



ML 1540



**Installationsmanual
Multiläsare
2000 användare
12V DC**

Revidering 1.02

Innehåll

Översikt	3
Produktbeskrivning	3
Utmärkande egenskaper	3
Användning	3
Larmfunktion	4
Återställning larm	4
Sabotagelarm	4
Dörr larm	4
Montage	5
Inkoppling	6
Matning	6
Reläutgång för öppning	6
Dörrklocka	6
Övriga in & utsignaler	6
Datakommunikation	6
Programmering	7
Logga in	7
Logga ut	7
Inställningar	8
Användningssätt	8
Endast kort	8
Kort och kod	8
Kort eller kod (standard vid leverans)	8
Dörröppningstid	9
Larm tid	9
Dörrövervakning	9
Övervakning försök till obehörigt tillträde	10
Ljusindikering i driftläge	10
Ändra systemkod	10
Återställning fabriksinställningar	11
Administration av användare	12
Exempel på användarlista	12
Lägga till användare	13
Lägga till kort på första lediga minnesposition när du har kort	13
Lägga till kort på specifik minnesposition när du har kort	13
Lägga till kort på första lediga minnesposition när du inte har kort	14
Lägga till kort på specifik minnesposition när du inte har kort	14
Lägga till passerkod på specifik minnesposition	15
Användningssätt kort och kod	16
Lägga till personlig passerkod till kort	16
Ta bort användare	17
Ta bort kort när du har kort	17
Ta bort användare på specifik minnesposition. Kort eller kod	17
Ta bort alla användare	17
Anteckningar	18
Tekniska specifikationer	20

Översikt

Produktbeskrivning

ML 1540 används för att öppna portar/bommar/dörrar med beröringsfria (RFID) kort/taggar och/eller 4 siffriga valfria koder.

Utmärkande egenskaper

- Belysta tangenter
- Ljud och ljus indikering
- Enheten kan hantera upp till 2000 användare.
- Enkel administration av kort/koder via tangentbordet
- Knapp i fronten som kan kopplas till valfri dörrklocka
- Sensor för sabotagelarm
- Vattentät metallkapsling

Användning

Enheten kan användas på tre sätt:

1. **Endast kort.** Varje användare har ett kort för att få tillträde.
2. **Kort och kod.** Varje användare har ett kort kopplat till en personlig kod. Först läses kort och sedan anges den personliga koden för att få tillträde.
3. **Kort eller kod.** Användare har antingen ett beröringsfritt kort eller en kod för att få tillträde. (Standard vid leverans).



För att öppna med kort hålls det ca.5 cm framför läsaren.

För att öppna med kod anges fyra siffror och #.

För att öppna med kort och kod läses först kortet sedan kod och #.

Larmfunktion

Enheten har inbyggd larmfunktion för sabotage / dörr larm som kan ställas in på olika sätt.

Vid aktivt larm som varar valfritt 1-3 minuter, ger enheten ifrån sig ett ganska starkt pulserande larm ljud, typ siren, samtidigt som ljus indikeringen i fronten blinkar snabbt, och larm utgången är aktiv.

Återställning larm

För att återställa aktivt larm:

Läs ett giltigt kort eller tryck systemkod och eller bryt strömmen till enheten.

Sabotagelarm

Med sabotage menas att enheten skruvas loss när enheten är i drift.

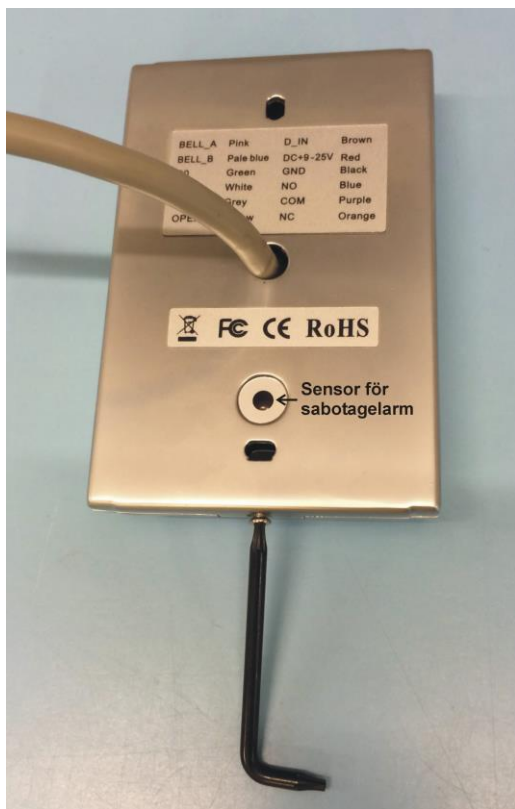
Enhetens sensor (ljussensor) för sabotagelarm "ser" att enheten skruvas loss när ytan bakom enheten "försvinner".

