procedure
Conclusion of opening procedure	= ✓ Open	= ✗ Error
After 3 seconds	Turn door handle	Open door

After the code is entered correctly and the motorized lock bolt is retracted completely, the door can be opened by means of the door handle. The red LED illuminates during the retraction of the motorized bolt.

- ⚠ Turn the handle 3 seconds after the entry of the code at the earliest.
- ⚠ In order to prevent damage to the lock, please turn the door handle uniformly and not in a jerky manner.
- ⚠ Following an incorrect code entry, the opening process can be repeated three times. After three incorrect entries, a lockout period of 5 minutes goes into effect (lockout). During the lockout, the LED briefly illuminates every 8 seconds. Please avoid pressing any buttons during the lockout. This will lead to an extension of the lockout period.

9.3 Reset master code by means of the super code

If the master code is lost, the master code can be reset with the super code.

(with lock unlocked)		
Button	Signal	Description
* 12 sec	3 sec 6 sec 3 sec	Start programming
0		
1 1 1 1 1 1 1	(after each press of a button)	Current super code
0		
1 1 1 1 1 1 1	(after each press of a button)	Current super code
*	= ✓ Changed	= ✗ Error

- ⚠ After a successful reset, the master code (user 0) is set to 1 1 1 1 1 1 1. For security reasons, you should change this opening code before using the lock further.

10. Code linking (dual control)

Activation of code linking (dual control) ensures that the lock can only be unlocked by 2 assigned users acting simultaneously. The combination of users can be chosen at will (no set assignment).

10.1 Activate or deactivate code linking

Code linking can only be activated or deactivated by the master (0).

 (with lock unlocked)

Button	Signal	Description
* 3 sec	  3 sec      	Start programming
0	 	User ID (Master)
1 2 3 4 5 6	  (after each press of a button)	Enter master code
6	 	Function selection
? (0 / 1)	 	0 = deactivate 1 = activate
*	    =  Changed	  =  Error

If a long acoustic signal sounds, the mode was not changed due to an incorrect entry. You must repeat the procedure.

10.2 Open with two user codes



Button	Signal	Description
*	 	1. Start entry
?	 	1. User ID (0-9)
? ? ? ? ? ?	  (after each press of a button)	1. Enter opening code
*	 	1. End entry
Begin entry for user 2		
*	 	2. Start entry
?	 	2. User ID (0-9)
? ? ? ? ? ?	  (after each press of a button)	2. Enter opening code
Motorized bolt opens		LED illuminates during the opening procedure
Conclusion of opening procedure	   =  Open	  =  Error
After approximately 3 seconds	 Turn door handle	Open door

 The 1st and 2nd opening codes must be different users.

11. Time functions

The lock can be programmed with an opening delay of 0 – 255 minutes. The opening delay determines how many minutes the lock cannot be opened after the entry of the code of the user (0 to 9). The opening delay begins with the entry of the opening code of the user (0 to 9). The opening delay is always coupled to the opening time window. The opening time window determines the time in which the lock can be opened after the expiration of the opening delay. The opening delay and opening time window can be set for 1 to 255 minutes.

⚠ From the factory, the lock is preset with an opening delay of 0 min and an opening time window of 5 minutes (lock unlocks immediately after the entry of the opening code).

⚠ With the super code, the opening delay / opening time window can be circumvented.

⚠ It is not possible to use the opening delay without an opening time window. The narrowest opening time window is 1 minute.

11.1 Activate / deactivate opening delay (OD)

The opening delay can only be activated / deactivated by the master (user 0).

🔓 (with lock unlocked)

Button	Signal	Description
* 3 sec	🔊 ● 3 sec 🔊 ● 🔊 ● 🔊 ●	Start programming
0	🔊 ●	User ID (Master)
1 2 3 4 5 6	🔊 ● (after each press of a button)	Enter master code
7	🔊 ●	Function selection
? ? ? (000 - 255)*	🔊 ● (after each press of a button)	000 = off 255 = max
? ? ? (000 - 255)*	🔊 ● (after each press of a button)	Repeat number of minutes
*	🔊 ● 🔊 ● = ✓ Changed	🔊 ● = ✗ Error

*Please always give the delay time (OW) as a 3-digit number (e.g. 003 = 3 minutes)

⚠ From the factory, the opening delay is set to 000 (zero minutes). This means that the lock opens immediately after the correct entry of the code. The opening delay is not in effect for the super code. The lock opens immediately when the super code is entered.

11.2 Set opening time window (OW)

The opening time window determines how long (in minutes) the lock can be opened after the expiration of the opening delay. The opening time window can only be set by the master (user 0).

⚠ The time window is set at 5 minutes as standard. The narrowest opening time window is 1 minute (001).

Set opening time window (OW)

🔓 (with lock unlocked)

Button	Signal	Description
* 3 sec	🔊 ● 3 sec 🔊 ● 🔊 ● 🔊 ●	Start programming
0	🔊 ●	User ID (Master)
1 2 3 4 5 6	🔊 ● (after each press of a button)	Enter master code
8	🔊 ●	Function selection
? ? ? (001 - 255)*	🔊 ● (after each press of a button)	001 = 1 min 255 = 255 min
? ? ? (001 - 255)*	🔊 ● (after each press of a button)	Repeat number of minutes
*	🔊 ● 🔊 ● = ✓ Changed	🔊 ● = ✗ Error

*Please always give the opening time window (OW) as a 3-digit number (e.g. 003 = 3 minutes)

11.3 Open with active opening delay (OD) with the opening time window (OW)



Button	Signal	Description
*	🔊 ●	Start programming
?	🔊 ●	1 st user ID (0-9)*
? ? ? ? ? ?	🔊 ● (after each press of a button)	Enter 1 st opening code*
*	🔊 ● 🔊 ● 🔊 ● 🔊 ● 🔊 ● 🔊 ●	Start opening delay
Opening delay active	🔊 ● 8 sec 🔊 ● 8 sec 🔊 ●	No code entry possible
End of opening delay	🔊 ● 🔊 ● 🔊 ● 🔊 ●	Start opening time window
Opening time window active	🔊 ● 5 sec 🔊 ● 5 sec 🔊 ●	Code entry required
*	🔊 ●	Start 2 nd code entry
?	🔊 ●	2 nd user ID (0-9)*
? ? ? ? ? ?	🔊 ● (after each press of a button)	Enter 2 nd opening code*
Motorized bolt opens	●	LED illuminates during the opening procedure
Conclusion of opening procedure	🔊 ● 🔊 ● = ✓ Open	🔊 ● = ✗ Error
After 3 seconds	🔄 Turn door handle	Open door

⚠ *If you have activated code linking (dual control), the code entry must be in accordance with the code entry stipulated there.

- ⚠ The opening delay (OD) begins with the confirmation of the code entry. Please do not enter any additional codes during the opening delay. Any code entry or operation of the keypad will lead to an extension of the opening delay (OD).
- ⚠ The ongoing opening delay can be seen from the repetitive blinking of the LED (every 8 seconds). During the opening delay, the lock will not react to any additional code entries. The end of the opening delay is indicated by one short and two long acoustic signals in conjunction with the LED. After the end of the opening delay, the opening code must be entered within the programmed opening time window. If this does not happen, the complete opening procedure must be repeated.
The first and second opening codes must not be identical. However, authorized user codes (0 to 9) must be used.
- ⚠ The duration of the opening time window is indicated by a brief acoustic signal / LED every 5 seconds. If no opening code is entered, the end of the opening time window is signalled by the blinking of the LED 3x and a loud acoustic signal.

12. Monitor door contact / locking condition of the lock / automatic locking

An optional door sensor or additional bolt work switch must be installed in the cabinet to use these functions (not included in the standard package). In its standard configuration, the lock is programmed for lock function without door monitoring (lock function 0).

If the switch is installed, the following functions can be programmed.

Function	Description
0	Lock function without door monitoring (preset from the factory)
1	Lock function with door monitoring (without automatic locking) (requires door sensor)
2	Lock function with door monitoring and automatic locking (requires door sensor and bolt work switch)

🔑 (with lock unlocked)

Button	Signal	Description
* 3 sec	🔊 ● 3 sec 🔊 ● 🔊 ● 🔊 ●	Start programming
0	🔊 ●	User ID (Master)
1 2 3 4 5 6	🔊 ● (after each press of a button)	Master code
9	🔊 ●	Function selection
? (0 - 2)	🔊 ●	Enter function (table)
*	🔊 ● 🔊 ● = ✓ Changed	🔊 ● = ✗ Error

- ⚠ The individual functions can only be activated / deactivated by the master (user 0). The master code shown here is the preset factory code. Please use the current valid code.

