

Bedieningshandleiding

Elektronisch hoogveiligheidsslot

Serie

STELLAR



Type ML 18-1 motorslot

Universal/Grand en Grand Direct

- Business -

Inhoudsopgave

1. Algemene informatie	3
Symbolen en hun betekenis in de bedieningshandleiding	4
2. Functieoverzicht en beschrijving	5
3. Openen/sluiten	7
3.1 Openen	7
3.2 Sluiten	7
4. Omschakelen van de code (gebruiker)	8
5. Gebruikers aanmaken of verwijderen	9
6. Slotmodus instellen	9
7. Volume, akoestisch signaal	10
8. Openingslogboek opvragen	10
9. Functies supercode	11
9.1 Supercode wijzigen	11
9.2 Met de supercode openen	12
9.3 Mastercode door middel van supercode resetten	12
10. Codekoppeling (4-ogenprincipe)	13
10.1 Codekoppeling activeren of deactiveren	13
10.2 Met twee gebruikerscodes openen	13
11. Tijdfuncties	14
11.1 Openingsvertraging (OV) activeren/deactiveren	14
11.2 Openingstijdvenster (OT) instellen	15
11.3 Openen bij een actieve openingsvertraging (OV) met het openingstijdvenster (OT)	15
12. Controle deuraanslag/vergrendelingstoestand slot/automatisch vergrendelen	16
13. Stroomvoorziening	17
13.1 Batterij vervangen	17
13.2 Noodstroomvoorziening	18
14. Herstarten	18
15. Signaaltabel	19
16. Hulp bij problemen/bedieningsfouten/blokkering	20
17. Technische gegevens en certificering	20
Beknopte bedieningshandleiding	21

1. Algemene informatie


- Lees de bedieningshandleiding zorgvuldig door voordat u wijzigingen aan het slot aanbrengt. Bedieningsfouten zijn uitgesloten van de garantie.
- Let er bij het invoeren van de code op dat de code niet zichtbaar is voor andere personen en zorg ervoor dat niemand achter u staat.
- Het slot bevestigt elke druk op een toets met een akoestisch signaal. Voltwoide of afgebroken processen worden aangegeven door het oplichten van de led in combinatie met een akoestisch signaal. (zie signaaloverzicht in deze bedieningshandleiding).
- ⚠ Invoerpauses van meer dan 10 seconden tussen 2 toetsaanslagen onderbreken de huidige invoer.
- ⚠ Bij invoerfouten tijdens het invoeren van de openingscode kan het openingsproces onmiddellijk worden geannuleerd door op de toets **C** te drukken. U kunt het openingsproces opnieuw starten.
- ⚠ Om het programmeerproces bij invoerfouten te annuleren, moet u 10 seconden wachten (time-out) voordat u op de volgende toets drukt. Na de time-out van 10 sec. wordt het programmeerproces geannuleerd en kunt u het programmeerproces opnieuw starten. Annuleren met de toets **C** is eveneens mogelijk.
- Het slot beheert maximaal 10 verschillende 6-cijferige openingscodes en een supercode. Voor elke openingscode moet als eerste cijfer een gebruikers-ID van één cijfer worden ingevoerd. Dit wordt alleen gebruikt om de gebruiker te identificeren en maakt geen deel uit van de 6-cijferige openingscode. (bijv. 1 654321, 1=gebruikers-ID/654321=persoonlijke openingscode).
- Wij adviseren u de kluis en de bedieningseenheid regelmatig te controleren op sporen van manipulatie. Als u mogelijke manipulatie vaststelt, raden wij u aan het slot in overleg met uw servicepartner te vervangen.
- ⚠ De volgende codes zijn vooraf ingesteld in de fabriek en moeten om veiligheidsredenen worden gewijzigd voordat het slot in gebruik wordt genomen (anders brengt u uw verzekeringsdekking in gevaar).

Gebruikers - ID	Code (persoonlijke code)
0 (master)	1 2 3 4 5 6 (code altijd met 6 cijfers)
9 (gebruiker)	1 1 1 1 1 1 (code altijd met 6 cijfers)
Supercode	1 1 1 1 1 1 1 (code altijd met 7 cijfers)

















Neem de opmerkingen over de functie en het gebruik van de supercode in deze bedieningshandleiding in acht.

- ⚠ Bewaar de code op een veilige plaats en gebruik geen eenvoudige codes zoals 111111, een verjaardag of soortgelijke persoonlijke data.
- ⚠ Alvorens het slot in gebruik te nemen, moet u altijd de gebruikers-/master- en supercode wijzigen, anders kan het slot door iedereen met de vooraf in de fabriek ingestelde supercode worden geopend.
- ⚠ Als de supercode niet meer bekend is, kan de kluis alleen worden geopend door middel van een noodopening. Een "uitlezing" van de gebruikers-/supercode is om veiligheidsredenen niet mogelijk.
- ⚠ Als de master- of gebruikerscode niet meer bekend is, kan het slot worden geopend met behulp van de supercode.




Bedieningshandleiding motorslot STELLAR ML-18-1 (Business)

- ⚠ De slotinstellingen kunnen alleen worden gewijzigd als het slot geopend is.
Om eerdere onbedoelde toetsaanslagen te wissen, raden wij u aan de toets  in te drukken voordat u een programmeerproces start.
- ⚠ Afhankelijk van de invoer-/programmeerstatus wordt een onjuiste/onvolledige invoer met een foutmelding of na 10 sec. (time-out) afgebroken. De afbreking wordt aangegeven door het langer oplichten van de led en een geluidssignaal.
- ⚠ Het slot wordt motorisch vergrendeld en ontgrendeld. Als de motor in beweging is, gaat de led boven het toetsenbord branden. Bedien nooit de grendelhandgreep tijdens het openen/sluiten van de motor. Dit kan schade aan het slot veroorzaken. Er moeten ongeveer 3 sec. zitten tussen het invoeren van de code en het bedienen van de handgreep. De voltooiing van het openen/sluiten wordt aangegeven door een enkel geluidssignaal in combinatie met het oplichten van de rode led. Voer het openen en sluiten via de deurgreep uit in één vloeiende beweging. Schokkerige bewegingen kunnen schade aan het slot veroorzaken.
- ⚠ Gebruik alleen batterijen in overeenstemming met de technische specificaties.