Dörr larm

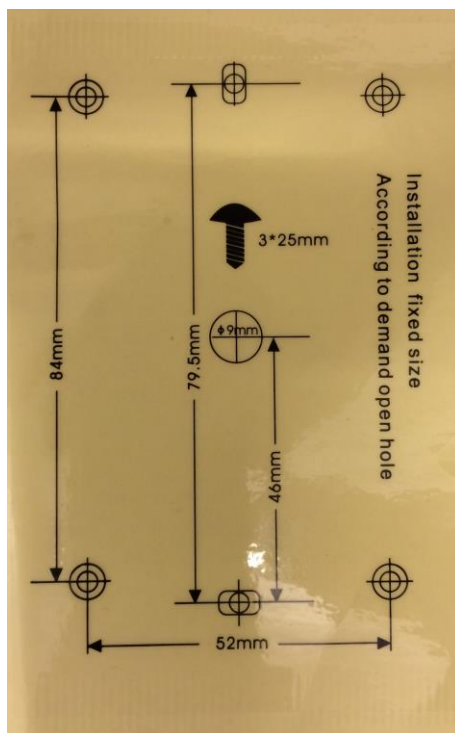
Om enheten är kopplad till en "dörr" med en kontakt som talar om att dörren är stängd eller ej, kan enheten övervaka dörren och ge larm ifall "dörren" öppnas obehörigt eller om "dörren"

Montage

Enheten fästs osynligt mot vägg.



*Ta bort montageplåten med medföljande verktyg och fäst den mot vägg.
Observera att sensorn för sabotagelarm måste "se" någon yta bakom enheten.
Om någon skruvar loss enheten i drift startas enhetens larmfunktion.*



Självhäftande bormall medföljer

Inkoppling

Enheten levereras med 35 cm anslutningskabel och lösa trådändar. Normalt används bara matning och reläutgång för öppning. Oanvända trådar lämnas klippta och isolerade.



Matning

Matningsspänning 12V DC.

Färg	Beskrivning
Röd	+9-24 VDC stabiliserad
Svart	0 VDC

Reläutgång för öppning

12-24V AC/DC Max 3 A. Pulstid standard 5 sekunder, går att ställa in.

Färg	Beskrivning
Blå	Normalt öppen kontakt (NO)
Lila	Gemensam kontakt (COM)
Orange	Normalt stängd kontakt (NC)

Dörrklocka

Potentialfri slutning till eventuell dörrklocka ca 100 ohm när knappen är intryckt.

12-24V AC/DC Max 100 mA.

Färg	Beskrivning
Rosa	Normalt öppen kontakt
Rosa	Normalt öppen kontakt

Övriga in & ut signaler

In & ut signaler för manöver och övervakning.

12V DC Max 100 mA.

Färg	Beskrivning
Grå	Larm. Utgång som ger en slutning mot minus (svart) vid sabotage/dörr larm under larm tiden. Se "Larm tid" sid. 9.
Gul	Öppna. Ingång för att öppna manuellt. En puls mot minus (svart) växlar reläutgång för öppning samtidigt som enheten ger en kort ljudsignal och ljusindikeringen i fronten växlar till grönt enligt inställd dörröppningstid.
Brun	Dörr stängd. Ingång för övervakning av dörr. En slutning mot minus (svart) på denna tråd talar om för enheten att dörren är stängd. Beroende på inställningar i enheten ges larm om dörren är öppen längre än 1 minut och om dörren öppnas utan behörighet. Se "Dörrövervakning" Sid. 9.

Datakommunikation

Datakommunikation till överordnat styrsystem. Wiegand utgång för övervakning.

Wiegand 26 för kort och Wiegand 4 för tangentryckningar.


Färg	Beskrivning
Grön	D0 Obs! 5V på denna tråd, se till att den är isolerad
Vit	D1 Obs! 5V på denna tråd, se till att den är isolerad

Programmering

All programmering av enheten sker via tangentbordet. För att kunna programmera enheten måste man logga in med en systemkod 6-8 siffror som vid leverans är 999999.

