



CDVI

CDVI Sweden AB
Box 9001
400 91 Göteborg, Sweden

Tel: +46 31 760 19 30
Fax: +46 31 748 09 30
Email: info@cdvi.se
Web: www.cdvi.se

PROFIL100EC

**ROSTFRITT KODLÅS MED BAKGRUNDSBELYST
KNAPPSATS, 100 PIN-KODER OCH SEPARAT
CENTRALENHET**

INSTALLATIONSANVISNING



Centralenhet



Knappsats PROFIL100EC

SKYDDSKLASS
IP 67

MONTERINGSSATS

Antal	Beskrivning	Foto	Användning
1	DIAX skruv M5x8		Monteringsskruv till knappsats
1	DIAX fast nyckel		Till M5x8 skruven
4	Monteringsskruv M4x30		2 * bakplatta kodlås 2 * centralenhet
4	Plastplugg S5		2 * bakplatta kodlås 2 * centralenhet
1	Varistor 05D 680K		Till låset
2	Tätade toppklämmor		Kabelhåll, centralenhet

Dimensioner knappsats: 165 x 43 x 27 mm

Dimensioner centralenhet: 147 x 124 x 55 mm

CDVI Sweden AB

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

I. PRODUKTINFORMATION	3
A. PRODUKTBESKRIVNING	3
B. STANDARDVÄRDEN	3
C. SUMMER	3
D. KODLÄNGD	3
E. INGÅNG FÖR EXTERNA ÖPPNAKNAPPAR	3
F. FÖRBRUKNING	3
II. PROGRAMMERING	4
A. PROGRAMMERA TIDER	4
B. STÄLLA IN KODLÄNGD SAMT ÄNDRA MASTERKOD	4
C. TOTAL ÅTERSTÄLLNING AV MINNET	5
D. ÅTERSTÄLLA MASTERKODEN	5
E. PROGRAMMERA EN UNDERMASTERKOD	5
F. ANVÄNDARÄNDRING AV EGEN KOD	5
G. LÄGGA TILL, ÄNDRA ELLER TA BORT EN ANVÄNDARKOD	6
H. LJUDSIGNAL VID KNAPPTRYCKNING	6
I. INKOPPLING AV RÖD OCH GRÖN LED-DIOD	6
III. KOPPLINGSSCHEMA FÖR PROFIL100EC	7
IV. ANTECKNINGAR	8
MASTERKODER	8
ANVÄNDARKODLISTA	8

I. PRODUKTINFORMATION

A. PRODUKTBESKRIVNING

Inspänning 12 – 24 VAC fri spänning
Inspänning 12 – 48 VDC fri spänning
13-siffrig bakgrundsbelyst knappsats
EPROM minneslagring
100 valfria PIN-koder med 4-, 5- eller 6-siffrig kod
2 reläutgång, N/O eller N/C-kontakt 8A/250V
1 programmerbar masterkod, 4-, 5- eller 6 siffrig
Summer
1 ingång för extern öppnknapp
1 tryckknapp för dörröppning från knappsats

B. STANDARDVÄRDEN

Bakgrundsbelysningstid: 10 sekunders belysning av knappsatsen
Reläslutningstid: 1 sekund
Kodlängd: 5-siffrig
Masterkod: 12345
Programmeringslägestid: 120 sekunder
Undermasterkod, grupp 1: * och #
Undermasterkod, grupp 2: 1 och 3

C. SUMMER

Summern indikerar olika ljudsignaler. Den kan kopplas bort genom att tråden ST1 på styrboxen kapas (se sidan 7)

1 kort pipsignal	kodlåset spänningssatt
1 lång pipsignal	data sparas i programmeringsläge eller godkänd kod
2 korta pipsignaler	åtkomst till eller avsluta programmeringsläget
4 korta pipsignaler	databehandlingsfel

D. KODLÄNGD

Masterkoden och användarnas PIN-koder kan vara 4-, 5- eller 6-siffriga

Alla knappar förutom den interna öppningsknappen på knappsatsen kan användas för att programmera en kod.

Masterkoden **KAN INTE** användas som användarkod.

Koderna 0000, 00000 och 000000 kan endast användas för att ta bort en PIN-kod. För att ta bort en specifik kod: ersätt den med 0000 om det är en fyrsiffrig kodlängd eller med 00000 eller 000000 för femsiffrig respektive sexsiffrig kodlängd.

