

**BRUKSANVISNING**

**R-FORCE G2**



**INNEHÅLL**

<b>INNEHÅLL</b> .....	<b>2</b>
<b>SPECIFIKATION</b> .....	<b>3</b>
MÖJLIGHETER R-FORCE G2 .....	3
FUNKTION FRONTREGLAGE .....	3
<b>ATT TÄNKA PÅ VID INSTALLATION</b> .....	<b>4</b>
<b>FELSÖKNING</b> .....	<b>4</b>
<b>PROGRAMMERING</b> .....	<b>5</b>
GÖR SÅ HÄR VID PROGRAMMERING! .....	5
PROGRAMMERA IN EN NY KOD .....	5
PROGRAMMERA SYSTEMKOD .....	5
PROGRAMMERA NOLLÖPPNINGSKOD .....	6
RADERING AV KOD .....	6
LJUDSIGNAL VID ÖPPNING .....	6
DÖRRÖPPNINGSTID .....	7
BATTERIVARNING .....	7
BATTERIBYTE .....	7
TOTAL RADERING .....	7
<i>Total radering, alternativ 1: Används när systemkoden är känd</i> .....	7
<i>Total radering, alternativ 2: Används när systemkoden är okänd</i> .....	8
<b>HANDHAVANDE</b> .....	<b>8</b>
PASSAGE MED KOD .....	8
NOLLKODS-PASSAGE .....	8
<i>Aktivera/inaktivera nollkods-passage</i> .....	8
<i>Passage med nollkod</i> .....	8
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>9</b>
MEDFÖLJANDE DETALJER .....	9
MONTERINGSINSTRUKTIONER .....	9
<i>Monteringen steg för steg</i> .....	10
<b>DATA</b> .....	<b>11</b>
SPECIFIKATIONER .....	11
MÅTT .....	11
DÖRRLÅS .....	11
<b>SNABBGUIDE TILL MENYER</b> .....	<b>12</b>

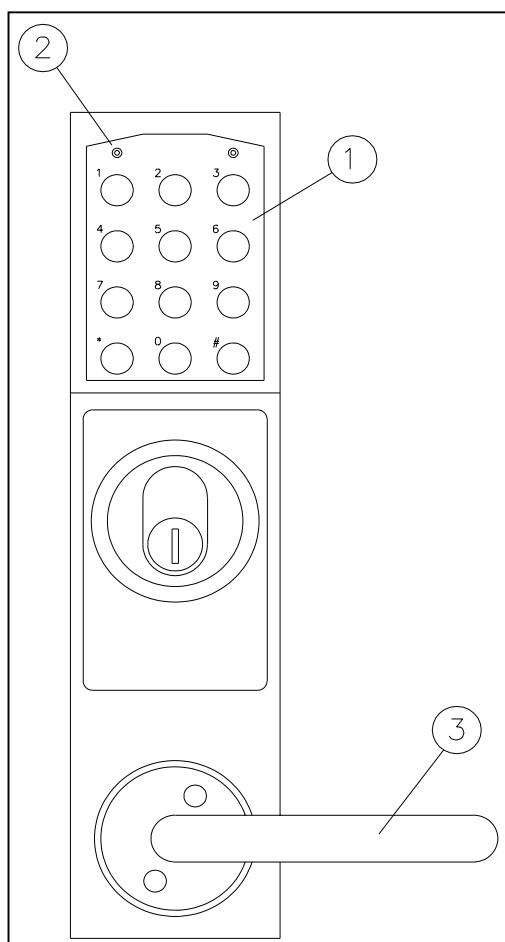
## SPECIFIKATION

R-FORCE G2 är ett komplett kodlås med batteridrift för förenklad montering. Befintliga handtags- och vredsruvar används. Kodlåset kompletterar befintliga lås på både inner- och ytterdörrar, exempel på låstyper ges på sidan 11. Minnet i R-FORCE G2 har en kapacitet för 8 passagekoder, 1 systemkod samt en nollöppningskod.

**Observera: R-FORCE får inte förväxlas med eller ersätta ett konventionellt sätt att låsa med säkerhetslås! För högsta säkerhet, komplettera alltid med säkerhetslås.**

### Möjligheter R-FORCE G2

- Passagekoder:  
Upp till 8 stycken 3-6 siffriga koder för passage kan programmeras in i minnet.
- Nollöppningskod:  
Med en nollöppningskod kan R-FORCE G2 ställas i läge för att endast öppnas med en (1) tangentryckning. Detta för att underlätta passage under dagtid etc.
- Inställbar öppningstid, 0-9 och 30 sek.
- Indikering batteribyte:  
När batteriet som driver R-FORCE G2 håller på att ta slut kommer summern att tuta till vid giltig passage. Byt batterier snarast !



