

Bruksanvisning

Elektroniskt högsäkerhetslås

Serie

STELLAR



Typ ML 18-1 Motorlås

Universal / Grand och Grand Direct

- Business -

Innehållsförteckning

1. Allmänna anvisningar	3
Symboler och deras betydelse i bruksanvisningen	4
2. Funktionsöversikt och -beskrivning	5
3. Öppna/stänga	7
3.1 Öppna	7
3.2 Stänga	7
4. Ändra kod (användare)	8
5. Skapa eller radera användare	9
6. Välja låsdriftläge	9
7. Ljudstyrka, signalljud	10
8. Avfråga öppningsprotokoll	10
9. Superkodfunktioner	11
9.1 Ändra superkoden	11
9.2 Låsa upp med superkoden	12
9.3 Återställa masterkoden med hjälp av superkoden	12
10. Kodkombination (4-ögons-princip)	13
10.1 Aktivera och avaktivera kodkombinationer	13
10.2 Låsa upp med två användarkoder	13
11. Tidsfunktioner	14
11.1 Aktivera / avaktivera öppningsfördröjningen	14
11.2 Ställa in öppningstidsfönstret	15
11.3 Öppna med aktiv öppningsfördröjning med öppningstidsfönster	15
12. Dörrövervakning/förreglingsövervakning lås/automatisk förregling	16
13. Strömförsörjning	17
13.1 Batteribyte	17
13.2 Nödströmförsörjning	18
14. Omstart	18
15. Signaltabell	19
16. Hjälps vid problem/manövreringsfel/blockering	20
17. Tekniska data och certifiering	20
Kortfattad bruksanvisning	21

Bruksanvisning Motorlås Stellar ML-18-1 (Business)

1. Allmänna anvisningar







- Läs bruksanvisningen noggrant innan du utför ändringar på låset. Användningsfel täcks inte av garantin.
- Se till att inga andra personer kan se koden när du matar in den och förvissa dig även om att ingen person finns bakom dig.
- Låset bekräftar varje knapptryckning med en ljudsignal. Om en procedur är avslutad eller har avbrutits, indikeras detta av att lysdioden tänds kort, i kombination med en ljudsignal (se översikt över signalerna i denna bruksanvisning).
- ⚠ Inmatningspauser på mer än 10 sekunder mellan två knapptryckningar gör att den pågående inmatningsproceduren avbryts.
- ⚠ Om du skriver in fel kod när du vill öppna värdeskåpet kan du avbryta proceduren direkt genom att trycka på knappen **C**. Du kan sedan börja om inmatningsproceduren.
- ⚠ Vid inmatningsfel ska du vänta i 10 sekunder (timeout) innan du gör nästa knapptryckning. Efter timeout på 10 sekunder avbryts programmeringen och du kan börja om programmeringsproceduren. Alternativt kan du avbryta proceduren med knappen **C**.
- Låset kan hantera upp till 10 olika sexsiffriga öppningskoder och en superkod. Före öppningskoden måste alltid en ensiffrig användar-ID anges som första siffra. Denna används endast för identifiering av användaren och ingår inte i den sexsiffriga öppningskoden (t.ex. 1 654321, 1=användar-ID / 654321=personlig öppningskod).
- Vi rekommenderar att regelbundet kontrollera om det finns tecken på manipulation på värdeskåpet eller manöverenheten. Om du upptäcker tecken på eventuell manipulation, bör du byta ut låset i samråd med din servicepartner.
- ⚠ De efterföljande koderna är fabriksinställda och ska ändras av säkerhetsskäl när låset har tagits i bruk (annars gäller inte din försäkring).

Användar-ID	Kod (personlig kod)
0 (master)	1 2 3 4 5 6 (koden har alltid 6 siffror)
9 (användare)	1 1 1 1 1 1 (koden har alltid 6 siffror)
Superkod	1 1 1 1 1 1 1 (koden har alltid 7 siffror)


















Observera anmärkningarna om funktion och användning av superkoden i denna bruksanvisning.

- ⚠ Förvara koden på en säker plats och använd inte några enkla koder som t.ex. 111111 och inga födelsedatum eller liknande personuppgifter.
- ⚠ Ändra dessutom alltid även superkoden innan du tar låset i bruk. Annars kan låset öppnas av alla som känner till den fabriksinställda superkoden.
- ⚠ Om du inte längre känner till superkoden kan skåpet endast öppnas genom nödöppning. "Utläsning" av användar-/superkoden är inte möjlig av säkerhetstekniska skäl.
















Bruksanvisning Motorlås Stellar ML-18-1 (Business)

-  Om master- eller användarkoden har gått förlorad, kan låset öppnas med superkoden.
-  Låsets inställningar kan bara ändras om låset är öppet.
Vi rekommenderar att trycka på knappen  i början av programmeringsproceduren för att radera tidigare oönskade knapptryckningar.
-  Beroende på inmatnings-/programmeringsstatus avbryts felaktiga/ofullständiga inmatningar med ett felmeddelande eller efter 10 sek. (timeout). Avbrottet indikeras av att lysdioden lyser en längre stund med fast sken samtidigt som en ljudsignal hörs.
-  Låset förreglas och reglas upp via en motor. När motorn går lyser lysdioden över knappsatsen. Påverka aldrig förreglingsanordningens handtag medan motorn öppnar/stänger låset. Låset kan ta skada. Vänta i ca 3 sekunder efter inmatning av koden innan du påverkar handtaget. När öppnings-/stängningsproceduren är avslutad, hörs en enkel ljudsignal i kombination med att den röda lysdioden tänds. Öppning och stängning med dörrhandtaget bör utföras med jämn dragning. Ryckiga rörelser kan leda till att låset skadas.
-  Använd alltid batterier som överensstämmer med de tekniska specifikationerna.