E. INGÅNG FÖR EXTERNA ÖPPNAKNAPPAR

Detta är en normalt öppen krets som aktiveras vid slutning av reläet. Denna funktion är speciellt användbar för att öppna dörr/grind/port inifrån utan knappsats.

Ingång P1 aktiverar relä 1 om timeringången H är aktiverad.

Timeringången H (om ansluten) gör det möjligt att använda den interna öppnknappen på knappsatsen för att öppna dörren utan att slå in en användarkod. Om timerkontakten är öppen, måste användarkoder användas för att öppna dörren. Vill man ha helt öppet under till exempel dagtid skall timern anslutas mellan C1 och T1, se kopplingsschema.

F. FÖRBRUKNING

12V AC:	20mA i standby-läge, 70mA max med 2 relän aktiverade
24V AC:	10mA i standby-läge, 40mA max med 2 relän aktiverade
12V DC:	Max 90mA med 2 relän aktiverade och tänd belysning
24V DC:	Max 50mA med 2 relän aktiverade och tänd belysning

(Låsens förbrukning är inte inkluderad)

II. PROGRAMMERING

A. PROGRAMMERA TIDER

Detta avsnitt beskriver programmeringen av tiderna för bakgrundsbelysning och reläaktivering

1. Knappa in masterkoden två gånger (masterkodens default-värde är 12345). Knappsatsen piper två korta pipsignaler för att bekräfta att man är i programmeringsläget.
2. Knappa in ***0** för att programmera knappsatsens bakgrundsbelysningstid. Knappsatsen piper för varje knapptryckning samt ett kort pip för att bekräfta att belysningstid skall knappas in. Knappa alltid in tiden med 2 siffror som motsvarar öppettiden i sekunder – **10** för 10 sekunder upp till **99** för 99 sekunder. **01-09 tillåts ej!** Knappa in **00** för konstant belysning av knapparna. Ett långt pip bekräftar ändring av belysningstiden. Tryck **#** för att lämna programmeringsläget eller gå vidare till steg 3. Två korta pip bekräftar att man lämnat programmeringsläget!
3. Knappa in ***1** för att programmera tiden för reläutgång 1 (dörröppningstid). Knappsatsen piper för varje knapptryckning samt ett kort pip för att bekräfta att relätid skall knappas in. Om man vill ha en låst utgång, matas tiden in i sekunder – **01** för 1 sekund upp till **99** för 99 sekunder. Knappa in **00** om man vill en bistabil utgång (reläet ändrar tillstånd varje gång en korrekt PIN-kod anges). Ett långt pip bekräftar ändring av relätiden. Tryck **#** för att lämna programmeringsläget eller gå vidare till steg 4. Två korta pip bekräftar att man lämnat programmeringsläget!
4. Knappa in ***2** för att programmera tiden för reläutgång 2 (dörröppningstid). Knappsatsen piper för varje knapptryckning samt ett kort pip för att bekräfta att relätid skall knappas in. Om det är en låst utgång, matas tiden in i sekunder – **01** för 1 sekund upp till **99** för 99 sekunder. Knappa in **00** om det är en bistabil utgång (reläet ändrar tillstånd varje gång en korrekt PIN-kod anges). Ett långt pip bekräftar ändring av relätiden. Tryck **#** för att lämna programmeringsläget eller gå vidare till steg 5. Två korta pip bekräftar att man lämnat programmeringsläget!
5. Tryck **#** för att lämna programmeringsläget! Två korta pip bekräftar att man lämnat programmeringsläget! Fyra korta pip indikerar inmatningsfel eller databehandlingsfel.

B. STÄLLA IN KODLÄNGD SAMT ÄNDRA MASTERKOD

Detta avsnitt beskriver programmeringen av kodlängden

1. Knappa in masterkoden två gånger (masterkodens default-värde är 12345). Knappsatsen piper två korta pipsignaler för att bekräfta att man är i programmeringsläget.
2. Knappa in ***4** för att programmera kodlängden. Knappsatsen piper för varje knapptryckning samt ett kort pip för att bekräfta att kodlängden skall knappas in. Tryck **4**, **5** eller **6** för att ange önskad kodlängd. Ett långt pip bekräftar att ändring av kodlängden är utförd.
3. Knappa sedan direkt in ***5** för att ändra masterkoden. Knappsatsen piper för varje knapptryckning samt ett kort pip för att bekräfta att masterkoden skall knappas in. Knappa in en ny 4-, 5- eller 6-siffrig masterkod. Ett långt pip bekräftar att ändring av masterkoden är utförd.
4. Tryck **#** för att lämna programmeringsläget! Två korta pip bekräftar att man lämnat programmeringsläget! Fyra korta pip indikerar inmatningsfel eller databehandlingsfel.