⚠ If it is determined during the locking process that the door sensor or the lock are not correctly closed, an error notification is given. The notification occurs after approximately 3 seconds in the form of an acoustic signal in conjunction with the illumination of the red LED, at an interval of 1 second.

To remedy the cause of the error, the signal display can be interrupted by pressing the  button for 5 seconds. Within these 5 seconds, the lock can be opened by entering the code. If this is not done, the error indication will continue.

Note: The display only stops when the safe door or lock are correctly closed and reduces the useful life of the battery.

Note: If the function “Lock function with door monitoring” is activated and no door sensor is installed, an error notification always occurs when the lock is closed.

13. Power supply

13.1 Changing the battery

Power is supplied by a 9V block battery (**Note:** use only alkaline or lithium batteries). Depending upon the keypad type, the battery is either located in a separate battery compartment, which is installed on the interior of the safe door in the cover plate or embrasure of the door (12mm flat keypad), or in the keypad housing (keypad pro, 53mm protruding)

At the latest, the batteries should be changed when you see / hear several short acoustic signals and the illumination of the LED for approximately 3 seconds after opening the lock or after an operating procedure on the lock. Replace the battery as soon as possible (operational reliability is no longer guaranteed after approximately 10 further uses). You may also recognize a reduction in battery power through a reduction in signal strength (sound / LED brightness). Please pay attention to correct polarity when replacing the battery.

No settings or codes are lost when the battery is changed.

Replacing the battery with an internal battery compartment

Open the cover of the battery compartment and remove the battery. When installing the new battery, take care to use moderate pressure, so that the contacts are not bent.

Replacing the battery with an external battery compartment

Turn the keypad ring (front part of the fitting) counter clockwise until it stops (approximately 20°) and carefully pull it off. After replacing the battery, place the keypad ring onto the guide bolts again and turn it clockwise to secure it.

If the keypad ring is too easy or too difficult to turn, the two guide bolts can be adjusted by means of a hex key.

13.2 Emergency power

13.2.1 Internal battery compartment

If the battery level is too low and the safe is closed, proceed as follows.



1. Remove the keypad from its bracket by carefully lifting the keypad with a flat, blunt screwdriver placed under the edge of the panel between keys 4 and 7, between keys 6 and 9, and above the LED (see illustration).
Pull the keypad out approximately 5 cm with both cables and lift the keypad.
 2. Snap the new 9V battery into the two poles (large to small, small to large) on the back. For this, support the keypad with your fingers on the front between keys 0 and 8.
 3. Now, proceed in accordance with the operating instructions, under the section entitled “Opening”, and open the safe.
 4. Open the battery compartment on the inside, carefully remove the new battery from the back of the keypad and use it to replace the depleted battery.
 5. Push the keypad cables carefully back into the door and snap the keypad back into its bracket.
- ⚠ Removing the keypad from the bracket can leave scratches on the bracket due to the screwdriver used. Please note that this is not covered by the warranty / guarantee and does not adversely affect the function of the lock. This is intentional and can provide you with indications of possible illegal tampering if you have not caused these scratches yourself.

13.2.2 External battery compartment

It is possible to supply emergency power as described above, but not necessary. In this case, please replace the battery.

14. Restart

When correcting malfunctions, it can be beneficial to restart the lock. For this, keep the **0** button pressed for at least 30 seconds and then release it. The restart is initiated with 2 acoustic signals in conjunction with the LED. After an additional 5-10 seconds, there will be a single blink of the LED, together with a beeping sound. The restart has now been concluded.

Button	Signal	Description
0 30 sec*	🔊 ● 30 sec 🔊 ● 🔊 ●	Restart initiated
🕒 10 sec*	🔊 ●	Restart concluded

*Reference value

Restarting the lock does not change any codes or delete other settings.

15. Signal table

Function	Short	Long	LED - red	Sound
General input functions				
Pressing numbers, C, and *-button	1x		x	x
Conclusion of a correct programming entry	2x		x	x
Conclusion of an incorrect programming entry		1x	x	x
Correct opening code entry (1 x LED and 1 x acoustic signal / LED)	1x		x	x
Incorrect opening code entry		1x	x	x
Beginning of programming (after holding the button down for 3, 6, 9, or 12 seconds)	3x		x	x
Beginning of super code entry (after holding the button down for 9 seconds)	3x		x	x
Time Out (time exceeded between 2 presses of buttons)		1x	x	x
General system monitoring functions				
Battery installed and lock activated*		1x	x	x
Battery almost depleted (after each opening or operation procedure, 8 times in approximately 3 seconds)	8x	1x	x	x
Opening / programming procedure incomplete / not concluded	1x		x	x
Conclusion of opening / closing procedure	1x		x	x
Motor mechanically blocked		2x	x	x
Beginning of automatic locking		1x	x	x
Lock bolt opens / closes (LED illuminates during movement)			x	
Lockout functions				
Start of lockout	1x	1x	x	x
Lockout ongoing (every 8 seconds for 5 minutes)	1x		x	
End of lockout	+	3x	x	x
Opening protocol output functions				
Output event	n+1x		x	x
Separator between 2 events		1x	x	x
End of event information		2x	x	x
Functions with activated door contact monitoring**				
Door not closed / lock locked (unlimited, every second))	n+1x		x	x
Lock not locked / door closed (unlimited, every second)	n+1x		x	x
Time functions				
Beginning of opening delay	2x	3x	x	x
Duration of opening delay in accordance with programmed time	every 8 seconds		x	
End of opening delay / beginning of opening time window	1x	2x	x	x
Duration of opening time window in accordance with programmed time	every 5 seconds		x	x
End of opening time window if no code is entered		3 x	x	x
Restart				
Beginning of restart	2x		x	x
Conclusion of restart	1x		x	x

* = After installing / replacing the battery

** = Signal sequence until error is corrected or battery is depleted

16. Troubleshooting / operating errors / blocking

If errors occur during the operation of your motorized lock, such as your lock no longer accepting codes, the lock not opening despite correct code entry, the lock not reprogramming, you get acoustic / LED signals that you cannot interpret, etc., please proceed as follows:

- Check whether your lock reacts to any pressing of buttons. If pressed buttons are not acknowledged by the illumination of the red LED and an acoustic signal or if this is very quiet / weak, attempt opening with emergency power supply. The charge level of the battery may be too low.
- Ensure that you have entered the correct code or programming data.
 **Note:** Always enter the current code. The codes listed in the instructions are only the preset factory codes.
- You get acoustic / LED signals in rapid succession.
 - Check whether your lock is in lockout or door monitoring mode based on the table of signals. If so, proceed in accordance with the description in the operating instructions.
 - If you have activated door monitoring without connecting a door sensor, deactivate this function.
- The lock bolt does not lock completely.
 - Eliminate the cause for the blocking of the lock bolt. Blocking of the lock bolt is indicated by two long acoustic signals in conjunction with the illumination of the red LED after the locking of the lock bolt. If you hear this signal, eliminate the causes for the blocking (lock bolt must run freely, bolt work must function freely and easily, etc.).
 - After the indication of a blockage, the following lock functions are available:
 1. Open the lock by means of super / user code and
 2. Close the lock by pressing the  button

 In general, we recommend consulting your dealer in case of problems / questions.

17. Technical data and certification

The lock is designed for indoor use.

Temperature 10°C – 40°C

Relative humidity 30% - 85%

No-load current < 0.1mA

Battery supply: 9V nominal (min. 6.5 Volt)

Battery type: 9V block type alkaline manganese or lithium, at least 500 mAh nominal capacity

The useful life of the battery under normal operation is approximately 2 years.