Symbolen en hun betekenis in de bedieningshandleiding




   	Betreffende toets indrukken	 x sec	De respectievelijk weergegeven toets x seconden ingedrukt houden
 3 sec	Slotgeluid na of om de 3 seconden	  ...	Led brandt/knipperd - kort Led brandt lang
	Kort slotgeluid		Lang slotgeluid
	Slot open		Slot gesloten
	Proces voltooid		Fout
	Deurgreep openen/sluiten		Deur aandrukken

Als meerdere symbolen achter elkaar worden weergegeven, betekent dit het volgende (voorbeeld):

 9 sec  
= * toets gedurende 9 seconden ingedrukt houden, daarna volgt een geluidssignaal en led-indicatie.

 6 sec      
= na 6 seconden hoort u een geluidssignaal in combinatie met een led-indicatie

3x  
= u hoort 3 keer een kort geluidssignaal in combinatie met een led-indicatie

   5 sec
= om de 5 sec. weerklinkt er een geluidssignaal in combinatie met een led-indicatie

2. Functieoverzicht en beschrijving

Batterij plaatsen/slot activeren/indicatie voor te lage batterijspanning

Na het plaatsen/vervangen van de batterij is het slot na ca. 2 sec. gebruiksklaar. De gebruiksklare toestand wordt aangegeven met een kort geluidssignaal en het oplichten van de led. Nadat het slot langere tijd niet is gebruikt, drukt u op de toets **C** voordat u het slot in gebruik neemt en wacht u op het geluidssignaal in combinatie met het oplichten van de led.

Let op: Een te lage batterijspanning (vanaf 6,5 V) wordt na elke bediening aangegeven (herhaald geluidssignaal in combinatie met de rode led). De batterij moet onmiddellijk worden vervangen.

Gebruikers

Het slot kan tot 10 verschillende gebruikers beheren. Gebruiker 0 wordt beschouwd als de master en is de enige die kan programmeren. Aan elke gebruiker wordt één persoonlijke code toegekend.

Blokking van de grendelschuif

De blokkering van de grendelschuif wordt aangegeven door 2 lange geluidssignalen in combinatie met het oplichten van de rode led. Het verwijderen van de blokkering wordt beschreven in het punt Foutbeschrijving.

Code invoeren

Bij het invoeren van de code moet altijd de momenteel geldige code worden gebruikt. De genoemde voorbeelden beschrijven de procedure voor het invoeren van de code op basis van de vooraf ingestelde fabriekscodes.

C-toets

De **C** toets heeft de volgende functies:

- Sluiten van een geopend slot
- Annuleren van het invoeren van de openingscode of van de programmering
- Korte onderbreking van de foutmelding deuraanslagbewaking

Volume

Het signaalvolume kan worden ingesteld op "Stil" of "Luid". De fabrieksinstelling is "Luid".

Foutbeschrijving/signaaltabel

Hier worden de afzonderlijke slotsignalen toegelicht en wordt hulp geboden bij het oplossen van problemen in geval van onjuiste bediening.

Manipulatieblokkering

Na het invoeren van vier ongeldige openingscodes treedt een bedieningsblokkering van vijf minuten (manipulatieblokkering) in werking. Als na het verstrijken van de blokkeringstijd opnieuw een verkeerde invoer plaatsvindt, begint de blokkeringstijd van vijf minuten opnieuw. Het openen van het slot na afloop van de blokkeringstijd is alleen mogelijk door de geldige openings-/gebruikerscode of de supercode in te voeren. De manipulatieblokkering duurt 5 minuten, waarbij de rode led om de 8 sec. oplicht.

Na afloop van de blokkeringstijd leidt elke foutieve invoer opnieuw tot een blokkeringstijd van 5 minuten. Tijdens de blokkeringstijd, die werd veroorzaakt door de foutieve invoer van de gebruikerscode, kan het slot worden geopend met de geldige supercode. Als dit gebeurt, wordt de resterende blokkeringstijd opgeheven.

Let op: Een blokkeringstijd die is ontstaan door het invoeren van een onjuiste supercode kan niet worden opgeheven.

Let op: Een invoer tijdens de blokkeringstijd leidt tot een verlenging van de betreffende blokkeringstijd.

Het verstrijken van de blokkeringstijd wordt aangegeven door 3 keer een lang geluidssignaal in combinatie met het oplichten van de rode led.

Mastercode (gebruiker 0)

De mastercode hebt u nodig om het slot te programmeren en de supercode te wijzigen.

Herstarten

Als de invoer niet zoals gebruikelijk kan worden uitgevoerd, kan het besturingssysteem van het slot opnieuw worden opgestart. De instelling van het slot en de codes blijven ongewijzigd.

Bedieningshandleiding motorslot STELLAR ML-18-1 (Business)

Noodstroomvoorziening

Als de batterijspanning te laag is (< 6,5 volt) en het slot niet meer kan worden geopend, kan het slot van buitenaf van stroom worden voorzien. Lees het punt "Noodstroomvoorziening" in deze bedieningshandleiding.

Openingscode (gebruiker /master)

De openingscode voor de gebruiker/master bestaat uit de ééncijferige gebruikers-ID en de persoonlijke 6-cijferige gebruikers-/mastercode.

Openingslogboek

Er worden alleen gebeurtenissen uitgelezen. De respectievelijke, bijbehorende code wordt om veiligheidsredenen niet uitgelezen. Het uitlezen gebeurt standaard akoestisch via het toetsenbord of door middel van een optionele uitleessoftware in combinatie met een optionele hardware aanpassing. De optionele uitleessoftware wordt beschreven in de documentatie "Uitleessoftware".

Supercode

De supercode is een noodcode. Met de supercode kunt u het slot openen en de master resetten naar de mastercode 111111. Zorg er absoluut voor dat u de supercode wijzigt voordat u het slot voor het eerst gebruikt.

 Gebruik de supercode niet als standaard openingscode.

Slotmodus

Het slot kan in de kluismodus (standaard) worden gebruikt door maximaal 10 gebruikers. Als alternatief kan voor de gebruikers 7-9 een geldtransportmodus worden geactiveerd om een geprogrammeerde openingsvertraging te omzeilen.

Deur-/slotbewaking

In deze modus worden de sluitstatus van een deurcontact en de slotstatus (open/dicht) gecontroleerd. De functie voorkomt dat het slot wordt gesloten wanneer de kluisdeur niet volledig gesloten is. Er zijn 3 varianten beschikbaar. Slotfunctie 2 omvat het automatisch vergrendelen.