Ändras kodlängden ändras även samtliga inlagda koder enligt nedan:

Master- eller användarkod:	12369	Master- eller användarkod:	12369
Modifierad 4-siffrig kod:	2369	Modifierad 6-siffrig kod:	012369

C. TOTAL ÅTERSTÄLLNING AV MINNET

Detta avsnitt beskriver en total återställning av minnet där alla inlagda koder raderas

***6**

1. Knappa in masterkoden två gånger (masterkodens default-värde är 12345). Knappsatsen piper två korta pipsignaler för att bekräfta att man är i programmeringsläget.
2. Knappa in ***6** för att återställa Masterkoden och radera samtliga PIN-koder. Knappsatsen piper för varje knapptryckning samt ett kort pip för att bekräfta att Total Återställning skall göras. Tryck först ***** följt av **#** för att bekräfta radering av kodlåsets hela minne. Knappsatsen piper för varje knapptryckning samt avger två korta pip samt släcker bakgrundsbelysningen för att bekräfta att Total återställning av minnet har utförts. Masterkoden återställs till sitt default-värde (12345) och alla PIN-koder raderas från knappsatsen.

ELLER**P2**

1. Slå av strömmen. Bygla **P2**.
2. Slå på strömmen igen. Vänta ca 3 sekunder. 2 pipsignaler bekräftar att knappsatsen är återställd. Ta bort byglingen från **P2**. Masterkoden återställs till sitt default-värde (12345) och alla användarkoder raderas från knappsatsen.

D. ÅTERSTÄLLA MASTERKODEN

I stand-byläge, bygla **P2**. Ta bort byglingen på **P2**. Ett kort pip hörs ur knappsatsen för att bekräfta att Masterkoden är återställd.

Masterkoden återställs till sitt default-värde, 123456 för 6-siffrig kod respektive 12345 eller 1234 för 5- och 4-siffrig kodlängd.

E. PROGRAMMERA EN UNDERMASTERKOD

Med Undermasterkoden kan användaren ändra sin egen kod utan att behöva gå in i programmeringsläget. Av säkerhetsskäl måste användarkoderna ändras med jämna mellanrum. Med denna funktion kan användarna enklare och snabbare ändra sin egen kod.

***7**

1. Knappa in masterkoden två gånger (masterkodens default-värde är 12345). Knappsatsen piper två korta pipsignaler för att bekräfta att man är i programmeringsläget.
2. Knappa in ***7** för att programmera en undermasterkod för grupp 1 som ger användaren möjlighet att ändra sin egen PIN-kod. Knappa in en ny 2-siffrig undermasterkod. Knappsatsen piper för varje knapptryckning samt ett kort pip för att bekräfta att Ny Undermasterkod skall programmeras. Ett långt pip bekräftar att ny kod är programmerad.

***8**

3. Knappa in ***8** för att programmera en undermasterkod för grupp 2 som ger användaren möjlighet att ändra sin egen PIN-kod. Knappa in en ny 2-siffrig undermasterkod. Knappsatsen piper för varje knapptryckning samt ett kort pip för att bekräfta att Ny Undermasterkod skall programmeras. Ett långt pip bekräftar att ny kod är programmerad.
4. Tryck på **#** för att lämna programmeringsläget. Två korta pip bekräftar att knappsatsen är i stand-byläge.

F. ANVÄNDARÄNDRING AV EGEN KOD

För att en användare ska få tillstånd att ändra sin egen PIN-kod skall P3 byglas (för att avaktivera funktionen, ta bort byglingen)

P3

1. Knappa in den gamla PIN-koden. Reläet aktiveras och Knappsatsen slocknar.
2. Knappa in den 2-siffriga undermasterkoden (default-undermasterkod är ***** och **#**). Knappsatsen piper för att bekräfta att ny kod skall knappas in.
3. Knappa in den nya PIN-koden. Knappsatsen piper för varje knapptryckning samt ett långt pip för att bekräfta att Ny PIN-kod är lagrad. Knappsatsen släcks.
4. Testa den nya PIN-koden för att försäkra dig om att ändringen gjorts.