Lock class II (B), identification number M 120308

Tested on the basis of VdS 2344, VdS 2396, and EN 1300



Quick reference guide

Page 1 of 2

a) Open with user code (0 – 9)*

Button	Signal	Description
		Start code entry
		User ID (0-9)
	(after each press of a button)	Enter opening code
Motorized bolt opens		LED illuminates during the opening procedure
Conclusion of opening procedure	= Open	= Incorrect
After 3 seconds	Turn door handle	Open door

*Examples based on the preset factory code

b) Close

Button / example	Signal	Description
Press door closed		Door must rest solidly against the body of the safe
Completely lock door handle / bolt work		Turn door handle 90°
		Motorized bolt closes
Signal at the end of the locking procedure	= Locked	= Motorized bolt blocked

c) Change user code*

	Buttons / Description		Signal
	 3sec Keep button pressed approximately 3 seconds	 3sec	3 x
	 Enter current user, incl. appropriate opening code		2 x
	 Enter new opening code		1 x
	 Repeat new opening code		

*It is only possible to change the code with the door open / example based on the preset factory code

Quick reference guide

Page 2 of 2

d) Open - super code*

Button	Signal	Description
 9sec	  9sec    	Start super code opening
      	  (after each press of a button)	Enter current super code
Motorized bolt opens		LED illuminates during the opening procedure
Conclusion of opening procedure	   =  Open	  =  Error
After approximately 3 sec	 Turn door handle	Open door

*Examples based on the preset factory code

-  Before using, please change all factory codes.
For this, please see complete instruction with all information regarding preset codes.
-  Only turn the handle when the lock is completely unlocked (LED blinks 2x).
There should be at least 3 seconds between the entry of the code and the turning of the handle.
-  Following an incorrect code entry, the opening process can be repeated three times. After the fourth incorrect entry, a lockout period of 5 minutes goes into effect (lockout). You will hear a brief acoustic signal every 8 seconds with the LED illuminated. Please avoid pressing any buttons during the lockout. This will lead to an extension of the lockout period.

A complete version of the instructions is available for download at the following link.

<https://gst-tresore.de/zubehoer/schloesser/ml18-1-business.html>



Návod k obsluze

Elektronický zámek s vysokým zabezpečením

Série **STELLAR**



ML 18-1 Typy motorového zámku Universal / Grand a Grand Direct

- Business -

Obsah

1. Obecné pokyny	3
Symboly a jejich význam v návodu k obsluze	4
2. Přehled a popis funkcí.....	5
3. Otevírání / zavírání	7
3.1 Otevření	7
3.2 Zavírání.....	7
4. Změna kódu (uživatel).....	8
5. Vytvoření nebo odstranění uživatele	9
6. Nastavení režimu zámku.....	9
7. Hlasitost, akustický signál	10
8. Protokol otevíracích požadavků	10
9. Funkce superkódu	11
9.1 Změna superkódu.....	11
9.2 Odemčení pomocí superkódu	12
9.3 Resetování hlavního kódu pomocí superkódu	12
10. Propojení kódů (duální ovládání)	13
10.1 Aktivace nebo deaktivace propojení kódu	13
10.2 Otevření pomocí dvou uživatelských kódů	13
11. Časové funkce	14
11.1 Aktivace / deaktivace zpoždění otevření(OD)	14
11.2 Nastavení časového okna otevření(OW).....	15
11.3 Otevření s aktivním zpožděním otevření (OD) s časovým oknem otevření(OW)	15
12. Sledování kontaktu dveří / stavu uzamčení zámku / automatické zamykání	16
13. Napájení	17
13.1 Výměna baterie	17
13.2 Nouzové napájení	18
14. Restartování	18
15. Tabulka signálů.....	19
16. Řešení problémů / provozní chyby / blokování	20
17. Technické údaje a certifikace	20
Stručná referenční příručka	21

1. Obecné pokyny

- Před prováděním změn na zámku si pečlivě přečtěte návod k obsluze. Na provozní chyby se nevztahuje záruka.
 - Při zadávání kódu dbejte na to, aby kód nemohly vidět jiné osoby, a ujistěte se, že za vámi nikdo nestojí.
 - Zámek potvrzuje každé stisknutí tlačítka zvukovým signálem. Dokončené nebo přerušené procesy jsou indikovány rozsvícením LED diody v kombinaci s akustickým signálem. (viz přehled signálů v tomto návodu k obsluze).
- ⚠ Prodlevy mezi stisknutím 2 tlačítek při zadávání kódu delší než 10 sekund přeruší probíhající zadávání.
- ⚠ Pokud při zadávání kódu otevření dojde k chybám, lze proces otevření okamžitě zrušit stisknutím tlačítka  Poté můžete proces otevření zahájit znovu.
- ⚠ Chcete-li zrušit proces programování, pokud jste udělali chybu při zadávání, počkejte 10 sekund (časový limit) a teprve poté stiskněte další tlačítko. Po uplynutí časového limitu 10 sekund se proces programování zruší a můžete znovu zahájit proces programování. Proces můžete také zrušit pomocí tlačítka .
- Zámek zvládá až 10 různých šestimístných otevíracích kódů a jeden superkód. Před každým otevíracím kódem musí být jako první číslice zadáno jednomístné ID uživatele. To slouží pouze k identifikaci uživatele a není součástí šestimístného otevíracího kódu. (např. 1 654321, 1 = ID uživatele / 654321 = osobní otevírací kód).
 - Doporučujeme pravidelně kontrolovat trezor a ovládací jednotku, zda nevykazují známky manipulace. Zjistíte-li známky manipulace, doporučujeme po dohodě se servisním partnerem zámek vyměnit.
- ⚠ Následující kódy jsou přednastaveny z výroby a z bezpečnostních důvodů je nutné je před použitím zámku změnit (jinak je ohroženo vaše pojištění).

Uživatel ID	Kód (osobní kód)
0 (hlavní uživatel)	1 2 3 4 5 6 (kód je vždy šestimístný)
9 (uživatel)	1 1 1 1 1 1 (kód je vždy šestimístný)
Superkód	1 1 1 1 1 1 1 (kód je vždy sedmimístný)

Vezměte prosím na vědomí poznámky týkající se funkce a použití superkódu v tomto návodu k obsluze.

- ⚠ Kód uložte na bezpečném místě a nepoužívejte jednoduché kódy, jako je 111111, datum narození nebo podobné osobní údaje.
- ⚠ Před použitím zámku vždy změňte uživatelský / hlavní kód a superkód. V opačném případě může zámek otevřít kdokoli pomocí přednastaveného superkódu z výroby.
- ⚠ Pokud již neznáte superkód, lze trezor otevřít pouze nouzovým otevřením. Z bezpečnostních důvodů není možné "Načíst" uživatelský / superkód.

- ⚠ Pokud již neznáte hlavní nebo uživatelský kód, lze zámek otevřít pomocí superkódu.
- ⚠ Nastavení zámku lze měnit pouze při otevřeném zámku. Chcete-li odstranit předchozí nechtěné položky tlačítek, doporučujeme před zahájením programování stisknout tlačítko .
- ⚠ V závislosti na stavu zadání / programování se nesprávné / neúplné zadání zruší chybovým hlášením nebo po 10 sekundách (časový limit). Zrušení je indikováno prodlouženým svícením LED ve spojení s akustickým signálem.
- ⚠ Zámek se otevírá a zavírá pomocí motoru. Když je motor v pohybu, rozsvítí se LED dioda nad klávesnicí. Nikdy se nedotýkejte rukojeti zámku během otevírání/zavírání motorem. Může to vést k poškození zámku. Mezi zadáním kódu a použitím kliky by měly uplynout přibližně 3 sekundy. Dokončení procesu otevírání/zavírání je signalizováno jednorázovým zvukovým signálem spolu s rozsvícením červené LED diody. Procesy otevírání a zavírání pomocí kliky by měly probíhat plynule. Trhavé pohyby mohou poškodit zámek.
- ⚠ Používejte pouze baterie, které odpovídají technickým specifikacím.

Symbyly a jejich význam v návodu k obsluze

   - 	Stiskněte příslušné tlačítko	 x sek	Podržte uvedené tlačítko stisknuté po dobu x sekund.
 3 sek	Akustický signál po nebo každé 3 sekundy	 	LED dioda svítí / bliká - krátce LED dioda svítí delší dobu
	Krátký akustický signál		Dlouhý akustický signál
	Zámek otevřený		Zámek je zavřený
	Proces dokončen		Chyba
 	Otevírání / zavírání kliky dveří		Stiskněte zavření dveří

Pokud je uvedeno několik symbolů za sebou, znamená to následující (příklad):

-  9 sek  
= Podržte tlačítko * stisknuté po dobu 9 sekund, poté se ozve zvukový signál a zobrazí se LED dioda.
-  6 sek      
= Po 6 sekundách uslyšíte akustický signál spolu se zobrazením LED.
- 3x  
= 3x uslyšíte krátký akustický signál ve spojení s LED diodou.
-    5 sek
= Každých 5 sekund zazní akustický signál ve spojení s LED diodou.