Symboler och deras betydelse i bruksanvisningen

   	tryck på respektive knapp	 x sec	håll den visade knappen nedtryckt i x sekunder
 3sec	låsljud efter 3 sekunder eller var 3:e sekund	  ...	lysdioden lyser / blinkar - kort lysdioden lyser en längre stund
	kort låsljud		långt låsljud
	lås öppet		lås låst
	procedur avslutad		fel
 / 	öppna/stäng dörren		Tryck igen dörren


Om flera symboler visas efter varandra, betyder detta (exempel):

-  9sec  
= håll *-knappen nedtryckt i 9 sekunder, därefter signalljud och lysdiodsindikering
-  6sec      
= efter 6 sekunder hörs en ljudsignal i kombination med lysdiodsindikering
- 3x  
= 3 korta signalljud hörs i kombination med lysdiodsindikering
-    5sec
= en ljudsignal hörs var 5:e sekund i kombination med lysdiodsindikering

Bruksanvisning Motorlås Stellar ML-18-1 (Business)

2. Funktionsöversikt och -beskrivning

Lägga i batteri / Aktivera lås / Indikering Låg laddningsnivå

När batteriet har lagts i eller bytts ut är låset driftklart efter ca 2 sekunder. Driftklarhet indikeras av en kort ljudsignal och att lysdioden tänds. När låset har varit i viloläge under en längre tid, ska du först trycka på knappen  och vänta på ljudsignalen och en kort tändning av lysdioden innan du tar låset i bruk.

Observera: Låg laddningsnivå av batteriet (från och med 6,5 V) indikeras efter varje åtgärd (upprepad ljudsignal i kombination med den röda lysdioden). Batterier ska bytas ut direkt.

Användare

Låset kan hantera upp till 10 olika användare. Användare 0 är master och är den enda användaren som kan ändra programmeringen. Varje användare tilldelas en individuell personlig kod.

Blockering av skjutregeln

Blockering av skjutregeln indikeras av 2 långa signalljud och tändning av den röda lysdioden. I avsnittet Beskrivning av fel beskrivs hur blockeringen kan åtgärdas.

Kodinmatning

Det är alltid den aktuellt gällande koden som ska matas in. I exemplen nedan beskrivs proceduren för inmatning av koden på grundval av den fabriksinställda koden.

C-knapp

Knappen  har följande funktioner:

- låsa ett öppet lås och
- avbryta inmatningen av öppningskoden resp. programmeringen
- temporär upphävning av felmeddelandet Dörrövervakning

Volym

Signalens volym kan ställas på "lågt" eller "högt". Fabriksinställningen är "högt".

Beskrivning av fel / Signaltabell

I detta avsnitt förklaras låsets olika signaler. Dessutom ges hjälp vid felsökning i samband med inmatningsfel.

Manipuleringsspärr

Efter det att fyra ogiltiga öppningskoder har matats in, aktiveras en manövreringsspärr som varar i fem minuter (manipuleringsspärr). Om ytterligare en ogiltig kod matas in när denna tidsperiod har gått ut, blockeras manövreringen på nytt i ytterligare fem minuter. När denna blockeringstid har gått ut, kan låset endast öppnas genom att en giltig öppnings-/användarkod eller superkoden matas in. Manipuleringsspärren varar i 5 minuter. Under denna tid tänds den röda lysdioden var 8:e sekund.

Efter spärrtiden leder varje ogiltig inmatning till en ny spärrtid på 5 minuter. Under en spärrtid som har sin orsak i att en ogiltig användarkod har matats in kan låset öppnas med den giltiga superkoden. Den resterande spärrtiden upphävs.

Observera: En spärrtid som har sin orsak i inmatning av en ogiltig superkod kan inte upphävas.

Observera: Inmatningar under spärrtiden förlänger den aktuella spärrtiden.

När spärrtiden har gått ut, hörs tre långa ljudsignaler i kombination med att den röda lysdioden tänds.

Masterkod (användare 0)

Masterkoden behövs om låsets programmering eller superkoden ska ändras.

Omstart

Om det inte är möjligt att göra normala inmatningar, kan låsets operativsystem startas om. Låsets inställningar och koderna bibehålls.

Bruksanvisning Motorlås Stellar ML-18-1 (Business)

Nödströmsförsörjning

Om batterispänningen är för låg (< 6,5 V) och låset inte kan öppnas längre, kan låset anslutas till en extern strömförsörjning. Se avsnittet "Nödströmsförsörjning" i denna bruksanvisning.

Öppningskod (användare/master)


Öppningskoderna för användarna/mastern består av den ensiffriga användar-ID:n och den personliga 6-siffriga användar-/masterkoden.

Öppningsprotokoll

Endast händelser utläses. Respektive tillhörande kod utläses inte av säkerhetsskäl. Utläsningen görs normalt akustiskt via knappsatsen eller via en utläsningsprogramvara (tillval) i kombination med anpassning av hårdvaran (tillval). Utläsningsprogramvaran är en extrautrustning och beskrivs i avsnittet "Utläsningsprogramvara".

Superkod

Superkoden är en nödfallskod. Med superkoden kan du öppna låset och sätta tillbaka mastern till masterkoden 111111. Det är mycket viktigt att superkoden ändras innan låset tas i bruk för första gången.

 Använd inte superkoden som standardmässig öppningskod.

Låsdriftläge

Låset kan användas i värdeskåpläget (standard) med upp till 10 användare. Alternativt kan ett värdetransportläge aktiveras för användarna 7-9 i vilket en programmerad öppningsfördröjning kringgås.

Dörr-/låsövervakning

I detta driftläge övervakas dörrkontaktens stängningsläge och låsets läge (olåst/låst). Funktionen förhindrar att låset kan låsas när skåpdörren inte är fullständigt stängd. Det finns 3 varianter. Automatisk låsning ingår i låsfunktion 2.

4-ögons-princip

Vid 4-ögons-principen kan låset endast öppnas av 2 olika och giltiga användare (kodkombination).

Tidsfunktioner

För kontrollerad åtkomst till värdeskåpet kan låset programmeras med en öppningsfördröjning i kombination med ett öppningstidsfönster. Detta kan programmeras med eller utan en 4-ögons-princip (kodkombination).

Programmering

Låset programmeras i ordningsföljden behörighet, funktionsval, parameterinmatning. Bortsett från ändringen av den egna koden kan endast mastern (0) programmera låsets funktioner.