G. LÄGGA TILL, ÄNDRA ELLER TA BORT EN ANVÄNDARKODGrupp 1: från plats **00** till plats **59**, reläutgång 1Grupp 2: från plats **60** till plats **99**, reläutgång 2

00
-
99

1. Knappa in masterkoden två gånger (masterkodens default-värde är 12345). Knappsatsen piper två korta pipsignaler för att bekräfta att man är i programmeringsläget.
2. **För att lägga till en användarkod**, knappa in användarens plats (mellan **00** och **99**). Knappsatsen piper för varje knapptryckning. Om användaradressen är ledig, hörs ingen pipsignal efter att platsen knappats in. Ange den nya 4-, 5- eller 6-siffriga PIN-koden direkt efter platsen.
3. **För att ändra en användarkod**, knappa in användarens adress. 4 pipsignaler anger att användaradressen redan är programmerad. Knappa in en ny 4-, 5- eller 6 siffrig PIN-kod. En pipsignal bekräftar den nya användarkoden.
4. **För att ta bort en användarkod**, knappa in användarens adress. 4 pipsignaler hörs. Knappa in **00000** för en 5-siffrig kod eller **0000** respektive **000000** för en 4- eller 6-siffrig kod. En pipsignal bekräftar att PIN-koden är raderad.
OBS! Om PIN-koden redan är använd eller är densamma som masterkoden, piper knappsatsen fyra gånger.
5. Tryck på **#** för att lämna programmeringsläget. Två korta pip bekräftar att knappsatsen åter är i stand-by-läge.

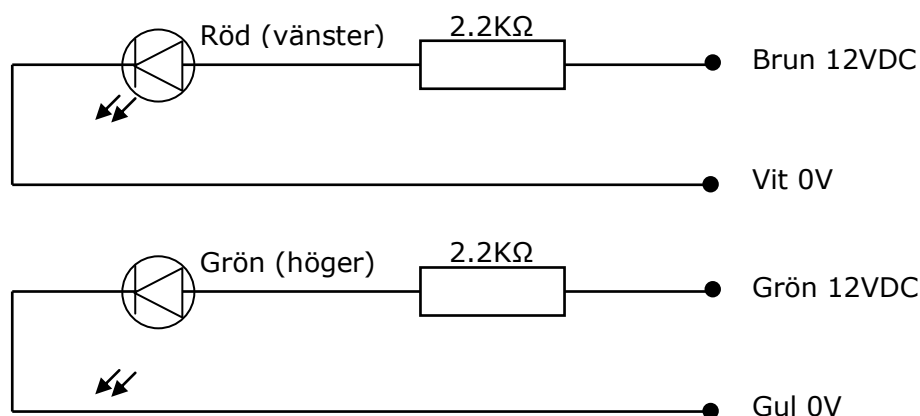
H. LJUDSIGNAL VID KNAPPTRYCKNING

Summern är aktiverad i programmeringsläge och när reläet är slutet efter inmatning av giltig kod. För att aktivera ljudindikering vid knapptryckning:

1. Knappa in masterkoden två gånger (masterkodens default-värde är 12345). Knappsatsen piper två korta pipsignaler för att bekräfta att man är i programmeringsläget.
2. Tryck ******. 1 pipsignal hörs. Tryck **0** för att avaktivera ljudsignal vid knapptryckning. Tryck **1** för att aktivera ljudsignalen vid knapptryckning. 1 pipsignal bekräftar den nya inställningen.
3. Tryck **#** för att lämna programmeringsläget. Två korta pip bekräftar att knappsatsen åter är i stand-by-läge.

I. INKOPPLING AV RÖD OCH GRÖN LED-DIOD

LED-dioderna skall spänningsmatas med 12 VDC, resistorer är inbyggda i knappsatsen.



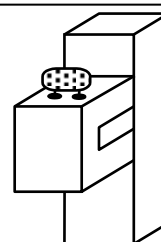
Kodlåset är försett med en varistor.

Varistorn måste anslutas till elslutblecket (elektromagneten) som styrs av kodlåset.