Logga in

När enheten är i driftläge blinkar den röd. Logga in för att ändra inställningar.

GÖR SÅ HÄR		Enhets bekräftar	Kommentar
1.	 * Systemkod 6-8 siffror #	Ett kort grönt blink sedan rött fast sken	<i>Enhets är i programmeringsläge. Om ingen knapp trycks loggar enhets ut automatiskt efter en minut.</i>

Logga ut

När enhets lyser rött (fast sken) är den i programmeringsläge. Logga ut för att ställa enhets i driftläge.

GÖR SÅ HÄR		Enhets bekräftar	Kommentar
1.	 *	Blinkar rött	<i>Enhets är i driftläge</i>

Inställningar





Denna sektion beskriver inställningar och annat som normalt görs en gång vid montage av enheten.

Logga in först enligt "Logga in" sid 7





Användningssätt

Ställ in enhetens användningssätt.





Endast kort

GÖR SÅ HÄR		Enheten bekräftar	Kommentar
1.		Lyser fast grön-gul-röd	Enheten väntar på användningssätt Du kan avbryta med 
2.		Tutar en gång	Endast kort
3.		Ett kort grönt blink sedan rött fast sken	Inställningen är sparad och enheten är i programmeringsläge. Tangentbordet är nu avstängt och det går inte att öppna med kod.

Kort och kod





GÖR SÅ HÄR		Enheten bekräftar	Kommentar
1.		Lyser fast grön-gul-röd	Enheten väntar på användningssätt Du kan avbryta med 
2.		Tutar en gång	Kort och kod
3.		Ett kort grönt blink sedan rött fast sken	Inställningen är sparad och enheten är i programmeringsläge. Tangentbordet är nu avstängt och det går inte att öppna utan kort. För att öppna måste man först läsa ett giltigt kort och sedan ange sin personliga kod.

Kort eller kod (standard vid leverans)

GÖR SÅ HÄR		Enheten bekräftar	Kommentar
1.		Lyser fast grön-gul-röd	Enheten väntar på användningssätt Du kan avbryta med 
2.		Tutar en gång	Kort eller kod
3.		Ett kort grönt blink sedan rött fast sken	Inställningen är sparad och enheten är i programmeringsläge. Tangentbordet är nu aktiverat och det går att öppna med kort eller kod.





Dörröppningstid

Ställ in pulstid utgångsrelä för öppning. (standard 5 sekunder vid leverans)

GÖR SÅ HÄR		Enheten bekräftar	Kommentar
1.		Lyser fast grön-gul-röd	Enheten väntar på dörröppningstid. Du kan avbryta med  *
2.	 Dörröppningstid 01-99 sekunder	Tutar en gång för varje knapptryckning	Om du anger felaktig tid tutar enheten två gånger och återvänder till programmeringsläge.
3.		Ett kort grönt blink sedan rött fast sken	Inställningen är sparad och enheten är i programmeringsläge.

Larm tid






Ställ in larm tid vid sabotage/dörr larm. (standard 0 minuter vid leverans)

GÖR SÅ HÄR		Enheten bekräftar	Kommentar
1.		Lyser fast grön-gul-röd	Enheten väntar på alarmtid. Du kan avbryta med  *
2.	 Alarmtid 0-3 minuter	Tutar en gång	0 minuter betyder att alarmfunktionen är avstängd.
3.		Ett kort grönt blink sedan rött fast sken	Inställningen är sparad och enheten är i programmeringsläge. Om du anger felaktig tid tutar enheten två gånger och återvänder till programmeringsläge.

Dörrövervakning






Dörrövervakning till eller från. (standard från vid leverans).

Bestämmer om enheten ska övervaka ingång "Dörr stängd" eller ej.

GÖR SÅ HÄR		Enheten bekräftar	Kommentar
1.		Lyser fast grön-gul-röd	Enheten väntar på 0 eller 1. Du kan avbryta med  *
2.		Tutar en gång	Enheten övervakar inte dörren.
		Tutar en gång	Om dörren är öppen längre än 1 minut eller öppnas utan behörighet aktiveras enhetens larmfunktion.
3.		Ett kort grönt blink sedan rött fast sken	Inställningen är sparad och enheten är i programmeringsläge. Om du trycker fel siffra tutar enheten två gånger och återvänder till programmeringsläge.