Följande funktionsnummer finns:

0	Ändring av kod	5	Ändring av superkod
1	Användarhantering	6	Kodkombination
2	Låsdriftläge	7	Öppningsfördröjning
3	Volym	8	Öppningstidsfönster
4	Öppningsprotokoll	9	Dörrövervakning























Det exakta tillvägagångssättet och de tillgängliga parametrarna för varje funktion beskrivs i motsvarande avsnitt i denna bruksanvisning.

Bruksanvisning Motorlås Stellar ML-18-1 (Business)




3. Öppna/stänga

3.1 Öppna



Det är alltid den aktuella koden som ska matas in. I exemplet nedan beskrivs proceduren med den fabriksinställda koden. Proceduren är likadan för alla användare 0-9.














Knapp	Signal	Beskrivning
 *	 	Starta kodinmatning
0	 	Användar-ID (0-9)
     	  (efter varje knapptryckning)	Mata in öppningskod
Motorregeln öppnar		Lysdioden lyser under öppningsproceduren
Avslutning öppningsprocedur	   =  öppet	  =  fel
Efter 3 sekunder	 Vrid dörrhandtaget	Öppna dörren




Efter det att en giltig kod har matats in och låsregeln har dragits tillbaka helt, kan dörren öppnas med dörrhandtaget. Medan motorregeln dras tillbaka lyser den röda lysdioden.

-  Använd inte handtaget förrän låset är helt öppet (lysdioden blinkar 2 gånger). Vänta i minst 3 sekunder efter inmatning av koden innan du påverkar handtaget.
-  Vrid dörrhandtaget långsamt och jämnt för att undvika skador på låset.
-  Efter inmatning av fel kod kan proceduren upprepas ytterligare tre gånger. Efter inmatning av fyra ogiltiga koder aktiveras en spärrtid på 5 minuter (manipulerings spärr). Under manipulerings spärren tänds lysdioden kort var 8:e sekund. Undvik att trycka på knappsatsen medan manipulerings spärren är aktiv. Detta leder till att spärrtiden förlängs. När spärrtiden har gått ut, hörs tre långa ljudsignaler i kombination med att den röda lysdioden tänds.

3.2 Stänga

Kontrollera att dörren är helt stängd och att dörrhandtaget är i korrekt stängningsläge (regelbultarna helt utskjutna) innan du låser låset. Lås låset genom att trycka på knappen . Efter tryckning på knappen  förskjuts låsregeln till låsläget.

Knapp / exempel	Signal	Beskrivning
Tryck igen dörren		Dörren ska ligga an fast mot skåpet.
Stäng dörrhandtaget/ förreglingsanordningen helt		Regelbultarna är helt utskjutna
	  	Motorregeln låser / Lysdioden tänds
Signal indikerar avslutning av stängningsproceduren	  =  stängd	    Motorregeln blockerad ¹

-  Om blockering indikeras, se punkt 2 och 16 i denna bruksanvisning.
-  Förreglingsanordningens handtag får påverkas tidigast efter 3 sekunder efter tryckning på knappen  för att manövreringsfel ska undvikas.


Bruksanvisning Motorlås Stellar ML-18-1 (Business)





























⚠ Kontrollera efter varje stängningsprocedur att värdeskåpet verkligen är stängt. Vid manövreringsfel, t.ex. om dörren inte har tryckts igen ordentligt, kan låset fortfarande låsas i standardläget. Att dörren har stängts korrekt övervakas endast när alternativet "Dörrövervakning" har aktiverats och tillvalsutrustningen dörrkontakt finns.

⚠ Om låset inte är låst, kan du upprepa stängningsproceduren. Detta kan upprepas ett obegränsat antal gånger.

4. Ändra kod (användare)

Det är alltid den aktuellt gällande koden som ska matas in. I exemplet nedan beskrivs proceduren med den fabriksinställda koden med öppet lås. Proceduren är likadan för alla användare 0-9. Varje användare kan endast ändra sin egen kod. Användarna 1-9 måste skapas. Användarna 0 och 9 är fabriksinställda.

 (när låset är upplåst)

Knapp	Signal	Beskrivning
* 3 sec	  3 sec      	Starta programmeringen
0	 	Användar-ID (0-9)
1 2 3 4 5 6	  (efter varje knapptryckning)	Mata in användarkod
0	 	Val av funktion
? ? ? ? ? ?	  (efter varje knapptryckning)	Mata in ny användarkod
*	 	Bekräfta
? ? ? ? ? ?	  (efter varje knapptryckning)	Upprepa den nya användarkoden
*	    =  ändrat	  =  fel

⚠ Om en lång ljudsignal hörs har öppningskoden inte ändrats på grund av ett inmatningsfel. Den tidigare koden är fortfarande aktiv. Proceduren måste upprepas. Ljudsignalen kombineras med lysdiodsindikeringar.

⚠ När kodändringen har avslutats ska den nya koden testas flera gånger genom att låsa och låsa upp låset med dörren öppen. Korrekt kodinmatning kvitteras alltid av två korta ljudsignaler och tändning av den röda lysdioden.


⚠ Av säkerhetsskäl bör den inställda öppningskoden inte skrivas ner. Om du ändå gör det ska du förvara den på en säker plats. Inte i värdeskåpet och inte i närheten av värdeskåpet.

























⚠ Om proceduren avbryts i mer än 10 sekunder under programmeringen, avbryts programmeringsproceduren (en längre ljudsignal hörs med röd lysdiod). Den tidigare koden är fortfarande aktiv. Programmeringsproceduren måste börjas om från början.

Bruksanvisning Motorlås Stellar ML-18-1 (Business)


5. Skapa eller radera användare


Endast mastern (användare 0) kan skapa eller radera användarna 1-9. Den fabriksinställda koden för användare 0/mastern är **1 1 1 1 1 1** (6x1). Denna kod måste ändras innan låset tas i bruk. Programmeringen utförs alltid med den aktuella masterkoden.