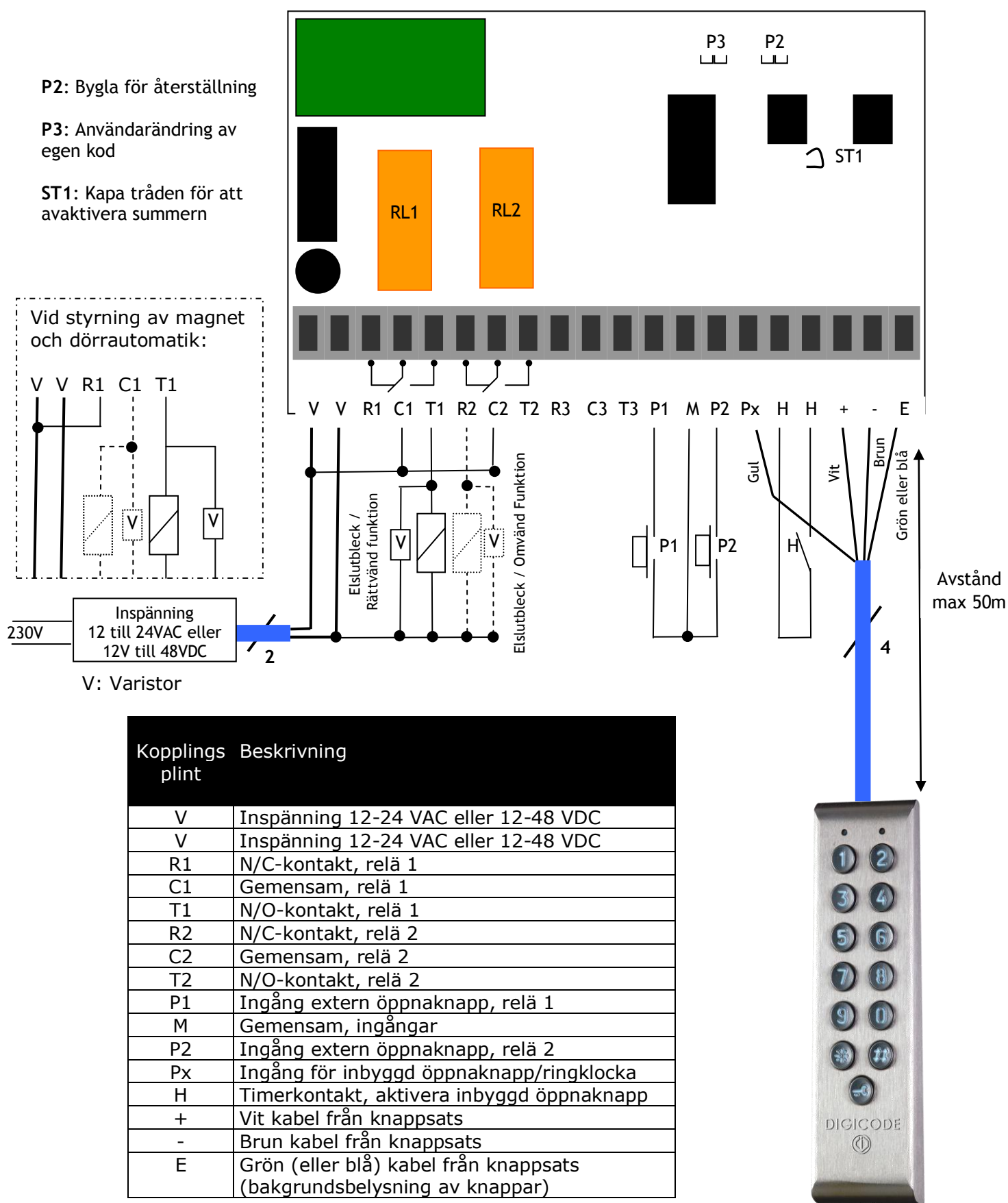
Om kodlåset styr mer än ett elslutbleck, skall varje lås förses med en varistor.

Varistorn kontrollerar den överspänning som produceras av magnetspolen - backspänningsspikar.

Det rekommenderas att använda en separat spänningskälla när man styr ett elektromagnetiskt lås.



III. Kopplingsschema för PROFIL100EC



IV. Anteckningar

MASTERKODER

Masterkod					
Masterkod					

Masterkod					
Masterkod					

Stryk över när ny kod programmeras.
Skriv ner den nya koden i nästa lediga ruta.
Använd blyerts för användarkoderna.

Undermasterkod		
Undermasterkod		
Undermasterkod		

Undermasterkod		
Undermasterkod		
Undermasterkod		

ANVÄNDARKODLISTA

00					
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					

34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					

68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					

Tryck **#** för att lämna programmeringsläget. Två korta pip bekräftar att knappsatsen åter är i stand-by-läge.

Ansvarig:		Datum:
Byggnad		
Nr :	Gata :	
Stad :		
Övrig information :		