2. Přehled a popis funkcí

Instalace baterie / aktivace zámku / indikace nízkého napětí baterie

Po instalaci/výměně baterie bude zámek přibližně po 2 sekundách připraven k provozu.

Provozní připravenost je signalizována krátkým zvukovým signálem a rozsvícením LED diody. Pokud byl zámek delší dobu v klidu, před použitím stiskněte tlačítko  a počkejte na zvukový signál a rozsvícení kontrolky LED.

Poznámka: Nízké napětí baterie (od 6,5 V) bude signalizováno po každé operaci (opakovaný zvukový signál ve spojení s červenou LED diodou). Baterii je třeba okamžitě vyměnit.

Uživatelé

Zámek může spravovat až 10 různých uživatelů. Uživatel 0 je hlavní a jediný, kdo může provádět programování. Každému uživateli je přidělen jeden osobní kód.

Blokování závěru závory

Zablokování závěru závory je signalizováno 2 dlouhými akustickými signály ve spojení s rozsvícením červené LED diody. Postup odblokování je popsán v části Popis chyby.

Zadání kódu

Vždy je třeba zadat aktuálně platný kód. V uvedených příkladech je postup zadávání kódu popsán na základě přednastaveného továrního kódu.

Tlačítko C

Tlačítko  plní následující funkce:

- Zamknutí odemčeného zámku
- Zrušení zadání úvodního kódu nebo programování
- Krátké přerušování hlášení o chybě monitorování dveřního kontaktu

Hlasitost

Hlasitost signálu lze nastavit na "tichý" nebo "hlasitý". "Hlasitý" je nastaven standardně z výroby.

Popis chyby / tabulka signálů

Zde jsou vysvětleny jednotlivé signály zámku a uvedeny tipy pro řešení problémů v případě poruch.

Uzamčení

Zadání čtyř neplatných otevíracích kódů vede k zablokování provozu na pět minut (blokace). Pokud po uplynutí blokace dojde k dalšímu nesprávnému zadání, pětiminutová blokace začne znovu. Po uplynutí doby blokování je možné zámek otevřít pouze zadáním platného otevíracího / uživatelského kódu nebo superkódu. Doba uzamčení je 5 minut, během nichž se každých 8 sekund rozsvítí červená LED dioda.

Po uplynutí doby uzamčení vede každý nesprávný vstup opět k uzamčení na 5 minut. Během doby uzamčení, která byla způsobena nesprávným zadáním uživatelského kódu, lze zámek otevřít pomocí platného superkódu. Zadání superkódu ruší zbývající dobu uzamčení.

Poznámka: Zablokování způsobené nesprávným zadáním superkódu nelze zrušit.

Poznámka: Vstupy během období výluky povedou k prodloužení příslušného období výluky.

Uplynutí doby blokování je signalizováno 3 dlouhými akustickými signály ve spojení s rozsvícením červené LED diody.

Hlavní kód (uživatel 0)

Hlavní kód je nutný pro programování zámku a pro změnu superkódu.

Restartování

Pokud nelze provádět zápisy obvyklým způsobem, lze restartovat operační systém zámku. V takovém případě se nastavení zámku a kódy zachovají.

Nouzové napájení

Pokud je napětí baterie příliš nízké (< 6,5 V) a zámek již nelze otevřít, lze zámek napájet externě. Více informací o této možnosti naleznete v kapitole "Nouzové napájení" v tomto návodu k obsluze.

Otevírací kód (uživatel / hlavní kód (master))

Otevírací kód uživatele / mastera se skládá z jednomístného ID uživatele a osobního šestimístného kódu uživatele / mastera.

Otvírací protokol

Odečítají se pouze události. Příslušný kód se z bezpečnostních důvodů nečte. Standardní odečítání se provádí akusticky prostřednictvím klávesnice nebo pomocí volitelného odečítacího softwaru ve spojení s volitelnou hardwarovou úpravou. Volitelný odečítací software je popsán v dokumentaci "Odečítací software".

Superkód

Superkód je nouzový kód. Pomocí superkódu můžete otevřít zámek a resetovat hlavní kód na hlavní kód 111111. Před prvním použitím vždy změňte superkód.

 Nepoužívejte prosím superkód jako standardní otevírací kód.

Režim uzamčení

Zámek může v bezpečném režimu (standard) ovládat až 10 uživatelů. Alternativně lze aktivovat režim přepravy peněz pro uživatele 7-9, aby se obešlo naprogramované zpoždění otevření.

Monitorování dveří / zámků

V tomto režimu se sleduje stav zavření senzoru dveří a stav uzamčení (otevřeno / zavřeno). Funkce zabraňuje uzamčení zámku, pokud nejsou dveře trezoru zcela zavřené. K dispozici jsou tři varianty. Funkce zamykání 2 zahrnuje automatické zamykání.

Duální ovládání

V režimu duálního ovládání mohou zámek otevřít pouze 2 různí a oprávnění uživatelé (propojení kódů).

Časové funkce

Pro řízený přístup k trezoru lze zámek naprogramovat se zpožděním otevření ve spojení s časovým oknem otevření. To lze naprogramovat s duálním ovládáním (propojení kódů) nebo bez něj.

Programování

Zámek se programuje v následujícím pořadí: autorizace, výběr funkce, zadání parametrů. S výjimkou změny kódu je k programování funkcí oprávněn pouze hlavní uživatel (master) (0).

K dispozici jsou následující čísla funkcí.

0	Změna kódu	5	Změna superkódu
1	Správa uživatelů	6	Propojení kódů
2	Režim uzamčení	7	Zpoždění otevření
3	Hlasitost	8	Časové okno otevření
4	Otvírací protokol	9	Monitorování dveří

Přesný postup pro každý jednotlivý případ a dostupné parametry jsou podrobněji popsány v příslušných částech tohoto návodu.

3. Otevírání / zavírání

3.1 Otevření

Kód musí být vždy zadán s aktuálním kódem uživatele. V následujícím příkladu je sekvence popsána s přednastaveným továrním kódem. Postup je shodný pro všechny uživatele 0-9.

 Tlačítko	Signál	Popis
	 	Zadání počátečního kódu
	 	ID uživatele (0-9)
     	  (po každém stisknutí tlačítka)	Zadejte otevírací kód
Motorizované otevírání závory 		Při otevírání se rozsvítí LED dioda
Závěr otevíracího postupu	   Otevřeno	   Chyba
Po 3 sekundách	 Otočte klikou dveří	Otevřete dveře

Po správném zadání kódu a úplném zasunutí závory zámku lze dveře otevřít klikou. Během zatahování motorové závory svítí červená LED dioda.

 Otáčejte klikou až po úplném odemknutí zámku (kontrolka LED 2x blikne). Mezi zadáním kódu a použitím kliky by měly uplynout alespoň 3 sekundy.

 Aby nedošlo k poškození zámku, otáčejte klikou dveří rovnoměrně, nikoliv trhavě.

 Po nesprávném zadání kódu lze proces otevření třikrát opakovat. Po čtvrtém nesprávném zadání začne platit pětiminutová blokace (uzamčení). Během uzamčení se každých 8 sekund krátce rozsvítí LED dioda. Během uzamčení nestiskněte žádná tlačítka. To povede k prodloužení doby uzamčení. Konec doby uzamčení je signalizován třemi dlouhými zvukovými signály ve spojení s rozsvícením červené LED diody.

3.2 Zavírání

Před uzamčením zámku se ujistěte, že jsou dveře bezpečně zavřené a klika dveří je zcela v zavřené poloze (zajišťovací závory jsou zcela vysunuté). Chcete-li zámek zamknout, stiskněte tlačítko .

Po stisknutí tlačítka  se závora zámku posune do zavřené polohy.