 (när låset är upplåst)

Knapp	Signal	Beskrivning
* 3sec	 3sec     	Starta programmeringen
0	 	Användar-ID (master)
1 2 3 4 5 6	  (efter varje knapptryckning)	Mata in masterkod
1	 	Val av funktion
? (inmatning ID 1-9)	 	Användar-ID (1-9)
? (inmatning 0 eller 1)	 	0 = radera 1 = skapa
*	    =  ändrat	  =  fel

Efter det att användaren har skapats är dennes förinställda kod **1 1 1 1 1 1**. Koden måste ändras enligt punkt 4 till en individuell kod. Mastern kan inte tas bort.


 Om en lång ljudsignal hörs har användaren inte skapats resp. tagits bort på grund av ett inmatningsfel. Upprepa proceduren. Låsets tidigare inställningar är fortfarande giltiga.























 Om en redan befintlig användare skapas på nytt, återställs dennes kod till **1 1 1 1 1 1** och måste ändras igen. Genom detta kan mastern återställa koden till **1 1 1 1 1 1**.

6. Välja låsdriftläge

Endast mastern (användare 0) kan ställa in låset för nedan nämnda användningsområden.

Driftläge	Beskrivning
0	Värdeskåpsläge (standardinställning): en programmerad öppningsfördröjning gäller för alla användare (0-9).
1	Värdetransportläge: en programmerad öppningsfördröjning gäller för alla användare 0-6. Användarna 7-9 kan kringgå öppningsfördröjningen.

 (när låset är upplåst)


Knapp	Signal	Beskrivning
* 3sec	 3sec     	Starta programmeringen
0	 	Användar-ID (master)
1 2 3 4 5 6	  (efter varje knapptryckning)	Mata in masterkod
2	 	Val av funktion
? (0-1)	 	Välj driftläge 0 eller 1
*	    =  inställt	  =  fel

























Om en lång ljudsignal hörs har driftläget inte ändrats på grund av ett inmatningsfel. Upprepa proceduren.

Bruksanvisning Motorlås Stellar ML-18-1 (Business)

7. Ljudstyrka, signalljud

Endast mastern (användare 0) kan ändra volymen på låsets signaler mellan hög och låg. Fabriksinställningen är "hög" volym (1). I exemplet utförs programmeringen med den fabriksinställda koden.


 (när låset är upplåst)

Knapp	Signal	Beskrivning
* 3sec	  3sec      	Starta programmeringen
0	 	Användar-ID (master)
1 2 3 4 5 6	  (efter varje knapptryckning)	Mata in masterkod
3	 	Val av funktion
? (0 / 1)	 	0 = lågt 1 = högt
*	    =  ändrat	  =  fel






























Om en lång ljudsignal hörs har driftläget inte ändrats på grund av ett inmatningsfel. Upprepa proceduren.

8. Avfråga öppningsprotokoll

Låset sparar de senaste 32 användarna som har öppnat låset. Detta händelseprotokoll kan endast avföras av mastern. Protokollet matas ut i form av olika antal akustiska / optiska signaler enligt tabellen nedan. Den senaste händelsen matas ut först.

 (när låset är upplåst)

Knapp	Signal	Beskrivning
* 3sec	  3sec      	Starta programmeringen
0	 	Användar-ID (master)
1 2 3 4 5 6	  (efter varje knapptryckning)	Mata in masterkod
4	 	Starta protokollet
*	    Starta öppningsprotokoll	  =  fel

Signalbeskrivning	Signal	Beskrivning	Signal	Beskrivning
1x	 	Användare 0	8x	  Användare 7
2x	 	Användare 1	9x	  Användare 8
3x	 	Användare 2	10x	  Användare 9
4x	 	Användare 3	11x	  Superkod
5x	 	Användare 4	3x	 Låg batterispänning
6x	 	Användare 5	4x	 4-ögons-princip aktiverad
7x	 	Användare 6	5x	 4-ögons-princip aktiverad
1x	 	Skiljetecken för olika händelser		
1x	 	Slut öppningsprotokoll		

Observera: Öppningsprotokollet kan inte avbrytas. Inga inmatningar kan göras medan öppningsprotokollet matas ut.



























9. Superkodfunktioner





Den fabriksinställda superkoden är **1111111** (7x1). Med superkoden kan låset öppnas, masterkoden återställas samt användarnas spärrtider, låsets inställda driftläge, 4-ögons-principen och tidsprogrammet kringgås. Koden ska ändras innan låset tas i bruk.

9.1 Ändra superkoden

Superkoden kan endast ändras med masterkoden.

 (när låset är upplåst)

Knapp	Signal	Beskrivning
* 3sec	  3sec    	Starta programmeringen
0	 	Användar-ID (master)
1 2 3 4 5 6	  (efter varje knapptryckning)	Mata in masterkod
5	 	Val av funktion
? ? ? ? ? ? ?	  (efter varje knapptryckning)	Mata in ny superkod
*	 	Bekräfta
? ? ? ? ? ? ?	  (efter varje knapptryckning)	Upprepa den nya superkoden
*	    =  ändrat	  =  fel

-  Superkoden är inte någon reguljär öppnings-/användarkod och endast avsedd för nödfall. Den fabriksinställda koden ska ändras innan låset tas i bruk för första gången.
-  Om en lång eller kort ljudsignal hörs har superkoden inte ändrats på grund av ett inmatningsfel eller en tidsöverskridning. Den tidigare koden är fortfarande aktiv. Proceduren måste upprepas. Ljudsignalen kombineras med lysdiodsindikeringar.
-  När ändringen av superkoden har avslutats ska den nya koden testas flera gånger genom att låsa och låsa upp låset med dörren öppen.
-  Av säkerhetsskäl bör den inställda superkoden inte skrivas ner. Om du ändå gör det ska du förvara den på en säker plats. Inte i värdeskåpet och inte i närheten av värdeskåpet.

Bruksanvisning Motorlås Stellar ML-18-1 (Business)

9.2 Låsa upp med superkoden

Låset kan låsas upp med superkoden om masterkoden har gått förlorad eller om en användarspärtnid, en 4-ögons-princip eller en tidsfunktion är aktiv. Superkoden har alltid 7 siffror.