Övervakning försök till obehörigt tillträde






Bestämmer om enheten ska övervaka om någon försöker öppna med felaktig kod eller kort.
(standard från vid leverans).

GÖR SÅ HÄR		Enheten bekräftar	Kommentar
1.		Lyser fast grön-gul-röd	Enheten väntar på 0 eller 1. Du kan avbryta med 
2.		Tutar en gång	Enheten övervakar inte försök till obehörigt tillträde.
		Tutar en gång	Om ogiltig kod eller kort används 10 gånger inom 10 minuter slutar enheten fungera helt och omstart av enheten krävs för att den ska fungera igen.
3.		Ett kort grönt blink sedan rött fast sken	Inställningen är sparad och enheten är i programmeringsläge. Om du trycker fel siffra tutar enheten två gånger och återvänder till programmeringsläge.

Ljusindikering i driftläge

Vid leverans blinkar alltid enheten rött när den är redo att användas.







Med denna inställning kan man stänga av blinkandet.

GÖR SÅ HÄR		Enheten bekräftar	Kommentar
1.		Lyser fast grön-gul-röd	Enheten väntar på 0 eller 1. Du kan avbryta med 
2.		Tutar en gång	Enheten blinkar inte rött i driftläge.
		Tutar en gång	Enheten blinkar rött i driftläge när den är redo.
3.		Ett kort grönt blink sedan rött fast sken	Inställningen är sparad och enheten är i programmeringsläge. Om du trycker fel siffra tutar enheten två gånger och återvänder till programmeringsläge.

Ändra systemkod


Koden för att logga in i enheten kan ändras och vi rekommenderar att koden ändras.

(standard 999999 vid leverans).

GÖR SÅ HÄR		Enheten bekräftar	Kommentar
1.		Lyser fast grön-gul-röd	Enheten väntar på ny systemkod. Du kan avbryta med 
2.	Ange ny systemkod  Systemkod 6-8 siffror 	Tutar en gång för varje knapptryckning	Enheten väntar på den nya systemkoden igen.
3.	Ange ny systemkod igen  Systemkod 6-8 siffror 	Ett kort grönt blink sedan rött fast sken	Inställningen är sparad och enheten är i programmeringsläge.

Återställning fabriksinställningar

Alla inställningar inklusive systemkod kan återställas till fabriksinställningar beskrivet som "standard vid leverans" i denna manual. Användarlistan påverkas inte vid återställning.

	GÖR SÅ HÄR	Enheten bekräftar	Kommentar
1.	Bryt strömmen till enheten.	Tangentbord slocknar	
2.	 Håll in		
3.	Slå på strömmen till enheten	Två korta pip	<i>Inställningarna är återställda. Du kan släppa knappen</i>

Administration av användare

Eftersom att enheten kan lagra en stor mängd användare med unika kortnummer och koder krävs det att en användarlista upprättas som måste administreras manuellt.

Enheter har 2000 minnespositioner numrerade 1-2000. För att effektivt kunna hålla ordning och kunna ersätta tappade kort och att kunna ta bort/lägga till användare föreslår vi att ni upprättar en användarlista enligt nedanstående exempel.

Exempel på användarlista

POS	Namn	Företag	Telefon	Kortnummer	Kod
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

POS är minnespositionen i enheten som kan vara upp till 2000.

Kortnummer är de sista 8 siffrorna som är tryckt på kortet/taggen.

Kod är för användare som endast har kod för tillträde eller om man har valt högsta säkerhet där både kort och kod måste användas.



Om listan administreras väl är det lätt att byta ut borttappade kort, lägga till nya användare med kort eller kod osv.

Lägga till användare





Denna sektion beskriver hur man ger användare behörighet att öppna med kort och/eller kod.

Logga in först enligt "Logga in" sid 7

Lägga till kort på första lediga minnesposition när du har kort

GÖR SÅ HÄR		Enhets bekräftar	Kommentar
1.		Lyser fast grön-gul-röd	Enhetsen väntar på att läsa ett kort. Du kan avbryta med #
2.	Läs ett kort (håll det framför läsaren)	Tutar en gång och blinkar grönt	Kortet är tillagt på första lediga minnesposition och läsaren väntar på att läsa nästa kort. Om kortet redan är tillagt tutar enheten 3 gånger.
3.	Fortsätt att läsa kort om flera ska läggas till		
4.	När du är klar 	Tutar en gång sedan rött fast sken	Korten är tillagda och enheten är i programmeringsläge.