Vierogenprincipe

Met het vierogenprincipe kan het slot alleen worden geopend door 2 verschillende en gemachtigde gebruikers (codekoppeling).

Tijdfuncties

Voor de gecontroleerde toegang tot de kluis kan het slot worden geprogrammeerd met een openingsvertraging in combinatie met een openingstijdvenster. Dit kan worden geprogrammeerd met of zonder 4-ogenprincipe (codekoppeling).

Programmering

Het slot wordt geprogrammeerd in de volgorde autorisatie, functiekeuze, parameterinvoer. Afgezien van de codewijziging is alleen de master (0) bevoegd om de overige functies te programmeren.

De volgende functienummers zijn beschikbaar.

















0	Codewijziging	5	Wijziging supercode
1	Gebruikersbeheer	6	Codekoppeling
2	Slotmodus	7	Openingsvertraging
3	Volume	8	Openingstijdvenster
4	Openingslogboek	9	Deurbewaking

De respectievelijk exacte werkwijze en de beschikbare parameters worden nader beschreven in de desbetreffende punten van deze handleiding.




3. Openen/sluiten

3.1 Openen



Bij het invoeren van de code moet altijd de huidige gebruikerscode worden gebruikt. Het volgende voorbeeld beschrijft de procedure met de vooraf ingestelde fabriekscodes. De procedure is identiek voor alle gebruikers 0-9.














Toets	Signaal	Beschrijving
 *	 	Invoeren van de code starten
0	 	Gebruikers-ID (0-9)
1 2 3 4 5 6	  (na elke toetsaanslag)	Openingscode invoeren
Motorgrendel opent		Led licht op tijdens het openingsproces
Voltooiing openingsproces	   =  open	  =  fout
Na 3 sec.	 Deurgreep draaien	Deur openen


Nadat de juiste code is ingevoerd en de slotgrendel volledig is teruggetrokken, kan de deur via de deurgreep worden geopend. Tijdens het terugtrekken van de motorgrendel licht de rode led op.

-  Bedien de handgreep pas als het slot volledig open is (led knippert 2x). Tussen het invoeren van de code en het bedienen van de handgreep moeten min. 3 sec. zitten.
-  Om beschadiging van het slot te voorkomen, dient u de deurgreep gelijkmatig en niet schoksgewijs te draaien.
-  Na het invoeren van een onjuiste code kan het openingsproces nog drie keer worden herhaald. Na vier keer foutief invoeren treedt een blokkeringstijd van 5 minuten in werking (manipulatieblokkering). Tijdens de manipulatieblokkering licht de led om de 8 seconden kort op. Vermijd het indrukken van een toets tijdens de manipulatieblokkering. Dit leidt tot een verlenging van de blokkeringstijd. Het einde van de blokkeringstijd wordt aangegeven door 3 lange geluidssignalen in combinatie met het oplichten van de rode led.

3.2 Sluiten

Voordat u het slot sluit, moet u ervoor zorgen dat de deur stevig op zijn plaats zit en dat de deurgreep volledig in de sluitpositie staat (grendelbouten zijn volledig uitgeschoven). Om het slot te sluiten, drukt u op de toets . Na het indrukken van de toets  gaat de slotgrendel naar de sluitpositie.

Toets/voorbeeld	Signaal	Beschrijving
Deur aandrukken		De deur moet goed op de kast aansluiten
Deurgreep/grendelmechanisme volledig sluiten		Grendelbouten zijn volledig uitgeschoven
	  	Motorgrendel sluit/led brandt
Signaal voor het einde van het sluitproces	  =  gesloten	    motorgrendel geblokkeerd ¹

-  In geval van een blokkeringsindicatie dient u de punten 2 en 16 van deze bedieningshandleiding in acht te nemen.

Bedieningshandleiding motorslot STELLAR ML-18-1 (Business)

⚠ Om bedieningsfouten te voorkomen, mag de grendelgreep na het indrukken van de toets  gedurende min. 3 sec. niet worden bediend.













⚠ **Na elk sluitproces moet u controleren of de kluis echt vergrendeld is.** In geval van bedieningsfouten, bijv. deur sluit niet goed aan, kan het slot ook in de standaardmodus worden gesloten. Een bewaking van de correcte deuraanslag wordt alleen uitgevoerd bij activering van de optie "Controle deuraanslag" en het optionele deuraanslagcontact.

⚠ Als het slot niet gesloten is, herhaalt u het sluitproces. Dit is mogelijk voor een onbeperkte periode.

4. Omschakelen van de code (gebruiker)

Bij het invoeren van de code moet altijd de huidige code worden gebruikt. Het volgende voorbeeld beschrijft de procedure met de vooraf ingestelde fabriekscodes bij een geopend slot. De procedure is identiek voor alle gebruikers 0-9. Elke gebruiker kan alleen zijn eigen code wijzigen. Gebruikers 1-9 moeten eerst worden aangemaakt. Gebruikers 0 en 9 zijn vooraf ingesteld in de fabriek.

 (bij een geopend slot)

Toets	Signaal	Beschrijving
 3 sec	  3 sec      	Programmering starten
	 	Gebruikers - ID (0-9)
     	  (na elke toetsaanslag)	Gebruikerscode invoeren
	 	Functiekeuze
     	  (na elke toetsaanslag)	Nieuwe gebruikerscode invoeren
	 	Bevestigen
     	  (na elke toetsaanslag)	Nieuwe gebruikerscode herhalen
	    =  gewijzigd	  =  fout

⚠ Als er een lang geluidssignaal weerklinkt, is de openingscode als gevolg van een foutieve invoer niet gewijzigd. De oude code is nog actief. Het proces moet worden herhaald. Het geluidssignaal wordt gecombineerd met een led-indicatie.


⚠ **Nadat de code met succes is gewijzigd, moet de nieuwe openingscode worden getest door meermaals openen en sluiten bij een geopende deur.** Een succesvolle code-invoer wordt altijd gesignaleerd door twee korte geluidssignalen in combinatie met het oplichten van de rode led.

⚠ Om veiligheidsredenen mag de ingestelde openingscode niet worden genoteerd. Als u dat toch zou doen, bewaar deze dan op een veilige plaats. Niet in of bij de kluis.

⚠ Als het proces tijdens het programmeren langer dan 10 seconden wordt onderbroken, wordt het programmeerproces afgebroken (er klinkt een lang geluidssignaal in combinatie met de rode led). De oude code is nog actief. Start het programmeerproces opnieuw.