Knapp	Signal	Beskrivning
* 9sec	● 9sec ● ● ●	Starta kodinmatning
1 1 1 1 1 1 1	● (efter varje knapptryckning)	Mata in den aktuella superkoden
Motorregeln öppnar	●	Lysdioden lyser under öppningsproceduren
Avslutning öppningsprocedur	● ● = ✓ öppet	● = ✗ fel
Efter 3 sekunder	↻ Vrid dörrhandtaget	Öppna dörren

Efter det att en giltig kod har matats in och motorregeln har dragits tillbaka helt, kan dörren öppnas med dörrhandtaget. Medan motorregeln dras tillbaka lyser den röda lysdioden.

- ⚠ Påverka inte handtaget förrän minst 3 sekunder har gått efter inmatning av koden.
- ⚠ Vrid dörrhandtaget långsamt och jämnt för att undvika skador på låset.
- ⚠ Efter inmatning av fel kod kan proceduren upprepas ytterligare tre gånger. Efter inmatning av tre ogiltiga koder aktiveras en spärtnid på 5 minuter (manipulerings spärr). Under manipulerings spärren tänds lysdioden kort var 8:e sekund. Undvik att trycka på knappsatsen medan manipulerings spärren är aktiv. Detta leder till att spärntiden förlängs.

9.3 Återställa masterkoden med hjälp av superkoden

Om masterkoden har gått förlorad kan den återställas med hjälp av superkoden.

Knapp	Signal	Beskrivning
* 12sec	● 3sec ● ● ● 6sec ● ● ● ● 3sec ● ● ●	Starta programmeringen
0	●	
1 1 1 1 1 1 1	● (efter varje knapptryckning)	Aktuell superkod
0	●	
1 1 1 1 1 1 1	● (efter varje knapptryckning)	Aktuell superkod
*	● ● = ✓ ändrat	● = ✗ fel


- ⚠ När masterkoden (användare 0) har återställts är den 1 1 1 1 1 1 1. Av säkerhetsskäl ska denna kod ändras innan låset tas i bruk igen.























10. Kodkombination (4-ögons-princip)

Genom aktivering av kodkombinationsfunktionen (4-ögons-principen) säkerställs att låset endast kan låsas upp av 2 användare samtidigt. Kombinationen av användare är valfri (inga fasta kombinationer definieras).

10.1 Aktivera och avaktivera kodkombinationer

Endast mastern (användare 0) kan aktivera och avaktivera kodkombinationsfunktionen.








 (när låset är upplåst)

Knapp	Signal	Beskrivning
* 3sec	  3sec    	Starta programmeringen
0	 	Användar-ID (master)
1 2 3 4 5 6	  (efter varje knapptryckning)	Mata in masterkod
6	 	Val av funktion
? (0 / 1)	 	0 = avaktivera 1 = aktivera
*	    =  ändrat	  =  fel

Om en lång ljudsignal hörs har driftläget inte ändrats på grund av ett inmatningsfel. Upprepa proceduren.

10.2 Låsa upp med två användarkoder



Knapp	Signal	Beskrivning
*	 	Starta inmatning 1:a koden
?	 	1:a användar-ID (0-9)
? ? ? ? ? ?	  (efter varje knapptryckning)	Mata in den 1:a öppningskoden
*	 	Avsluta den 1:a inmatningen
Start inmatning 2:a användaren		
*	 	Starta inmatning 2:a koden
?	 	2:a användar-ID (0-9)
? ? ? ? ? ?	  (efter varje knapptryckning)	Mata in den 2:a öppningskoden
Motorregeln öppnar		Lysdioden lyser under öppningsproceduren
Avslutning öppningsprocedur	   =  öppet	  =  fel
Efter ca 3 sek.	 Vrid dörrhandtaget	Dörr öppen

 Den 1:a och den 2:a öppningskoden ska avse olika användare.

Bruksanvisning Motorlås Stellar ML-18-1 (Business)

11. Tidsfunktioner
























Låset kan programmeras med en öppningsfördröjning på 0-255 minuter. Öppningsfördröjningen påverkar hur många minuter efter inmatning av användarens kod (0-9) som låset inte kan öppnas. Fördröjningstiden börjar med inmatning av användarens öppningskod (0-9). Öppningsfördröjningen är alltid kopplad till öppningstidsfönstret. Öppningstidsfönstret anger inom vilken tid låset kan öppnas efter det att öppningsfördröjningstiden har gått ut. Öppningsfördröjningen och öppningstidsfönstret kan ställas in mellan 1 och 255 minuter.

- ⚠ Låsets fabriksinställning är en öppningsfördröjningstid på 0 minuter och ett öppningstidsfönster på 5 minuter. (Låset öppnas omedelbart när öppningskoden har matats in.)
- ⚠ Superkoden kan användas för att kringgå öppningsfördröjningstiden / öppningstidsfönstret.
- ⚠ Att använda öppningsfördröjningstiden utan ett öppningstidsfönster är inte möjligt. Minsta möjliga öppningstidsfönster är 1 minut.

11.1 Aktivera / avaktivera öppningsfördröjningen

Endast mastern (användare 0) kan aktivera / avaktivera öppningsfördröjningen.

 (när låset är upplåst)

Knapp	Signal	Beskrivning
* 3sec	 3sec    	Starta programmeringen
0	 	Användar-ID (master)
1 2 3 4 5 6	  (efter varje knapptryckning)	Mata in masterkod
7	 	Val av funktion
? ? ? (000 - 255)*	  (efter varje knapptryckning)	000 = från 255 = max
? ? ? (000 - 255)*	  (efter varje knapptryckning)	Upprepa minutantalet
*	    =  ändrat	  =  fel

*Fördröjningstiden ska alltid anges med 3 siffror (t.ex. 003 = 3 minuter)

- ⚠ Öppningsfördröjningstidens fabriksinställning är 000 (noll minuter). Detta innebär att låset öppnas omedelbart när öppningskoden har matats in. Öppningsfördröjningen gäller inte för superkoden. Låset öppnas alltid direkt när superkoden matas in.