 Tlačítko / příklad	Signál	Popis
Stisknutí zavření dveří		Dveře musí být pevně spojeny s rámem trezoru.
Zámek dveří kliky / závora funguje úplně		Zajišťovací šrouby jsou zcela vysunuté
	  	Motor. závora zámku / LED svítí
Signál na konci uzamykacího procesu	  =  Uzamčeno	    Motor. závora blokována ¹

 V případě indikace zablokování viz body 2 a 16 tohoto návodu k obsluze

 Aby se předešlo poruchám, nemělo by se po stisknutí tlačítka  otáčet pracovní rukojetí závora po dobu nejméně 3 sekund

⚠ Po každém zavření se ujistěte, že je trezor skutečně uzamčen. V případě poruchy, například nesprávného zavření dveří, lze zámek uzamknout i ve standardním režimu. Správný kontakt dveří je sledován pouze v případě, že je aktivována volba "Sledovat kontakt dveří" a volitelný snímač kontaktu dveří.

⚠ Pokud zámek není uzamčen, zopakujte postup zavírání. Tento postup lze provádět tak často, jak je potřeba.

4. Změna kódu (uživatel)

Vždy je třeba zadat aktuální kód. V následujícím příkladu je popsána sekvence s přednastaveným továrním kódem při odemčeném zámku. Postup je totožný pro všechny uživatele 0-9. Každý uživatel může změnit pouze svůj vlastní kód. Uživatelé 1-9 musí být nejprve vytvořeni. Uživatelé 0 a 9 jsou standardně nastaveni z výroby.

 (s odemčeným zámekem)

Tlačítko	Signál	Popis
 3 sek	 3 sek       	Zahájení programování
	 	ID uživatele (0-9)
     	  (po každém stisknutí tlačítka)	Zadejte kód uživatele
	 	Výběr funkce
     	  (po každém stisknutí tlačítka)	Zadejte nový kód uživatele
	 	Potvrďte
     	  (po každém stisknutí tlačítka)	Opakujte nový uživatelský kód
	   =  Změněno	  =  Chyba

⚠ Pokud zazní dlouhý akustický signál, nebyl kód otevření změněn z důvodu nesprávného zadání. Starý kód je stále aktivní. Postup je třeba zopakovat. Akustický signál zazní ve spojení s LED displejem.

⚠ Po úspěšné změně kódu je třeba nový kód otevření otestovat opakovaným zamykáním a odemykáním zámku při otevřených dveřích. Úspěšné zadání kódu je vždy signalizováno dvěma krátkými akustickými signály ve spojení s rozsvícením červené LED diody.

⚠ Nově nastavený otevírací kód byste si z bezpečnostních důvodů neměli zapisovat. Pokud tak přesto učiníte, uschovejte tuto poznámku na bezpečném místě. Neukládejte jej v trezoru ani v jeho blízkosti.

⚠ Pokud je programování přerušeno na dobu delší než 10 sekund, programování se zruší (zazní dlouhý akustický signál s červenou LED diodou). Starý kód je stále aktivní. Zahajte programovací proceduru znovu.

5. Vytvoření nebo odstranění uživatele

Pouze hlavní uživatel (uživatel 0) může vytvářet nebo mazat uživatele 1-9. Uživatel 0 / master je z výroby přednastaven s hodnotou kódu **1 1 1 1 1 1** a před použitím je třeba jej změnit. Programování provádějte vždy s aktuálním hlavním kódem.

 (s odemčeným zámekem)

Tlačítko	Signál	Popis
 3sek	  3sek      	Zahájení programování
 0	 	ID uživatele (Master)
     	  (po každém stisknutí tlačítka)	Zadejte kód Master
 1	 	Volba funkce
 ? (zadání ID 1-9)	 	ID uživatele (1-9)
 ? (zadání 0 nebo 1)	 	0 = odstranit 1 = vytvořit
 *	    =  Změněno	  =  Chyba

Po úspěšném vytvoření uživatele je jeho kód nastaven jako **1 1 1 1 1 1** a dalším kroku musí být změněna individuální kód podle oddílu 4. Vymazání hlavního uživatele není možné.

 Pokud zazní dlouhý akustický signál, uživatel nebyl vytvořen z důvodu nesprávného zadání. Starý kód je stále aktivní. Postup je třeba zopakovat. Staré nastavení zámku je stále v platnosti.

 Pokud byl uživatel již vytvořen, jeho kód se při opakovaném vytváření resetuje na **1 1 1 1 1 1** a musí být znovu změněn

· Zapomenutý uživatelský kód tak může být resetován na **1 1 1 1 1 1** pomocí master

6. Nastavení režimu zámku

Zámek pro následující oblasti použití může nastavit pouze hlavní uživatel (master) (uživatel 0).

Režim	Popis
0	Nouzový režim (standardní nastavení): Pro všechny uživatele platí naprogramované zpoždění otevření. (0-9).
1	Způsob přepravy peněz: Pro uživatele 0-6 platí naprogramované zpoždění otevření. Uživatelé 7-9 mohou zpoždění otevření obejít.

 (s odemčeným zámekem)

Tlačítko	Signál	Popis
 3 sek	  3 sek      	Zahájení programování
 0	 	ID uživatele (master)
     	  (po každém stisknutí tlačítka)	Zadejte master kód
 2	 	Volba funkce
 ? (0-1)	 	Výběr režimu 0 nebo 1
 *	    =  Nastaveno	  =  Chyba

Pokud zazní dlouhý akustický signál, režim nebyl změněn z důvodu nesprávného zadání. Postup musíte zopakovat.

7. Hlasitost, akustický signál

Akustické signály zámku může nastavit na hlasitý nebo tichý pouze hlavní uživatel (uživatel 0). Z výroby je zámek přednastaven na "hlasitý" (1). V příkladu je programování provedeno s přednastaveným továrním kódem.

 (s odemčeným zámekem)

Tlačítko	Signál	Popis
 3 sek	  3 sek    	Zahájení programování
	 	ID uživatele (master)
     	  (po každém stisknutí tlačítka)	Zadejte master kód
	 	Volba funkce
 (0 / 1)	 	0 = tichý 1 = hlasitý
	    =  Změněno	  =  Chyba

Pokud zazní dlouhý akustický signál, režim nebyl změněn z důvodu nesprávného zadání. Postup musíte zopakovat.

8. Protokol otevíracích požadavků

Zámek ukládá události posledních 32 uživatelů, kteří jej otevřeli. Na tento protokol se může dotazovat pouze master. Protokol je vyveden prostřednictvím různého počtu akustických / vizuálních signálů podle níže uvedené tabulky. Poslední událost je uvedena jako první událost.

 (s odemčeným zámekem)

Tlačítko	Signál	Popis
 3 sek	  3 sek    	Zahájení programování
	 	ID uživatele (master)
     	  (po každém stisknutí tlačítka)	
	 	Spouštěcí protokol
	    Spuštění otevíracího protokolu   =  Chyba	

Popis signálu

Signál	Popis	Signál	Popis
1x  	Uživatel 0	8x  	Uživatel 7
2x  	Uživatel 1	9x  	Uživatel 8
3x  	Uživatel 2	10x  	Uživatel 9
4x  	Uživatel 3	11x  	Superkód
5x  	Uživatel 4	3x 	Nízké napětí baterie
6x  	Uživatel 5	4x 	Aktivace duálního ovládání
7x  	Uživatel 6	5x 	Deaktivované duální ovládání
1x  	Odděluje jednotlivé události		
1x  	Ukončení otevíracího protokolu		

Poznámka: Protokol o otevření nelze přerušit. Během výstupu otevíracího protokolu není možné provádět žádné vstupy.

9. Funkce superkódu

Z výroby je superkódnastaven na **1 1 1 1 1 1** (7x1). Pomocí superkódu lze zámek odemknout, resetovat hlavní kód a obejít časy uživatelského uzamčení, nastavený režim uzamčení, duální ovládání a časové programy. Před použitím zámku změňte kód

9.1 Změna superkódu

Superkód lze změnit pouze pomocí hlavního kódu.