5. Gebruikers aanmaken of verwijderen


Alleen de master (gebruiker 0) kan gebruikers 1-9 aanmaken of verwijderen. Gebruiker 0/master is in de fabriek vooraf ingesteld met de code **1 2 3 4 5 6** en moet vóór ingebruikneming worden gewijzigd. Voer de programmering altijd uit met de huidige mastercode.

 (bij een geopend slot)

Toets	Signaal	Beschrijving
* 3 sec		Programmering starten
0		Gebruikers - ID (master)
1 2 3 4 5 6	 (na elke toetsaanslag)	Mastercode invoeren
1		Functiekeuze
? (Invoer ID 1-9)		Gebruikers - ID (1-9)
? (Invoer 0 of 1)		0 = verwijderen 1 = aanmaken
*	 =  gewijzigd	 =  fout

Als de gebruiker met succes is aangemaakt, is zijn code ingesteld op **1 1 1 1 1 1** en moet deze in de volgende stap volgens punt 4 worden gewijzigd naar een individuele code. De master kan niet worden verwijderd.

 Als er een lang geluidssignaal weerklinkt, is de gebruiker als gevolg van een foutieve invoer niet aangemaakt of verwijderd. U moet het proces herhalen. De oude slotinstellingen zijn nog geldig.

 Als een gebruiker al is aangemaakt, wordt zijn code door deze opnieuw aan te maken naar **1 1 1 1 1 1** gereset en moet ze opnieuw worden gewijzigd. Een vergeten gebruikerscode kan zo door de master naar **1 1 1 1 1 1** worden gereset.

6. Slotmodus instellen

Het slot kan alleen door de master (gebruiker 0) voor de hieronder vermelde toepassingsgebieden worden ingesteld.

Modus	Beschrijving
0	Kluismodus (standaardinstelling): een geprogrammeerde openingsvertraging geldt voor alle gebruikers (0-9).
1	Geldtransportmodus: een geprogrammeerde openingsvertraging geldt voor de gebruikers 0-6. De gebruikers 7-9 kunnen de openingsvertraging omzeilen.

 (bij een geopend slot)











Toets	Signaal	Beschrijving
* 3 sec		Programmering starten
0		Gebruikers - ID (master)
1 2 3 4 5 6	 (na elke toetsaanslag)	Mastercode invoeren
2		Functiekeuze
? (0-1)		Modus 0 of 1 kiezen
*	 =  ingesteld	 =  fout

Als er een lang signaal weerklinkt, werd de modus als gevolg van een foutieve invoer niet gewijzigd. U moet het proces herhalen.

7. Volume, akoestisch signaal

Alleen de master (gebruiker 0) kan de akoestische signalen van het slot luid of stil zetten. Het slot is in de fabriek ingesteld op "Luid" (1). In het voorbeeld vindt de programmering plaats met de vooraf ingestelde fabriekscode.

 (bij een geopend slot)

Toets	Signaal	Beschrijving
* 3 sec	  3 sec      	Programmering starten
0	 	Gebruikers - ID (master)
1 2 3 4 5 6	  (na elke toetsaanslag)	Mastercode invoeren
3	 	Functiekeuze
? (0/1)	 	0 = stil 1 = luid
*	    =  gewijzigd	  =  fout






























Als er een lang signaal weerklinkt, werd de modus als gevolg van een foutieve invoer niet gewijzigd. U moet het proces herhalen.

8. Openingslogboek opvragen

Het slot slaat de gebeurtenissen op van de laatste 32 gebruikers die het slot hebben geopend. Dit logboek kan alleen door de master worden opgevraagd. De weergave vindt plaats door een verschillend aantal akoestische/optische signalen volgens onderstaande tabel. De meest recente gebeurtenis wordt weergegeven als de eerste gebeurtenis.

 (bij een geopend slot)

Toets	Signaal	Beschrijving
* 3 sec	  3 sec      	Programmering starten
0	 	Gebruikers - ID (master)
1 2 3 4 5 6	  (na elke toetsaanslag)	Mastercode invoeren
4	 	Logboek starten
*	    Openingslogboek starten	  =  fout

Signaalbeschrijving		Signaal		Beschrijving	
Signaal	Beschrijving	Signaal	Beschrijving	Signaal	Beschrijving
1x	 	Gebruiker 0	8x	 	Gebruiker 7
2x	 	Gebruiker 1	9x	 	Gebruiker 8
3x	 	Gebruiker 2	10x	 	Gebruiker 9
4x	 	Gebruiker 3	11x	 	Supercode
5x	 	Gebruiker 4	3x		Te lage batterijspanning
6x	 	Gebruiker 5	4x		4-ogenprincipe geactiveerd
7x	 	Gebruiker 6	5x		4-ogenprincipe gedeactiveerd
1x	 	Scheidt individuele gebeurtenissen			
1x	 	Einde openingslogboek			


Let op: Het openingslogboek kan niet worden onderbroken. Tijdens de weergave van het openingslogboek is geen invoer mogelijk.




























9. Functies supercode





De supercode is in de fabriek ingesteld op **1111111** (7x1). De supercode kan worden gebruikt om het slot te openen, de mastercode te resetten, de blokkeringstijden van gebruikers, de ingestelde slotmodus, het vierogenprincipe en de tijdprogramma's te omzeilen. Wijzig de code voordat u het slot in gebruik neemt.

9.1 Supercode wijzigen

De supercode kan alleen met de mastercode worden gewijzigd.

 (bij een geopend slot)

Toets	Signaal	Beschrijving
* 3 sec	  3 sec      	Programmering starten
0	 	Gebruikers - ID (master)
1 2 3 4 5 6	  (na elke toetsaanslag)	Mastercode invoeren
5	 	Functiekeuze
? ? ? ? ? ? ?	  (na elke toetsaanslag)	Nieuwe supercode invoeren
*	 	Bevestigen
? ? ? ? ? ? ?	  (na elke toetsaanslag)	Nieuwe supercode herhalen
*     =  gewijzigd		  =  fout

-  De supercode is geen gewone openings-/gebruikerscode en is alleen bedoeld voor noodgevallen. Om veiligheidsredenen moet de fabrieksinstelling vóór het eerste gebruik worden gewijzigd.
-  Als er een lang akoestisch/optische signaal weerklinkt, werd de supercode als gevolg van een foutieve invoer of tijdoverschrijding niet gewijzigd. De oude code is nog actief. Het proces moet worden herhaald. Het geluidssignaal wordt gecombineerd met een led-indicatie.
-  Nadat de supercode met succes is gewijzigd, moet de nieuwe supercode worden getest door meermaals openen en sluiten bij een geopende deur.
-  Om veiligheidsredenen mag de ingestelde supercode niet worden genoteerd. Als u dat toch zou doen, bewaar deze dan op een veilige plaats, niet in of bij de kluis.