Bruksanvisning Motorlås Stellar ML-18-1 (Business)

























11.2 Ställa in öppningstidsfönstret

Öppningstidsfönstret anger hur länge (i minuter) som låset kan öppnas efter det att öppningsfördröjningstiden har gått ut. Endast mastern (användare 0) kan ställa in öppningstidsfönstret.

⚠ Tidsfönstrets standardinställning är 5 minuter. Minsta möjliga öppningstidsfönster är 1 minut (001).
























































Ställa in öppningstidsfönstret

 (när låset är upplåst)

Knapp	Signal	Beskrivning
* 3sec	  3sec    	Starta programmeringen
0	 	Användar-ID (master)
1 2 3 4 5 6	  (efter varje knapptryckning)	Mata in masterkod
8	 	Val av funktion
? ? ? (001 - 255)*	  (efter varje knapptryckning)	001 = 1 min 255 = 255 min
? ? ? (001 - 255)*	  (efter varje knapptryckning)	Upprepa minutantalet
*	    =  ändrat	  =  fel

*Öppningstidsfönstret ska alltid anges med 3 siffror (t.ex. 003 = 3 minuter)

11.3 Öppna med aktiv öppningsfördröjning med öppningstidsfönster

Knapp	Signal	Beskrivning
* 	 	Starta programmeringen
? 	 	1:a användar-ID (0-9)*
? ? ? ? ? ? 	  (efter varje knapptryckning)	Mata in den 1:a öppningskoden*
* 	         	Start öppningsfördröjningstid
Öppningsfördröjning aktiv	  8sec   8sec 	Kod kan inte matas in
Start öppningsfördröjningstid	    	Start öppningstidsfönster
Öppningstidsfönster aktivt	   5sec   5sec  	Kod ska matas in
* 	 	Start inmatning av 2:a koden
? 	 	2:a användar-ID (0-9)*
? ? ? ? ? ? 	  (efter varje knapptryckning)	Mata in 2:a öppningskoden*
Motorregeln öppnar		Lysdioden lyser under öppningsprocedur
Avslutning öppningsprocedur	   =  öppet	  =  fel
Efter 3 sekunder	 Vrid dörrhandtaget	Öppna dörren

⚠ * Om du har aktiverat kodkombinationsfunktionen (4-ögons-principen) måste 2 koder matas in i enlighet med reglerna för kodkombination.

Bruksanvisning Motorlås Stellar ML-18-1 (Business)

- !** Öppningsfördröjningstiden börjar räknas ner i och med att den inmatade koden bekräftas. Undvik att trycka på några knappar på knappsatsen medan fördröjningstiden räknas ner. Varje knapptryckning leder till att öppningsfördröjningen förlängs.
- !** Öppningsfördröjningstiden kan kännas igen på att lysdioden blinkar kontinuerligt (var 8:e sekund). Under öppningsfördröjningen reagerar låset inte på ytterligare kodinmatningar. Fördröjningstidens utgång indikeras av 1 kort och 2 långa ljudsignaler i kombination med lysdioden. När fördröjningstiden har gått ut måste öppningskoden matas in inom det programmerade öppningstidsfönstret. Om detta inte görs måste hela öppningsproceduren upprepas. Den första och den andra öppningskoden behöver inte vara identiska. Koderna måste bara vara giltiga användarkoder (0 till 9).
- !** Öppningstidsfönstret indikeras av en kort ljudsignal/blinkning av lysdioden var 5:e sekund. Om ingen öppningskod matas in, indikeras öppningstidsfönstrets utgång av 3 blinkningar av lysdioden i kombination med en hög ljudsignal.























12. Dörrövervakning/förreglingsövervakning lås/automatisk förregling

För att denna funktion ska kunna utnyttjas måste en dörrkontakt (tillval) och en extra regelströmbrytare ha monterats i skåpet (ingår inte i standardutförandet). Som standard är låset programmerat med låsfunktion utan dörrövervakning (låsfunktion 0).

Om en extra regelströmbrytare finns, kan följande funktioner programmeras.

Funktion	Beskrivning
0	Låsfunktion utan dörrövervakning (fabriksinställd)
1	Låsfunktion med dörrövervakning (utan automatisk förregling) (kräver dörrkontakt)
2	Låsfunktion med dörrövervakning och automatisk förregling (kräver dörrkontakt och regelströmställare)


 (när låset är upplåst)

Knapp	Signal	Beskrivning
* 3sec	  3sec    	Starta programmeringen
0	 	Användar-ID (master)
1 2 3 4 5 6	  (efter varje knapptryckning)	Masterkod
9	 	Val av funktion
? (0 - 2)	 	Ange funktion (tabell)
*	    =  ändrat	  =  fel

- !** Endast mastern (användare 0) kan aktivera / avaktivera de enskilda funktionerna. Den här visade masterkoden är den fabriksinställda koden. Använd alltid den aktuellt giltiga koden.

Bruksanvisning Motorlås Stellar ML-18-1 (Business)

⚠ Om det konstateras under låsningsproceduren att dörrkontakten eller låset inte har stängts korrekt, indikeras ett fel. Felindikeringen börjar efter ca 3 sekunder och består i ett signalljud, som hörs i kombination med att den röda lysdioden tänds, i intervall på 1 sekund.

För åtgärdande av fel kan de indikerade signalerna avbrytas genom att man trycker på knappen  i 5 sekunder. Inom dessa 5 sekunder kan låset öppnas genom inmatning av kod. Om detta inte görs fortsätter ljuddioden och signalljudet att indikera felet.

Observera: Indikeringen slocknar inte förrän värdeskåpets dörr är korrekt stängd resp. låset låst och förkortar batteriets livslängd.

Observera: Om funktionen ”Låsfunktion med dörrövervakning” har aktiverats utan att någon dörrkontakt har installerats, indikeras alltid ett fel när låset är låst.

13. Strömförsörjning

13.1 Batteribyte

För strömförsörjning behövs ett 9 V blockbatteri (**Observera:** Använd endast alkaliska batterier eller litiumbatterier). Beroende på knappsatsens utförande sitter batteriet antingen i en separat batterilåda som är synligt inmonterad på insidan av värdeskåpets dörr i täckningen eller i dörrsmygen (12 mm plattknappsats) eller i knappsatsens kapsling (knappsats pro, 53 mm utskjutande).