 (s odemčeným zámekem)

Tlačítko	Signál	Popis
 3 sek	  3sek      	Zahájení programování
	 	ID uživatele (master)
     	  (po každém stisknutí tlačítka)	Zadejte hlavní kód
	 	Výběr funkce
     	  (po každém stisknutí tlačítka)	Zadejte nový superkód
	 	Potvrďte
     	  (po každém stisknutí tlačítka)	Opakování nového superkódu
	    =  Změněno	  =  Chyba

-  Superkód není běžným otevíracím/uživatelským kódem a je určen pouze pro případ nouze. Tovární nastavení je třeba z bezpečnostních důvodů před prvním použitím změnit.
-  Pokud je vydán dlouhý akustický / vizuální signál, superkód nebyl změněn z důvodu nesprávného zadání nebo časového limitu. Starý kód je stále aktivní. Postup je třeba zopakovat. Akustický signál zazní ve spojení s LED displejem.
-  Po úspěšné změně superkódu je třeba nový superkód otestovat opakovaným zamykáním a odemykáním zámku při otevřených dveřích.
-  Z bezpečnostních důvodů byste si neměli zapisovat nastavený superkód. Pokud tak přesto učiníte, uschovejte tuto poznámku na bezpečném místě. Neukládejte jej do trezoru ani do jeho blízkosti.

9.2 Odemčení pomocí superkódu

Pokud dojde ke ztrátě hlavního kódu během aktivního uzamčení uživatele, aktivního duálního ovládání, aktivovaného režimu uzamčení nebo aktivních časových funkcí, lze zámek odemknout pomocí superkódu. Superkód je vždy sedmimístný.

		
Tlačítko	Signál	Popis
* 9sek	  9sek    	Spuštění zadávání kódu
1 1 1 1 1 1 1	  (po každém stisknutí tlačítka)	Zadejte aktuální superkód
Motoriz.otevírání závory		Během otevírání svítí LED dioda
Závěr otevřacího postupu	   =  Otevřeno	  =  Chyba
Po 3 sek	 Otočte klikou dveří	Otevřete dveře

Po správném zadání kódu a úplném zasunutí motorové závory lze dveře otevřít pomocí kliky. Během zatahování motorové závory svítí červená LED dioda.

-  Otáčejte klikou nejdříve 3 sekundy po zadání kódu.
-  Aby nedošlo k poškození zámku, otáčejte klikou dveří rovnoměrně, nikoliv trhavě.
-  Po nesprávném zadání kódu lze proces otevření třikrát opakovat. Po třech nesprávných zadáních začne platit pětiminutová blokace (uzamčení). Během uzamčení se každých 8 sekund krátce rozsvítí LED dioda. Během uzamčení nestiskněte žádná tlačítka. To povede k prodloužení doby uzamčení.

9.3 Resetování hlavního kódu pomocí superkódu

Pokud dojde ke ztrátě hlavního kódu, lze jej resetovat pomocí superkódu.

 (s odemčeným zámekem)		
Tlačítko	Signál	Popis
* 12 sek	  3 sek     6 sek     3sek    	Zahájení programování
0	 	
1 1 1 1 1 1 1	  (po každém stisknutí tlačítka)	Aktuální superkód
0	 	
1 1 1 1 1 1 1	  (po každém stisknutí tlačítka)	Aktuální superkód
*	    =  Změněno	  =  Chyba

-  Po úspěšném resetu se hlavní kód (uživatel 0) nastaví 1 1 1 1 1 1 1. Z bezpečnostních důvodů byste měli před dalším používáním zámku tento otevírací kód změnit.

10. Propojení kódů (duální ovládání)

Aktivace propojení kódů (duální ovládání) zajišťuje, že zámek mohou odemknout pouze 2 přiřazení uživatelé jednající současně. Kombinaci uživatelů lze zvolit libovolně (bez nastaveného přiřazení).

10.1 Aktivace nebo deaktivace propojení kódu

Propojení kódů může aktivovat nebo deaktivovat pouze master (0).

 (s odemčeným zámekem)

Tlačítko	Signál	Popis
* 3 sek	  3 sek    	Zahájení programování
0	 	ID uživatele (master)
1 2 3 4 5 6	  (po každém stisknutí tlačítka)	Zadejte master kód
6	 	Volba funkce
? (0 / 1)	 	0 = deaktivovat 1 = aktivovat
*	    =  Změněno   =  Chyba	

Pokud zazní dlouhý akustický signál, režim nebyl změněn z důvodu nesprávného zadání. Postup musíte zopakovat.

10.2 Otevření pomocí dvou uživatelských kódů



Tlačítko	Signál	Popis
*	 	1.Úvodní záznam
?	 1 	1.ID uživatele (0-9)
? ? ? ? ? ?	  (po každém stisknutí tlačítka)	1. Zadejte otevírací kód
*	 	1. Konec záznamu
Zahájení záznamu pro uživatele 2		
*	 	2, Úvodní záznam
?	 	2. ID uživatele (0-9)
? ? ? ? ? ?	  (po každém stisknutí tlačítka)	2. Zadejte otevírací kód
Motoriz. otevírání závory		LED dioda svítí během otevírání
Závěr otevíracíhoho postupu	   =  Otevřeno   =  Chyba	
Přibližně po 3 sekundách	 Otočte klikou dveří	Otevřete dveře

 První a druhý. otevírací kód musí být různí uživatelé.

11. Časové funkce

Zámek lze naprogramovat se zpožděním otevření 0 - 255 minut. Zpoždění otevření určuje, kolik minut po zadání kódu uživatele (0 až 9) nelze zámek otevřít. Otevírací prodleva začíná zadáním otevíracího kódu uživatele (0 až 9). Zpoždění otevření je vždy spojeno s časovým oknem otevření. Časové okno otevření určuje dobu, za kterou lze zámek otevřít po uplynutí zpoždění otevření. Zpoždění otevření a časové okno otevření lze nastavit na 1 až 255 minut.

! Z výroby je zámek přednastaven se zpožděním otevření 0 min a časovým oknem otevření 5 minut (zámek se odemkne ihned po zadání otevíracího kódu).

! Pomocí superkódu lze obejít zpoždění otevření / časové okno otevření.

! Bez časového okna otevření není možné použít zpoždění otevření. Nejkratší časové okno otevření je 1 minuta.

11.1 Aktivace / deaktivace zpoždění otevření (OD)

Zpoždění otevření může aktivovat / deaktivovat pouze master (uživatel 0).

 (s odemčeným zámkem)

Tlačítko	Signál	Popis
 3 sek	  3 sek    	Zahájení programování
	 	ID uživatele (master)
     	  (po každém stisknutí tlačítka)	Zadejte hlavní kód
	 	Výběr funkce
   (000 - 255)*	  (po každém stisknutí tlačítka)	000 = vypnuto 255 = max
   (000 - 255)*	  (po každém stisknutí tlačítka)	Opakování počtu minut
	    =  Změněno	  =  Chyba

*Dobu zpoždění (OW) uvádějte vždy jako trojmístné číslo (např. 003 = 3 minuty).

! Zpoždění otevření je z výroby nastaveno na hodnotu 000 (nula minut). To znamená, že se zámek otevře okamžitě po správném zadání kódu. Pro superkód zpoždění otevření neplatí. Zámek se otevře okamžitě po zadání superkódu.

11.2 Nastavení časového okna otevření (OW)

Časové okno otevření určuje, jak dlouho (v minutách) lze zámek otevřít po uplynutí zpoždění otevření. Časové okno otevření může nastavit pouze hlavní uživatel (uživatel 0).

⚠ Časové okno je standardně nastaveno na 5 minut. Nejvyšší časové okno otevření je 1 minuta (001).

Nastavení časového okna otevření (OW)

🔓 (s odemčeným zámekem)

Tlačítko	Signál	Popis
[*] 3 sek	🔊 🔊 3 sek 🔊 🔊 🔊 🔊	Zahájení programování
[0]	🔊 🔊	ID uživatele (master)
[1] [2] [3] [4] [5] [6]	🔊 🔊 (po každém stisknutí tlačítka)	Zadejte master kód
[8]	🔊 🔊	Volba funkce
[?] [?] [?] (001 - 255)*	🔊 🔊 (po každém stisknutí tlačítka)	001 = 1 min 255 = 255 min
[?] [?] [?] (001 - 255)*	🔊 🔊 (po každém stisknutí tlačítka)	Opakování počtu minut
[*]	🔊 🔊 🔊 🔊 = ✓ Změněno	🔊 🔊 = ✗ Chyba

*Vždy uvádějte časové okno otevření (OW) jako trojmístné číslo (např. 003 = 3 minuty).