9.2 Met de supercode openen

Bij verlies van de mastercode of als de blokkeringstijd van de gebruikers, het vierogenprincipe, de slotmodus of tijdfuncties actief zijn, kan het slot worden geopend met de supercode. De supercode heeft altijd 7 cijfers.

Toets	Signaal	Beschrijving
* 9 sec	● 9 sec ● ● ●	Invoeren van de code starten
1 1 1 1 1 1 1	● (na elke toetsaanslag)	Huidige supercode invoeren
Motorgrendel opent	●	Led licht op tijdens het openingsproces
Voltooiing openingsproces	● ● = ✓ open	● = ✗ fout
Na 3 sec.	↻ Deurgreep draaien	Deur openen

Nadat de juiste code is ingevoerd en de motorgrendel volledig is teruggetrokken van het slot, kan de deur via de deurgreep worden geopend. Tijdens het terugtrekken van de motorgrendel licht de rode led op.

- Bedien de handgreep op zijn vroegst 3 sec. na het invoeren van de code.
- Om beschadiging van het slot te voorkomen, dient u de deurgreep gelijkmatig en niet schoksgewijs te draaien.
- Na het invoeren van een onjuiste code kan het proces nog drie keer worden herhaald. Na drie keer foutief invoeren treedt een blokkeringstijd van 5 minuten in werking (manipulatieblokkering). De led licht om de 8 seconden op. Tijdens de manipulatieblokkering moet een bediening van het toetsenbord worden vermeden. Dit leidt tot een verlenging van de blokkeringstijd.

9.3 Mastercode door middel van supercode resetten

Bij verlies van de mastercode kan deze met de supercode worden gereset.

(bij een geopend slot)

Toets	Signaal	Beschrijving
* 12 sec	● 3 sec ● ● ● 6 sec ● ● ● ● 3 sec ● ● ●	Programmering starten
0	●	
1 1 1 1 1 1 1	● (na elke toetsaanslag)	Huidige supercode
0	●	
1 1 1 1 1 1 1	● (na elke toetsaanslag)	Huidige supercode
*	● ● = ✓ gewijzigd	● = ✗ fout


- Na een succesvolle reset wordt de mastercode (gebruiker 0) op 1 1 1 1 1 1 1 ingesteld. Om veiligheidsredenen dient u deze openingscode te wijzigen voordat u het slot opnieuw gebruikt.

10. Codekoppeling (4-ogenprincipe)

Het activeren van de codekoppeling (4-ogenprincipe) zorgt ervoor dat het slot alleen door 2 aangemaakte gebruikers tegelijk kan worden geopend. De combinatie van gebruikers is willekeurig (geen vaste toewijzing).

10.1 Codekoppeling activeren of deactiveren































De codekoppeling kan alleen worden geactiveerd of gedeactiveerd door de master (0).


 (bij een geopend slot)

Toets	Signaal	Beschrijving
* 3 sec	  3 sec    	Programmering starten
0	 	Gebruikers - ID (master)
1 2 3 4 5 6	  (na elke toetsaanslag)	Mastercode invoeren
6	 	Functiekeuze
? (0/1)	 	0 = deactiveren 1 = activeren
*	    =  gewijzigd	  =  fout

Als er een lang signaal weerklinkt, werd de modus als gevolg van een foutieve invoer niet gewijzigd. U moet het proces herhalen.




10.2 Met twee gebruikerscodes openen

Toets	Signaal	Beschrijving
* 	 	1. Invoer starten
? 	 	1. Gebruikers-ID (0-9)
? ? ? ? ? ? 	  (na elke toetsaanslag)	1. Openingscode invoeren
* 	 	1. Invoer afsluiten
Begin invoer gebruiker 2		
* 	 	2. Invoer starten
? 	 	2. Gebruikers-ID (0-9)
? ? ? ? ? ? 	  (na elke toetsaanslag)	2. Openingscode invoeren
Motorgrendel opent		Led licht op tijdens het openingsproces
Voltooiing openingsproces	   =  open	  =  fout
Na ca. 3 sec.	 Deurgreep draaien	Deur open

 De 1e en de 2e openingscode moeten verschillende gebruikers zijn.

11. Tijdfuncties



























Het slot kan worden geprogrammeerd met een openingsvertraging van 0 - 255 minuten. De openingsvertraging bepaalt hoeveel minuten het slot niet kan worden geopend nadat de gebruiker (0 tot 9) de code heeft ingevoerd. De openingsvertraging begint wanneer de gebruiker (0 tot 9) de openingscode invoert. De openingsvertraging is altijd gekoppeld aan het openingstijdvenster. Het openingstijdvenster bepaalt binnen welke tijd het slot kan worden geopend nadat de openingsvertraging is verstreken. De openingsvertraging en het openingstijdvenster kunnen worden ingesteld van 1 tot 255 minuten.

-  Het slot is in de fabriek vooraf ingesteld met een openingstijdvertraging van 0 min en een openingstijdvenster van 5 min. (het slot gaat onmiddellijk open nadat de openingscode is ingevoerd).
-  Met de supercode kan de openingstijdvertraging/het openingstijdvenster worden omzeild.
-  Het is niet mogelijk de openingstijdvertraging te gebruiken zonder een openingstijdvenster. Het kleinste openingstijdvenster bedraagt 1 minuut.


11.1 Openingsvertraging (OV) activeren/deactiveren

De activering/deactivering van de openingsvertraging kan alleen door de master (gebruiker 0) worden uitgevoerd.

 (bij een geopend slot)

Toets	Signaal	Beschrijving
* 3 sec	  3 sec      	Programmering starten
0	 	Gebruikers - ID (master)
1 2 3 4 5 6	  (na elke toetsaanslag)	Mastercode invoeren
7	 	Functiekeuze
? ? ? (000 - 255)*	  (na elke toetsaanslag)	000 = uit 255 = max
? ? ? (000 - 255)*	  (na elke toetsaanslag)	Aantal minuten herhalen
*	    =  gewijzigd	  =  fout

*De vertragingstijd (OV) moet altijd met 3 cijfers worden ingevoerd (bijv. 003 = 3 minuten)

-  In de fabriek is de openingstijdvertraging ingesteld op 000 (nul minuten). Dit betekent dat het slot onmiddellijk opengaat nadat de juiste code is ingevoerd. De openingstijdvertraging geldt niet voor de supercode. Na het invoeren van de supercode gaat het slot onmiddellijk open.

