Batteriet måste bytas senast när flera korta signalljud hörs i ca 3 sekunder tillsammans med att lysdioden tänds efter det att låset öppnats resp. efter manövrering på låset. Batteriet ska bytas snarast möjligt (låset är inte driftsäkert längre efter ytterligare ca tio manövreringar). Att batteriets laddningsnivå sjunker märker du också på att signalstyrkan (ljudstyrkan/lysdiodens ljusstyrka) avtar. Beakta polariteten när du lägger i det nya batteriet.

Inställningarna eller koderna går inte förlorade när batteriets byts ut.

Batteribyte med batterilåda på insidan

Öppna batterilådans lock och ta ur batteriet. Lägg i det nya batteriet med måttligt tryck för att undvika att kontakterna böjs.

Batteribyte med batterilåda på utsidan

Vrid knappsatsens ring (beslagets främre del) motsols tills det tar stopp (ca 20 grader) och dra av den försiktigt framåt. Byt ut batteriet och sätt tillbaka knappsatsens ring på styrbultarna. Fixera ringen genom att vrida den medsols.

Om det går för lätt eller för trögt att vrida knappsatsens ring, kan de båda styrbultarna justeras med hjälp av en insexnyckel.

Bruksanvisning Motorlås Stellar ML-18-1 (Business)

13.2 Nödströmsförsörjning

13.2.1 Batterilåda på insidan

Gör så här om batteriet är helt urladdat och värdeskåpet stängt.



1. Koppla loss knappsatsen ur hållaren genom att skjuta in en platt skruvmejsel som inte får vara vass under knappsatsens kant mellan knapparna 4 och 7, mellan knapparna 6 och 9 samt ovanför lysdioden och lyfta upp knappsatsen försiktigt (se bild). Dra ut knappsatsen ca 5 cm med båda kablarna och lyft upp knappsatsen.
2. Snäpp fast det nya 9 V batteriet på baksidan i de båda polerna (stor pol på liten pol och liten pol på stor pol). Stötta knappsatsen med ett finger på knappsatsens framsida mellan knapparna 0 och 8.
3. Följ nu bruksanvisningens anvisningar i avsnitt Öppna och öppna värdeskåpet.
4. Öppna batterilådan på insidan, lossa det nya batteriet försiktigt från knappsatsens baksida och byt ut det tomma batteriet mot det nya batteriet.
5. Skjut knappsatsens kablar försiktigt in i dörren igen och snäpp fast knappsatsen i hållaren igen.









⚠ När knappsatsen lossas med hjälp av skruvmejseln kommer spår att efterlämnas på hållaren. Observera att detta inte täcks av garantin/reklamationsrätten och inte nedsätter låsets funktion. Avsikten med detta är att du får en fingervisning om eventuella illegala manipuleringar på låset, om spåren inte orsakats av dig själv.

13.2.2 Batterilåda på utsidan

Nödströmsförsörjning enligt beskrivningen ovan är möjlig, men behövs inte. Byt i detta fall bara ut batteriet.

14. Omstart

Om funktionsstörningar ska åtgärdas kan det vara bra att starta om låset. Gör detta genom att hålla knappen **0** nedtryckt i minst 30 sekunder och sedan släppa knappen. Omstart initieras i och med att 2 ljudsignaler hörs i kombination med lysdioden. Efter ytterligare 5-10 sekunder indikerar en enskild blinkningssignal tillsammans med ett pipande ljud att omstarten är avslutad.

Knapp	Signal	Beskrivning
0 30sec*	  30 sec   	Omstart påbörjad
 10 sec*	 	Omstart avslutad

*riktvärde

Inga koder eller andra inställningar ändras genom omstarten.

15. Signaltabell



Funktion	kort	lång	Lysdiod - röd	Ljudsignal
Allmänna inmatningsfunktioner				
Tryckning av sifferknappar, C och *-knappen	1 gg.		x	x
Avslutning av en korrekt programmeringsinmatning	2 ggr.		x	x
Avslutning av en felaktig programmeringsinmatning		1 gg.	x	x
Korrekt inmatning av öppningskod (1x lysdiod och 1x ljudsignal/ljusdiod)	1 gg.		x	x
Felaktig inmatning av öppningskod		1 gg.	x	x
Start av programmeringen (efter 3, 6, 9 resp. 12 sek. hålltid)	3 ggr.		x	x
Start av inmatning av superkoden (efter 9 sek. hålltid)	3 ggr.		x	x
Timeout (tidsöverskridning mellan 2 knapptryckningar)		1 gg.	x	x
Allmänna systemövervakningsfunktioner				
Batteri inlagt och lås aktiverat*		1 gg.	x	x
Batteri nästan urladdat (efter varje öppningsprocedur eller manövrering, 8 gånger inom ca 3 sekunder)	8 ggr.	1 gg.	x	x
Öppnings-/programmeringsprocedur ofullständig/inte avslutad	1 gg.		x	x
Avslutning öppnings-/stängningsprocedur	1 gg.		x	x
Motor mekaniskt blockerad		2 ggr.	x	x
Start automatisk låsning		1 gg.	x	x
Låsregeln dras in/skjuts ut (lysdioden lyser under proceduren)			x	
Manipuleringsspärrens funktioner				
Start manipuleringsspärr	1 gg.	1 gg.	x	x
Manipuleringsspärr aktiv (var 8:e sekund i 5 minuter)	1 gg.		x	
Slut manipuleringsspärr	+	3 ggr.	x	x
Funktioner för utmatning av öppningsprotokoll				
Mata ut händelse	n+1 ggr.		x	x
Skiljetecken mellan 2 händelser		1 gg.	x	x
Slut på händelseinformationen		2 ggr.	x	x
Funktioner med aktiverad dörrövervakning**				
Dörren inte korrekt stängd / låset låst (obegränsat, varje sekund)	n+1 ggr.		x	x
Lås ej låst / dörr stängd (obegränsat, varje sekund)	n+1 ggr.		x	x
Tidsfunktioner				
Start öppningsfördröjningstid	2x	3x	x	x
Gångtid öppningsfördröjning motsvarar den programmerade tiden	var 8:e sek.		x	
Slut öppningsfördröjning/start öppningstidsfönster	1x	2x	x	x
Gångtid öppningstidsfönster motsvarar den programmerade tiden	var 5:e sek.		x	x
Slut öppningstidsfönster om ingen kod inmatas		3x	x	x
Omstart				
Start omstart	2x		x	x
Slut omstart	1x		x	x