Lägga till kort på specifik minnesposition när du har kort

GÖR SÅ HÄR		Enhets bekräftar	Kommentar
1.		Lyser fast grön-gul-röd	Enhetsen väntar på minnesposition. Du kan avbryta med #
2.	 Minnesposition 1-2000	Tutar en gång för varje knapptryckning	
3.		Tutar en gång och blinkar grönt	Om minnespositionen är upptagen, tutar enheten 3 gånger. Det går inte att skriva över redan inlagd användare.
4.	Läs ett kort (håll det framför läsaren)	Tutar en gång och blinkar grönt	Kortet är tillagt på vald minnesposition och läsaren väntar på nästa kort. Om kortnumret redan är tillagt tutar enheten 3 gånger. Det går inte att lägga till samma kort på fler minnespositioner.
5.	Om fler kort ska läggas till, gå tillbaka till punkt 2		
6.	När du är klar 	Tutar en gång sedan rött fast sken	Korten är tillagda och enheten är i programmeringsläge.

Kort och taggar levereras med tryckt kortnummer. Har du kortnumret kan kortet läggas till



De 8 sista siffrorna är kortnumret, i detta fall 14701080

Lägga till kort på första lediga minnesposition när du inte har kort

GÖR SÅ HÄR		Enheten bekräftar	Kommentar
1.		Lyser fast grön-gul-röd	Enheten väntar på ett kortnummer. Du kan avbryta med
2.	 Kortnummer 8 siffror	Tutar en gång för varje knapptryckning	
3.		Tutar en gång och blinkar grönt	Kortnumret är tillagt och läsaren väntar på nästa kortnummer. Om kortnumret redan är tillagt tutar enheten 3 gånger.
4.	Gå tillbaka till punkt 2 om fler kortnummer ska läggas till.		
5.	När du är klar 	Tutar en gång sedan rött fast sken	Korten är tillagda och enheten är i programmeringsläge.







Lägga till kort på specifik minnesposition när du inte har kort

GÖR SÅ HÄR		Enheten bekräftar	Kommentar
1.		Lyser fast grön-gul-röd	Enheten väntar på minnesposition. Du kan avbryta med
2.	 Minnesposition 1-2000	Tutar en gång för varje knapptryckning	
3.		Tutar en gång	Om minnespositionen är upptagen, tutar enheten 3 gånger. Det går inte att skriva över redan inlagd användare.
4.	 Kortnummer 8 siffror	Tutar en gång för varje knapptryckning	
5.		Tutar en gång och blinkar grönt	Kortet är tillagt på vald minnesposition och läsaren väntar på nästa kort. Om kortnumret redan är tillagt tutar enheten 3 gånger. Det går inte att lägga till samma kort på fler minnespositioner.
6.	Om fler kort ska läggas till, gå tillbaka till punkt 2		
7.	När du är klar 	Tutar en gång sedan rött fast sken	Korten är tillagda och enheten är i programmeringsläge.

Lägga till passerkod på specifik minnesposition

Gäller endast i användningssätt "Kort eller kod (standard vid leverans)" Sid 8.

Passerkoder kan inte läggas till på första lediga minnesposition.

GÖR SÅ HÄR		Enheten bekräftar	Kommentar
1.		Lyser fast grön-gul-röd	<i>Enheten väntar på minnesposition. Du kan avbryta med #</i>
2.	 Minnesposition 1-2000	Tutar en gång för varje knapptryckning	
3.		Tutar en gång	<i>Om minnespositionen är upptagen, tutar enheten 3 gånger. Det går inte att skriva över redan inlagd användare.</i>
4.	 Passerkod 4 siffror	Tutar en gång för varje knapptryckning	<i>Valfri kod förutom 1234 som är reserverad. Fler användare kan ha samma kod men det är inget vi rekommenderar.</i>
5.		Tutar en gång och blinker grönt	<i>Koden är tillagt på vald minnesposition och läsaren väntar på nästa.</i>
6.	Om fler koder ska läggas till gå tillbaka till punkt 2		
7.	När du är klar 	Tutar en gång sedan rött fast sken	<i>Koderna är tillagda och enheten är i programmeringsläge.</i>

Användningsätt kort och kod

När man lägger till användare när användningsätt ”Kort och kod” (sid 8), är valt lägger man först till kort enligt:

”Lägga till kort på första lediga minnesposition när du har kort” sid 13

eller

”Lägga till kort på specifik minnesposition när du har kort” sid 13

eller
















”Lägga till kort på första lediga minnesposition när du inte har kort” sid 14

eller

”Lägga till kort på specifik minnesposition när du inte har kort” sid 14.