11.2 Openingstijdvenster (OT) instellen

Het openingstijdvenster bepaalt hoe lang (in minuten) het slot kan worden geopend na afloop van de openingsvertraging. Het openingstijdvenster kan alleen door de master (gebruiker 0) worden ingesteld.

⚠ Het tijdsvenster is standaard ingesteld op 5 minuten. Het kleinste openingstijdvenster bedraagt 1 minuut (001)

Openingstijdvenster (OT) instellen














































 (bij een geopend slot)

Toets	Signaal	Beschrijving
* 3 sec	  3 sec    	Programmering starten
0	 	Gebruikers - ID (master)
1 2 3 4 5 6	  (na elke toetsaanslag)	Mastercode invoeren
8	 	Functiekeuze
? ? ? (001 - 255)*	  (na elke toetsaanslag)	001 = 1 min 255 = 255 min
? ? ? (001 - 255)*	  (na elke toetsaanslag)	Aantal minuten herhalen
*	    =  gewijzigd	  =  fout

*Het openingstijdvenster (OT) moet altijd met 3 cijfers worden ingevoerd (bijv. 003 = 3 minuten)

11.3 Openen bij een actieve openingsvertraging (OV) met het openingstijdvenster (OT)



Toets	Signaal	Beschrijving
*	 	Programmering starten
?	 	1. Gebruikers-ID (0-9)*
? ? ? ? ? ?	  (na elke toetsaanslag)	1. Openingscode invoeren*
*	       	Start openingsvertraging
Openingsvertraging actief	  8 sec   8 sec 	Geen code-invoer mogelijk
Einde openingsvertraging	   	Start openingstijdvenster
Openingstijdvenster actief	   5 sec   5 sec  	Code-invoer noodzakelijk
*	 	Start 2e code-invoer
?	 	2. Gebruikers-ID (0-9)*
? ? ? ? ? ?	  (na elke toetsaanslag)	2. Openingscode invoeren*
Motorgrendel opent		Led licht op tijdens het openingsproces
Voltooiing openingsproces	   =  open	  =  fout
Na 3 sec.	 Deurgreep draaien	Deur openen

⚠ * Indien u een codekoppeling (4-ogenprincipe) hebt geactiveerd, moet de code worden ingevoerd volgens de daar gedefinieerde code-invoer.

Bedieningshandleiding motorslot STELLAR ML-18-1 (Business)


- !** De looptijd van de openingsvertraging (OV) begint met de bevestiging van de ingevoerde code. Voer geen andere code in zolang de openingsvertraging loopt. Elke code die u invoert of elke bediening van het toetsenbord leidt tot een verlenging van de openingsvertraging (OV).
- !** De looptijd van de openingsvertraging is te herkennen aan het permanent herhaalde knipperen van de led (om de 8 seconden). Tijdens de openingsvertraging reageert het slot niet op verdere invoer van codes. Het einde van de openingsvertraging wordt aangegeven door 1 kort en 2 lange geluidssignalen in combinatie met de led. Na afloop van de openingsvertraging moet de openingscode worden ingevoerd in het geprogrammeerde openingstijdvenster. Als dit niet gebeurt, moet het volledige openingsproces worden herhaald.
De eerste en tweede openingscode hoeven niet identiek te zijn. Er moeten echter toegelaten gebruikerscodes (0 tot 9) worden gebruikt.
- !** De looptijd van het openingstijdvenster wordt gesignaleerd door een kort geluidssignaal/led met tussenpozen van 5 sec. Als er geen openingscode is ingevoerd, wordt het einde van het openingstijdvenster aangegeven door 3 keer lang knipperen van de led in combinatie met een luid geluidssignaal.


12. Controle deuraanslag/vergrendelingstoestand slot/automatisch vergrendelen

Om deze functies te gebruiken, moet een optioneel deurcontact of een extra grendelschakelaar in de kluis worden geïnstalleerd (niet standaard meegeleverd). Standaard is het slot geprogrammeerd met de slotfunctie zonder deurbewaking (slotfunctie 0).


Als er een schakelaar aanwezig is, kunnen de volgende functies worden geprogrammeerd.

Functie	Beschrijving
0	Slotfunctie zonder deurbewaking (in de fabriek ingesteld)
1	Slotfunctie met deurbewaking (zonder automatisch vergrendelen) (vereist deurcontact)
2	Slotfunctie met deurbewaking en automatisch vergrendelen (vereist deurcontact en grendelschakelaar)

 (bij een geopend slot)

Toets	Signaal	Beschrijving
* 3 sec	  3 sec    	Programmering starten
0	 	Gebruikers - ID (master)
1 2 3 4 5 6	  (na elke toetsaanslag)	Mastercode
9	 	Functiekeuze
? (0 - 2)	 	Functie invoeren (tabel)
*	    =  gewijzigd	  =  fout

- !** De activering/deactivering van de afzonderlijke functies kan alleen door de master (gebruiker 0) worden uitgevoerd. De hier weergegeven mastercode is de vooraf ingestelde fabriekscade. Gebruik de momenteel geldige code.

⚠ Als tijdens het sluitproces wordt vastgesteld dat het deurcontact of het slot niet goed gesloten is, dan wordt er een foutmelding weergegeven. De melding vindt na ongeveer 3 seconden plaats via een geluidssignaal, gecombineerd met het oplichten van de rode led, met een interval van telkens 1 seconde. Om de oorzaak van de fout op te lossen, kan de signaalweergave door het indrukken van de toets  gedurende 5 sec. worden onderbroken. Binnen deze 5 sec. kan het slot worden geopend door de code in te voeren. Als dit niet gebeurt, blijft de foutmelding aanwezig.

Let op: De indicatie verdwijnt pas nadat de kluisdeur of het slot correct gesloten is en vermindert de levensduur van de batterij.

Let op: Als de functie "Slotfunctie met deurbewaking" geactiveerd is en er geen deurcontact geïnstalleerd is, dan wordt bij een gesloten slot altijd een foutmelding weergegeven.