* = efter iläggning / byte av batteriet

** = signalsekvens tills felet åtgärdats eller batteriet är tomt

16. Hjälp vid problem/manövreringsfel/blockering

Om fel skulle inträffa vid manövrering av ditt motorlås (t.ex. låset accepterar inga koder längre, låset öppnas inte trots korrekt kodinmatning, låsets programmering kan inte ändras, du hör ljudsignaler eller ser lysdiodsignaler som du inte kan hänföra till en orsak e.d.):

- Kontrollera om låset reagerar på valfria knapptryckningar. Om knapptryckningarna inte kvitteras genom tändning av lysdioden och en ljudsignal eller signalerna är mycket låga/svaga, försök att öppna låset med nödströmsförsörjning. Eventuellt är batteriet urladdat.
- Förvissa dig om att du har matat in rätt kod resp. rätta programmeringsdata.
 Observera: Mata alltid in den aktuella koden. Koderna som nämns i bruksanvisningen är endast de fabriksinställda koderna.
- Du hör ljud/ser lysdiodsignaler i tät följd.
 - Kontrollera med hjälp av signaltabellen om låset är i manipulerings spärrläge eller dörrövervakningsläge. Om så är fallet, gå tillväga enligt beskrivningen i bruksanvisningen.
 - Om du har aktiverat dörrövervakningen utan ansluten dörrkontakt, ska du avaktivera denna funktion.
- Låsregeln förreglar inte fullständigt
 - Åtgärda orsaken för en **blockering** av låsregeln. En blockering av låsregeln indikeras av två långa ljudsignaler i kombination med att den röda lysdioden tänds efter att låsregeln har gått i låsläge. Om du hör denna signal, ska du åtgärda blockeringens orsak (låsregeln ska kunna förskjutas obehindrat, förreglingsanordningen ska gå lätt och obehindrat etc.)
 - Om en blockering indikeras kan följande låsfunktioner utföras:
 1. Öppna låset med super-/användarkod och
 2. Låsa låset genom tryckning på knappen 

 Vi rekommenderar att kontakta din återförsäljare vid problem/frågor.

17. Tekniska data och certifiering

Låset är avsett för användning inomhus.

Temperatur 10 °C – 40 °C

Relativ luftfuktighet 30 % - 85%

Viloström < 0,1mA

Batterimatning: 9V nominellt (min 6,5V)

Batterityp: 9V block typ alkaliskt eller litium, minst 500 mAh nominell kapacitet

Batteriets livslängd är ca 2 år vid normal drift

Låsklass II (B), godkännandenummer M 120308

Provats enligt VdS 2344, VdS 2396 och EN 1300



Kortfattad bruksanvisning

Sida 1 av 2

a) Öppna med användarkod (0 – 9)*

Knapp	Signal	Beskrivning
*		Starta kodinmatning
0		Användar-ID (0-9)
1 2 3 4 5 6	(efter varje knapptryckning)	Mata in öppningskod
Motorregeln öppnar		Lysdioden lyser under öppningsproceduren
Avslutning öppningsprocedur	= öppet	= fel
Efter 3 sekunder	Vrid dörrhandtaget	Öppna dörren

* Exempel för den fabriksinställda koden

b) Stänga

Knapp / exempel	Signal	Beskrivning
Tryck igen dörren		Dörren ska ligga an fast mot skåpet.
Stäng dörrhandtaget/ föreglingsanordningen helt		Vrid dörrhandtaget 90°
C		Motorregeln låser
Signal indikerar avslutning av stängningsproceduren	= låst	Motorregeln blockerad

c) Kodändring användare*


















	Knappar/Beskrivning		Signal
	 Håll knappen nedtryckt i ca 3 sek.		3x
	0 1 2 3 4 5 6 Skriv in den aktuella användaren och tillhörande öppningskod 0 ? ? ? ? ? ? Mata in den nya öppningskoden * ? ? ? ? ? ? upprepa den nya öppningskoden *		2x

*Kodändring är endast möjlig om dörren är öppen / Exempel för den fabriksinställda koden




Kortfattad bruksanvisning

Sida 2 av 2

d) Öppna - superkod*

Knapp	Signal	Beskrivning
* 9sec	  9sec    	starta öppning med superkod
1 1 1 1 1 1 1	  (efter varje knapptryckning)	Mata in den aktuella superkoden
Motorregeln öppnar		Lysdioden lyser under öppningsproceduren
Avslutning öppningsprocedur	   =  öppet	  =  fel
Efter ca 3 sec	 Vrid dörrhandtaget	Öppna dörren

*Exempel för de fabriksinställda koderna

-  Viktigt: Ändra alla fabriksinställda koder innan du tar låset i bruk. Beakta den fullständiga bruksanvisningen med alla uppgifter avseende förinställda koder.
-  Använd inte handtaget förrän låset är helt öppet (lysdioden blinkar 2 gånger). Vänta i minst 3 sekunder efter inmatning av koden innan du påverkar handtaget.
-  Efter inmatning av fel kod kan proceduren upprepas ytterligare tre gånger. Efter inmatning av fyra ogiltiga koder aktiveras en spärrtid på 5 minuter (manipulerings spärr). Du hör en kort ljudsignal och lysdioden tänds var 8:e sekund. Undvik att trycka på knappsatsen medan manipulerings spärren är aktiv. Detta leder till att spärrtiden förlängs.

Den fullständiga bruksanvisningen kan laddas ner på följande länk.

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