11.3 Otevření s aktivním zpožděním otevření (OD) s časovým oknem otevření (OW)



Tlačítko	Signál	Popis
[*]	🔊 🔊	Zahájení programování
[?]	🔊 🔊	ID prvního uživatele (0-9)*
[?] [?] [?] [?] [?] [?]	🔊 🔊 (po každém stisknutí tlačítka)	Zadejte první kód otevření* Start
[*]	🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊	Start zpoždění otevírání
Zpoždění otevření aktivní	🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊	Zadání kódu není možné
Konec zpoždění otevření	🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊	Start časového okna otevření
Časové okno otevření aktivní	🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊	Vyžadován kód
[*]	🔊 🔊	ID druhého uživ.(0-9)*
[?]	🔊 🔊	Zadejte druhý otevírací kód*
[?] [?] [?] [?] [?] [?]	🔊 🔊 (po každém stisknutí tlačítka)	Během otevírání svítí LED
Motorizované otevírání závory		
Závěr otevíracího postupu	🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊	🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊
Po 3 sekundách	🔄 Otočte klikou dveří	Otevřete dveře

⚠ *Pokud jste aktivovali propojení kódů (duální ovládání), musí být zadání kódu v souladu s tímto kódem.

-  Zpoždění otevření (OD) začíná potvrzením zadání kódu. Během prodlevy otevření nezadávejte žádné další kódy. Jakékoli zadání kódu nebo ovládání klávesnice povede k prodloužení prodlevy otevření (OD).
-  Probíhající zpoždění otevření je patrné z opakovaného blikání LED (každých 8 sekund). Během zpoždění otevření zámek nereaguje na žádné další zadání kódu. Konec zpoždění otevření je signalizován jedním krátkým a dvěma dlouhými akustickými signály ve spojení s LED diodou. Po skončení zpoždění otevření musí být kód pro otevření zadán v naprogramovaném časovém okně otevření. Pokud se tak nestane, musí se celý postup otevírání opakovat.
První a druhý otevírací kód nesmí být totožné. Musí však být použity autorizované kódy uživatelů (0 až 9).
-  Doba trvání časového okna otevření je každých 5 sekund signalizována krátkým akustickým signálem / LED diodou. Pokud není zadán žádný kód otevření, je konec časového okna otevření signalizován blikáním LED 3x a hlasitým akustickým signálem.

12. Kontrola dorazu dveří i / stavu zamykání zámku / automatického zamykání

Pro použití těchto funkcí je nutné do závory nainstalovat volitelný dveřní senzor nebo přídavný spínač pro práci se závorou (není součástí standardního balení). Ve standardní konfiguraci je zámek naprogramován pro funkci zamykání bez monitorování dveří (funkce zamykání 0).

Pokud je spínač nainstalován, lze naprogramovat následující funkce.

Funkce	Popis
0	Funkce zamykání bez hlídání dveří (přednastaveno z výroby)
1	Funkce zamykání s kontrolou dveří (bez automatického zamykání) (vyžaduje dveřní senzor)
2	Funkce zamykání s kontrolou dveří a automatickým zamykáním (vyžaduje dveřní senzor a spínač pro práci se závorou).

 (s odemčeným zámekem)

Tlačítko	Signál	Popis
 3 sek	  3 sek    	Zahájení programování
	 	ID uživatele (master)
    	  (po každém stisknutí)	Kód master
	 	Volba funkce
 (0 -	 	Zadání funkce (tabulka)
	    =  Změněno	  =  Chyba

-  Jednotlivé funkce může aktivovat / deaktivovat pouze hlavní uživatel (uživatel 0). Zde uvedený master kód je přednastavený tovární kód. Používejte prosím aktuální platný kód.

 Pokud se během procesu zamykání zjistí, že snímač dveří nebo zámek nejsou správně zavřené, zobrazí se chybové hlášení. K oznámení dojde přibližně po 3 sekundách v podobě zvukového signálu ve spojení s rozsvícením červené LED diody v intervalu 1 sekundy.

Pro odstranění příčiny chyby lze zobrazení signálu přerušit stisknutím tlačítka  na 5 sekund. Během těchto 5 sekund lze zámek otevřít zadáním kódu. Pokud tak neučiníte, bude indikace chyby pokračovat.

Poznámka: Displej se zastaví pouze tehdy, když jsou dveře nebo zámek trezoru správně zavřené, a zkracuje tak životnost baterie.

Poznámka: Pokud je aktivována funkce "Funkce zamykání s hlídáním dveří" a není nainstalován žádný dveřní senzor, dojde při zavření zámku vždy k chybovému hlášení.

13. Napájení

13.1 Výměna baterie

Napájení je zajištěno 9V blokovou baterií (poznámka: používejte pouze alkalické nebo lithiové baterie). V závislosti na typu klávesnice je baterie umístěna buď v samostatné přihrádce na baterie, která je instalována na vnitřní straně dveří trezoru v krycí desce nebo v objímce dveří (plochá klávesnice 12 mm), nebo v krytu klávesnice (klávesnice pro, vyčnívající 53 mm).

Baterie by se měly vyměnit nejpozději tehdy, když po otevření zámku nebo po provedení provozního postupu na zámku uvidíte / uslyšíte několik krátkých zvukových signálů a rozsvícení kontrolky LED po dobu přibližně 3 sekund. Vyměňte baterii co nejdříve (provozní spolehlivost již není zaručena po přibližně 10 dalších použitích). Snížení kapacity baterie poznáte také podle snížení síly signálu (zvuk / jas LED). Při výměně baterie dbejte na správnou polaritu.

Při výměně baterie nedojde ke ztrátě nastavení ani kódů.

Výměna baterie s vnitřním prostorem pro baterii

Otevřete kryt prostoru pro baterie a vyjměte baterii. Při instalaci nové baterie dbejte na mírný tlak, aby nedošlo k ohnutí kontaktů.

Výměna baterie s externí přihrádkou na baterii

Otočte kroužkem klávesnice (přední část kování) proti směru hodinových ručiček až na doraz (přibližně o 20°) a opatrně jej sundejte. Po výměně baterie nasadte kroužek klávesnice opět na vodicí šrouby a otočením ve směru hodinových ručiček jej zajistěte.

Pokud se kroužek klávesnice otáčí příliš snadno nebo příliš obtížně, lze oba vodicí šrouby nastavit pomocí šestihránného klíče.

13.2 Nouzové napájení

13.2.1 Vnitřní přihrádka na baterie

Pokud je úroveň nabití baterie příliš nízká a trezor je zavřený, postupujte následovně.



1. Klávesnici vyjměte z držáku tak, že ji opatrně nadzvednete plochým tupým šroubovákem umístěným pod okrajem panelu mezi klávesami 4 a 7, mezi klávesami 6 a 9 a nad LED diodou (viz obrázek).. Oběma kabely vytáhněte klávesnici přibližně o 5 cm a zvedněte.
2. Novou 9V baterii zacvakněte do dvou pólů (velký k malému, malý k velkému) na zadní straně. Za tímto účelem podepřete klávesnici prsty na přední straně mezi klávesami 0 a 8.
3. Nyní postupujte podle návodu k obsluze v části "Otevření" a trezor otevřete.
4. Otevřete přihrádku na baterie na vnitřní straně, opatrně vyjměte novou baterii ze zadní části klávesnice a vyměňte jí vybitou baterii.
5. Opatrně zasuňte kabely klávesnice zpět do dvířek a zacvakněte klávesnici zpět do držáku.

! Při demontáži klávesnice z držáku může dojít k poškrábání držáku použitým šroubovákem. Vezměte prosím na vědomí, že se na to nevztahuje záruka a nemá to negativní vliv na funkci zámku. Jedná se o záměr a může vám poskytnout indicie o možném nelegálním zásahu, pokud jste tyto škrábance nezpůsobili sami.

13.2.2 Externí přihrádka na baterie

Nouzové napájení je možné, ale není nutné, jak je popsáno výše. V takovém případě vyměňte baterii.

14. Restartování

Při odstraňování závad může být prospěšné zámek restartovat. Za tímto účelem podržte stisknuté tlačítko  po dobu nejméně 30 sekund a poté jej uvolněte. Restart je iniciován 2 akustickými signály ve spojení s LED diodou. Po dalších 5-10 sekundách se objeví jedno bliknutí LED spolu se zvukovým signálem. Restart byl nyní ukončen.