13. Stroomvoorziening

13.1 Batterij vervangen

De stroomvoorziening vindt plaats door middel van een 9V-blokbatterij (let op, gebruik alleen alkaline- of lithiumbatterijen). Afhankelijk van het type toetsenbord bevindt de batterij zich ofwel in een apart batterijvak, dat zichtbaar aan de binnenkant van de kluisdeur in de afdekking of deurrand is aangebracht (12 mm plat toetsenbord), ofwel in de behuizing van het toetsenbord (toetsenbord pro, 53 mm uitstekend).

De batterij moet uiterlijk worden vervangen wanneer na het openen van het slot of na bediening van het slot gedurende ca. 3 sec. meerdere korte geluidssignalen in combinatie met een oplichtende led te horen/zien zijn. De batterij moet zo snel mogelijk worden vervangen (de bedrijfszekerheid is niet meer gegarandeerd na nog ongeveer tien bedieningen). U kunt een vermindering van het batterijvermogen ook herkennen aan een vermindering van de signaalsterkte (geluid/helderheid led). Let op de juiste polariteit bij het vervangen van de batterij.

Er gaan geen instellingen of codes verloren door het vervangen van de batterij.

Vervangen van de batterij bij een intern batterijvak

Open het deksel van het batterijvak en verwijder de batterij. Let er bij het plaatsen van de nieuwe batterij op dat u deze met matige druk plaatst om de contacten niet te verbuigen.

Vervangen van de batterij met externe batterij

Draai de toetsenbordring (voorste deel van de armatuur) tot de aanslag (ca. 20°) tegen de klok in en verwijder hem voorzichtig langs voor. Plaats na het vervangen van de batterij de toetsenbordring terug op de geleidebouten en zet hem vast door hem met de klok mee te draaien.

Als het te gemakkelijk of te moeilijk is om de toetsenbordring te draaien, kunnen de twee geleidebouten worden bijgesteld met een inbusleutel.

13.2 Noodstroomvoorziening

13.2.1 Intern batterijvak

Als het batterijniveau te laag is en de kluis gesloten is, gaat u als volgt te werk.



1. Maak het toetsenbord los uit de houder door het voorzichtig met een platte, niet scherpe schroevendraaier aan de rand van het toetsenbord tussen 4 en 7, tussen 6 en 9, en boven de led eruit te lichten (zie afbeelding). Trek het toetsenbord met beide kabels ongeveer 5 cm uit en til het toetsenbord op.
2. Klik de nieuwe 9V-batterij in de twee klemmen aan de achterkant (groot op klein, klein op groot). Steun daarbij met uw vinger op de voorkant van het toetsenbord, tussen 0 en 8.
3. Ga nu te werk volgens de bedieningshandleiding, punt Openen en open de kluis.
4. Open het batterijvak aan de binnenkant, maak de nieuwe batterij voorzichtig los van de achterkant van het toetsenbord en vervang de lege batterij.
5. Duw de toetsenbordkabels voorzichtig terug in de deur en klik het toetsenbord terug in de houder.










! Wanneer het toetsenbord uit de houder wordt gehaald, kan de gebruikte schroevendraaier krassen veroorzaken op de houder. Houd er rekening mee dat dit niet onder de garantie valt en geen nadelige invloed heeft op de werking van het slot. Dit is bewust en kan, als de krassporen niet door uzelf zijn veroorzaakt, een aanwijzing zijn voor mogelijke illegale manipulatie.

13.2.2 Extern batterijvak

Een noodstroomvoorziening zoals hierboven beschreven is mogelijk, maar niet noodzakelijk. Vervang in dit geval de batterij.

14. Herstarten

Om functiestoringen op te lossen, kan het nuttig zijn om het slot te herstarten. Houd hiervoor de toets **0** gedurende ten minste 30 seconden ingedrukt en laat deze daarna los. Het herstarten wordt ingezet als het geluidssignaal 2 keer weerklinkt in combinatie met het oplichten van de led. Na nog eens 5-10 seconden volgt een enkel knippersignaal samen met een piepgeluid, het herstarten is nu voltooid.

Toets	Signaal	Beschrijving
0 30 sec*	  30 sec    	Herstarten ingezet
 10 sec*	 	Herstarten voltooid

*Richtwaarde

Door het herstarten van het slot worden geen codes gewijzigd of andere instellingen verwijderd.

15. Signaaltabel

Functie	kort	lang	Led - rood	Geluid
Algemene functies van de invoer				
Indrukken van cijfers, C en *-toets	1 keer		x	x
Voltooiing van een correcte programmering	2 keer		x	x
Voltooiing van een onjuiste programmering		1 keer	x	x
Correcte invoer van de openingscode (1 x led en 1 x geluid/led)	1 keer		x	x
Onjuiste invoer van de openingscode		1 keer	x	x
Begin van de programmering (na 3, 6, 9 of 12 sec. wachttijd)	3 keer		x	x
Begin supercode-invoer (na 9 sec. wachttijd)	3 keer		x	x
Time-out (tijdoverschrijding tussen 2 toetsaanlagen)		1 keer	x	x
Functies van de systeembewaking algemeen				
Batterij geplaatst en slot geactiveerd*		1 keer	x	x
Batterij bijna leeg (na elk openings- of bedieningsproces, 8 keer in ca. 3 sec.)	8 keer	1 keer	x	x
Opening-/programmeerproces onvolledig/niet voltooid	1 keer		x	x
Voltooiing openings-/sluitproces	1 keer		x	x
Motor mechanisch geblokkeerd		2 keer	x	x
Begin automatisch sluiten		1 keer	x	x
Slotgrendel gaat open/dicht (led brandt tijdens de beweging)			x	
Functies van de manipulatieblokkering				
Start van de manipulatieblokkering	1 keer	1 keer	x	x
Manipulatieblokkering is actief (om de 8 seconden gedurende 5 minuten)	1 keer		x	
Einde van de manipulatieblokkering	+	3 keer	x	x
Functies van de weergave van het openingslogboek				
Gebeurtenis weergeven	n+1 keer		x	x
Scheidingsteken tussen 2 gebeurtenissen		1 keer	x	x
Einde van de gebeurtenisinformatie		2 keer	x	x
Functies bij geactiveerde deuraanslagbewaking**				
Deur zit niet goed/slot vergrendeld (onbeperkt, elke seconde)	n+1 keer		x	x
Slot niet vergrendeld/deur gesloten(onbeperkt, elke seconde)	n+1 keer		x	x
Tijdfuncties				
Begin openingsvertraging	2x	3x	x	x
Looptijd openingsvertraging overeenkomstig de geprogrammeerde tijd	om de 8 sec.		x	
Einde openingsvertraging /begin openingstijdvenster	1x	2x	x	x
Looptijd openingstijdvenster overeenkomstig de geprogrammeerde tijd	om de 5 sec.		x	x
Einde openingstijdvenster indien code niet is ingevoerd		3 x	x	x
Herstarten				
Begin herstarten	2x		x	x
Voltooiing herstarten	1x		x	x