När korten är tillagda får alla en tillfällig kod 1234 som måste ändras innan användaren får tillträde. Programmering av personlig kod för korten görs i driftläge och kan göras av användaren själv eller vid installation av enheten, det är valfritt. Den personliga koden till kortet läggs till enligt följande:




Lägga till personlig passerkod till kort

GÖR SÅ HÄR	Enheten bekräftar	Kommentar
1. 	Lyser rött	Enheten väntar på att läsa ett kort i 5 sekunder. Du kan avbryta med  
2. Läs kort	Tutar en gång. Lyser rött.	Enheten väntar på den gamla passerkoden i 5 sekunder. Den gamla passerkoden är 1234 vid första användning av kortet. Du kan avbryta med  
3.  Den gamla passerkoden 4 siffror. 1234 vid första användning.	Tutar en gång för varje knapptryckning	
4. 	Tutar en gång. Lyser rött.	Enheten väntar på en ny personlig kod i 5 sekunder. Du kan avbryta med  
5.  Ny personlig valfri passerkod 4 siffror. 1234 kan inte användas.	Tutar en gång för varje knapptryckning	
6. 	Tutar en gång. Lyser rött.	Enheten väntar på att du repeterar den nya personliga koden i 5 sekunder. Du kan avbryta med  
7.  Den nya personliga koden igen.	Tutar en gång för varje knapptryckning	
8. 	Tutar en gång och blinkar grönt. Blinkar rött.	Den personliga koden är tillagd till kortet. Prova kortet genom att läsa det och tryck den ny personliga koden och #.





Ta bort användare

Denna sektion beskriver hur man tar bort användare som har behörighet att öppna med kort och/eller kod. Om en användare t.ex. har tappat sitt kort måste kortet först tas bort innan ersättningskort läggs in.
Logga in först enligt "Logga in" sid 7

Ta bort kort när du har kort




GÖR SÅ HÄR		Enheten bekräftar	Kommentar
1.		Lyser fast grön-gul-röd	Enheten väntar på att läsa ett kort. Du kan avbryta med  #
2.	Läs ett kort (håll det framför läsaren)	Tutar en gång och blinkar grönt	Kortet är borttaget och minnespositionen är ledig och läsaren väntar på att läsa nästa kort. Om kortet inte tillagt tutar enheten 3 gånger.
3.	Fortsätt att läsa kort om flera ska tas bort		
4.	När du är klar 	Tutar en gång sedan rött fast sken	Korten är borttagna och enheten är i programmeringsläge.

Ta bort användare på specifik minnesposition. Kort eller kod

GÖR SÅ HÄR		Enheten bekräftar	Kommentar
1.		Lyser fast grön-gul-röd	Enheten väntar på minnesposition. Du kan avbryta med  #
2.	 Minnesposition 1-2000	Tutar en gång för varje knapptryckning	
3.		Tutar en gång och blinkar grönt	Användaren är borttagen. Om minnespositionen redan är ledig (användaren är borttagen) tutar enheten 3 gånger.

Ta bort alla användare

Varning hela användarlistan raderas! Alla kort och passerkoder raderas.

GÖR SÅ HÄR		Enheten bekräftar	Kommentar
1.		Lyser fast grön-gul-röd och tutar en gång per knapptryckning	Du kan avbryta med  *
2.		Tutar en gång och blinkar grönt	Alla användare är borttagna, användarlistan är tom.

Anteckningar

Tekniska specifikationer

Kortläsare/kodlås	ML 1540
Matningsspänning	9-24V DC stabiliserad
Strömförbrukning	Max 100 mA
Läsavstånd RFID kort	3-8 cm
Reläutgång	Max 3A
Temperaturområde	-25 till +40°C
Mått (HxBxD)	120 x 80 x 25 (mm)
Vikt	600 g
Längd anslutningskabel	35 cm



WWW.SMARTACCESS.SE

08-659 85 60