Tlačítko	Signál	Popis
 30 sek*	  30 sek    	Zahájení restartu
 10 s*	 	Ukončení restartu

*Referenční hodnota

Restartováním zámku se nezmění žádné kódy ani se nevymažou jiná nastavení.

15. Tabulka signálů

Funkce	Krátké	Dlouhé	LED - červená	Zvuk
Obecné vstupní funkce				
Stisknutí čísel, tlačítka C a tlačítka *	1x		x	x
Závěr správného programového záznamu	2x		x	x
Závěr nesprávného programového záznamu		1x	x	x
Správné zadání otevíracího kódu (1 x LED a 1 x akustický signál / LED)	1x		x	x
Nesprávné zadání otevíracího kódu		1x	x	x
Začátek programování (po podržení tlačítka po dobu 3, 6, 9 nebo 12 sek.)	3x		x	x
Začátek zadávání superkódu (po podržení tlačítka po dobu 9 sek)	3x		x	x
Time Out (překročení doby mezi dvěma stisky tlačítek)		1x	x	x
Obecné funkce monitorování systému				
Nainstalovaná baterie a aktivovaný zámek*		1x	x	x
Baterie je téměř vybitá (po každém otevření nebo provozu 8krát za přibližně 3 sekundy).	8x	1x	x	x
Neúplný / neuzavřený postup otevírání / programování	1x		x	x
Uzavření postupu otevírání/uzavírání	1x		x	x
Mechanicky zablokovaný motor		2x	x	x
Začátek automatického zamykání		1x	x	x
Zámek se otevírá/zavírá (LED dioda svítí při pohybu)			x	
Funkce uzamčení				
Začátek uzamykání	1x	1x	x	x
Probíhající uzamykání (každých 8 sekund po dobu 5 minut)	1x		x	
Konec uzamykání	+	3x	x	x
Otevření výstupních funkcí protokolu				
Výstupní akce	n+1x		x	x
Oddělovač mezi 2 událostmi		1x	x	x
Informace o konci akce		2x	x	x
Funkce s aktivovanou kontrolou dveřních kontaktů**				
Dveře nejsou zavřené / zámek zamčený (neomezeně, každou sekundu)	n+1x		x	x
Zámek není zamčený / dveře jsou zavřené (neomezeně, každou sekundu)	n+1x		x	x
Casové funkce				
Začátek zpoždění otevření	2x	3x	x	x
Délka zpoždění otevření podle naprogramovaného času	každých 8 sekund		x	
Konec zpoždění otevření / začátek otevírací doby	1x	2x	x	x
Délka trvání časového okna otevření podle naprogramovaného času	každých 5 sekund		x	x
Konec otevírací doby, pokud není zadán žádný kód		3 x	x	x
Restartování				
Začátek restartu	2x		x	x
Závěr restartu	1x		x	x

* = po instalaci / výměně baterie

** = signální sekvence až do odstranění chyby nebo vybití baterie.

16. Řešení problémů / provozní chyby / blokování

Pokud se během provozu vašeho motorového zámku vyskytnou chyby, například zámek přestane přijímat kódy, zámek se neotevře i přes správné zadání kódu, zámek se nepřeprogramuje, objeví se akustické signály / signály LED, které nelze interpretovat, atd., postupujte následujícím způsobem:

- Zkontrolujte, zda zámek reaguje na stisknutí tlačítek. Pokud stisknutí tlačítek není potvrzeno rozsvícením červené LED diody a zvukovým signálem nebo pokud je tento signál velmi tichý/slaby, zkuste otevřít pomocí nouzového napájení. Úroveň nabití baterie může být příliš nízká.
- Zkontrolujte, zda jste zadali správný kód nebo programovací údaje.
- ⚠ **Poznámka:** Vždy zadejte aktuální kód. Kódy uvedené v návodu jsou pouze přednastavené tovární kódy.
- Akustické signály / signály LED se objevují v rychlém sledu.
- Podle tabulky signálů zkontrolujte, zda je zámek v režimu uzamčení nebo monitorování dveří. Pokud ano, postupujte podle popisu v návodu k obsluze.
- Pokud jste aktivovali sledování dveří bez připojení dveřního čidla, deaktivujte tuto funkci.
- Závora zámku se zcela neuzamkne.
- Odstraňte příčinu zablokování závory zámku. Zablokování závory zámku je signalizováno dvěma dlouhými akustickými signály ve spojení s rozsvícením červené LED diody po zablokování závory zámku. Pokud uslyšíte tento signál, odstraňte příčiny zablokování (závora zámku šroub se musí volně pohybovat, práce se závorou musí fungovat volně a snadno atd.)
- Po indikaci zablokování jsou k dispozici následující funkce zamykání:
 1. Otevření zámku pomocí super/uživatelského kódu
 2. Zavření zámku stisknutím tlačítka 

⚠ Obecně doporučujeme konzultovat problémy / dotazy s prodejcem.

17. Technické údaje a certifikace

Zámek je určen pro vnitřní použití.

Teplota 10 °C - 40 °C

Relativní vlhkost 30% - 85%

Klidový proud < 0,1mA

Napájení baterie: 9V (min. 6,5 V).

Typ baterie: 9V blokovaný alkalický manganový nebo lithiový, jmenovitá kapacita alespoň 500 mAh

Životnost baterie při běžném provozu je přibližně 2 roky.

Třída zámku II (B), identifikační číslo M 120308

Testováno na základě norem VdS 2344, VdS 2396 a EN 1300.



Stručná referenční příručka

Strana 1 z 2

a) Otevření pomocí kódu uživatele (0 - 9)*

Tlačítko	Signál	Popis
		Zahájení zadávání kódu
		ID uživatele (0-9)
	(po každém stisknutí tlačítka)	Zadejte otevírací kód
Motorizované otevírání závory		Během otevírání se rozsvítí LED dioda
Závěr otevíracího postupu	= Otevřeno	= Nesprávné
Po 3 sekundách	Otočte klikou dveří	Otevřete dveře

*Příklady založené na přednastaveném továrním kódu

b) Zavření

Tlačítko / příklad	Signál	Popis
Stiskněte zavření dveří		Dveře se musí pevně opírat o rám trezoru.
Úplné uzamčení kliky dveří / práce závory		Otočení kliky dveří o 90°
		Motorizované zavírání závora
Signál na konci uzamykání	= Uzamčeno	= Motor.závora blokována

c) Změna kódu uživatele*

	Tlačítka / Popis		Signál
	3sek Podržte tlačítko stisknuté přibližně 3 sekundy	3sek	3 x
	 Zadejte aktuálního uživatele, včetně příslušného otevíracího kódu. 		2 x
	 Zadejte nový otevírací kód 		1 x
	 Opakujte nový úvodní kód 		

*Změnu kódu je možné provést pouze při otevřených dveřích / příklad na základě přednastaveného kódu z výroby.

Stručná referenční příručka

Strana 2 z 2

d) Otevření - superkód*

Tlačítko	Signál	Popis
 9sek	  9sek    	Zahájení otevírání superkódem
      	  (po každém stisknutí tlačítka)	Zadejte aktuální superkód
Motorizované otevírání závory		Během otevírání se rozsvítí LED dioda
Závěr otevíracího postupu	   =  Otevřeno	  =  Chyba
Přibližně po 3 sek	 Otočte klikou dveří	Otevřete dveře

*Příklady založené na přednastaveném továrním kódu

-  Před použitím změňte všechny tovární kódy.
Viz kompletní návod se všemi informacemi o přednastavených kódech.
-  Otáčejte klikou pouze tehdy, když je zámek zcela odemčený (kontrolka LED 2x blikne).
Mezi zadáním kódu a otočením kliky by měly uplynout alespoň 3 sekundy.
-  Po nesprávném zadání kódu lze proces otevření třikrát opakovat. Po čtvrtém nesprávném zadání začne platit pětiminutová blokáce (uzamčení). Každých 8 sekund uslyšíte krátký akustický signál s rozsvícenou LED diodou. Během uzamčení nestiskněte žádná tlačítka. To povede k prodloužení doby uzamčení.

Kompletní verze pokynů je k dispozici ke stažení na následujícím odkazu.

<https://gst-tresore.de/zubehoer/schloesser/ml18-1-business.html>