* = na het plaatsen/vervangen van de batterij

** = signaalsequentie tot probleemoplossing of batterij is leeg

16. Hulp bij problemen/bedieningsfouten/blokkering

Mochten er tijdens de bediening van uw motorslot fouten optreden, bijv. uw slot accepteert geen code, het slot gaat niet open ondanks correcte invoer van de code, het slot kan niet worden geherprogrammeerd, u neemt geluids-/ledsignalen waar en kunt deze niet toewijzen of iets dergelijks, ga dan als volgt te werk:

- Controleer of uw slot reageert op willekeurige toetsaanslagen. Als de toetsaanslagen niet worden bevestigd door het oplichten van de rode led en een geluid of als het geluid erg stil/zwak is, probeer het slot dan te openen met een noodstroomvoorziening. Het laadniveau van de batterij kan te laag zijn.
- Controleer of u de juiste code of programmeergegevens hebt ingevoerd.
 Let op, voer altijd de huidige code in. De in de handleiding genoemde codes zijn slechts vooraf ingestelde fabriekscodes.
- U hoort korte opeenvolgende geluids-/ledsignalen
 - Gebruik de signaaltabel om te controleren of uw slot zich in de manipulatieblokkerings- of deurbewakingsmodus bevindt. Indien "Ja", ga dan te werk zoals beschreven in de bedieningshandleiding.
 - Als u de deurbewaking hebt geactiveerd zonder een deurcontact aan te sluiten, deactiveert u deze functie.
- De slotgrendel vergrendelt niet volledig
 - Neem de oorzaken van een blokkering van de slotgrendel weg. Een blokkering van de slotgrendel wordt aangegeven door twee keer een lang geluidssignaal in combinatie met het oplichten van de rode led nadat de slotgrendel is gesloten. Als u dit signaal hoort, moet u de oorzaken van de blokkeringen wegnemen (slotgrendel moet vrij lopen, grendelmechanisme moet vrij en soepel functioneren, enz.)
 - Nadat een blokkering is weergegeven, zijn de volgende slotfuncties beschikbaar:
 1. Openen van het slot door middel van super-/gebruikerscode en
 2. sluiten van het slot door indrukken van de toets 

 In het algemeen adviseren wij u bij problemen/vragen uw vakhandelaar te raadplegen.

17. Technische gegevens en certificering

Het slot is ontworpen voor gebruik binnenshuis

Temperatuur 10°C – 40°C

Relatieve luchtvochtigheid 30% - 85%

Ruststroom < 0,1mA

Batterijvoeding: 9V nominaal (min 6,5 volt)

Batterijtype: 9V-blokbatterij type alkaline-mangaan of lithium, min. 500 mAh nominale lading

Levensduur van de batterij bij normaal gebruik ca. 2 jaar

Slotklasse II (B), erkenningsnummer M 120308







Getest op basis van VdS 2344, VdS 2396 en EN 1300



Beknopte bedieningshandleiding




Pagina 1 van 2

a) Openen met gebruikerscode (0 – 9)*












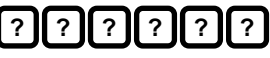



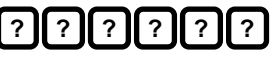




Toets	Signaal	Beschrijving
		Invoeren van de code starten
		Gebruikers-ID (0-9)
     	 (na elke toetsaanslag)	Openingscode invoeren
Motorgrendel opent		Led licht op tijdens het openingsproces
Voltooiing openingsproces	   =  open	  =  fout
Na 3 sec.	 Deurgreep draaien	Deur openen

* Voorbeelden op basis van de vooraf ingestelde fabriekscade

b) Sluiten

Toets/voorbeeld	Signaal	Beschrijving
Deur aandrukken		De deur moet goed op de kast aansluiten
Deurgreep/grendelmechanisme volledig sluiten		Deurgreep 90° draaien
		Motorgrendel gaat dicht
Signaal voor het einde van het sluitproces	  =  gesloten	    = Motorgrendel blokkeert

c) Codewijziging gebruiker*


















Toetsen/beschrijving	Signaal
 *  3 sec    Toets ca. 3 sec. ingedrukt houden	 3 sec 3 x   
 Huidige gebruiker incl. bijbehorende openingscode invoeren   nieuwe openingscode invoeren	2 x   
 nieuwe openingscode herhalen 	1 x   

*Codewijziging alleen mogelijk bij een geopende deur/Voorbeeld op basis van de vooraf ingestelde fabriekscade




Beknopte bedieningshandleiding

Pagina 2 van 2

d) Openen - supercode*

Toets	Signaal	Beschrijving
* 9 sec	  9 sec    	Openen met supercode starten
1 1 1 1 1 1 1	  (na elke toetsaanslag)	huidige supercode invoeren
Motorgrendel opent		Led licht op tijdens het openingsproces
Voltooiing openingsproces	   =  open	  =  fout
Na ca. 3 sec	 Deurgreep draaien	Deur openen

*Voorbeelden op basis van de vooraf ingestelde fabriekscodes

-  Zorg ervoor dat u voor de ingebruikname alle fabriekscodes wijzigt. Neem daarbij de volledige handleiding met alle informatie over vooraf ingestelde codes in acht.
-  Bedien de handgreep pas als het slot volledig open is (led knippert 2x). Er moeten min. 3 sec. zitten tussen het invoeren van de code en het bedienen van de handgreep.
-  Na het invoeren van een onjuiste code kan het proces nog drie keer worden herhaald. Na vier keer foutief invoeren treedt een blokkeringstijd van 5 minuten in werking (manipulatieblokkering). U hoort om de 8 sec. een kort geluidssignaal in combinatie met een oplichtende led. Tijdens de manipulatieblokkering moet een bediening van het toetsenbord worden vermeden. Dit leidt tot een verlenging van de blokkeringstijd.

De volledige versie van de handleiding kunt u downloaden via de volgende link.

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