### Funktion frontreglage

1. Tangentbord. Används vid programmering och för att slå kod.
2. Lysdiod för att förenkla programmering.
3. Dörren kan ej öppnas med handtaget utan giltig kod.

## ATT TÄNKA PÅ VID INSTALLATION

- R-FORCE G2 har inställbar dörröppningstid.
- Låset får inte vara slitet så att handtaget är glappt eller ”hänger”. Om så är fallet finns tillbehör som t.ex. retur fjäderförsedda handtag.  
**OBS! Det retur fjäderförsedda handtaget skall sitta på insidan av dörren och får inte monteras på R-FORCE G2, som har en egen retur fjäder.**
- För säker funktion bör avståndet mellan dörrblad och karm vara så litet som möjligt.
- Låset i dörren ska vara av rekommenderad typ, se ”Dörrlås” på sid. 11.
- Vid montering utomhus ska R-FORCE G2 skyddas mot regn.
- När R-FORCE G2 sitter på plats bör systemkoden 1 2 3 4 bytas, se sidorna 7 och 8.
- OBS: Befintliga handtags- och vredsruvar förutsätts vara försedda med M5-gänga. Äldre lås kan ha annan skruvdimension, vilket i så fall innebär att skruvar, handtag/handtagsmuttrar och cylinderring måste bytas ut.

## FELSÖKNING

Felsymptom	Tänkbar orsak	Åtgärd
Enheten är helt död och systemkoden fungerar inte.	Fel systemkod.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Tag bort båda batterierna.</li> <li>2. <b>Tryck sex siffror efter varandra.</b> (Detta gör man för att ladda ur spänningsomvandlaren på kretskortet).</li> <li>3.Tryck in nollan och håll kvar.</li> <li>4.Sätt i ett av batterierna. Nu kan du släppa nollan.</li> <li>5.Tryck 1 &amp; #. Nu är enheten nollställd.</li> <li>6.Montera batteri nr 2.</li> <li>7.Gå in i manual för normal programmering.</li> </ol>
När jag slår kod så klickar det och lampan blinkar till, men jag kommer inte in.	Handtagsaxeln är inte intryckt ordentligt i R-FORCE	Lossa handtaget på insidan. Tryck in handtagsaxeln. Återmontera handtag, glöm inte fjäder i trycket.
	Handtaget i dörrlåset är slitet och hänger.	Byt lås eller montera ett handtag med inbyggd fjäder på <b>motstående</b> sidan till R-FORCE G2.
	R-FORCE G2 är snett monterad.	Se till att R-FORCE G2 sitter rakt, parallellt med dörrbladets kant. Den måste också vara plant monterad mot dörrbladet (d.v.s vinkelrätt mot handtagsaxeln). Fixera ev. bottenplattan med två skruvar i därför avsedda hål.

Felsymptom	Tänkbar orsak	Åtgärd
	Mekaniken är trasig.	Montera ned R-FORCE G2 och lämna in på service.
Enheten tutar när jag har slagit rätt kod.	Batterivarning.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Byt batteri;</li> <li>• Stäng av varningen.</li> </ul>
Trycket är trögt eller stumt	Tryckespinnen är för lång	Kapa tryckespinne eller korta av fjäder i trycket på insidan av dörren.

## PROGRAMMERING

Programmering utförs med tangentbordet (0-9, \*, #). För att komma in i programmeringsläge skall systemkoden tryckas in på tangentbordet. Systemkoden är alltid **1 2 3 4** efter totalradering, men skall ställas om till annan kod vid driftsättning.

På sista sidan i bruksanvisningen finns en snabbguide över de menyer som finns tillgängliga för R-FORCE G2.

### ***Gör så här vid programmering!***

1. Knappa först in systemkoden. Lysdioden ger ett konstant rött sken när man går in i programmeringsläge.
2. Välj lämplig meny.
3. Utför programmeringen.
4. För att komma tillbaka till driftläge, tryck **0** följt av **#**. Lysdioden slocknar.

### ***Programmera in en ny kod***

Koden används för att kunna passera den dörr där R-FORCE G2 är monterad.

Skriv	Kommentar	Lysdiod
	Knappa in systemkoden.	fast rött sken
1 + #	Meny 1, programmera kod.	blinker rött
1-8 + #	Välj kod nummer... (1-8).	rött flimmer
kod + #	Knappa in koden (3-6 siffror) som skall användas vid passage.	blinker rött
0 + #	Välj mellan att programmera ytterligare en kod (steg 3) eller gå tillbaka till huvudmenyn genom att trycka 0 följt av #.	fast rött sken
0 + #	Välj en annan meny eller gå till driftläge genom att trycka 0 följt av #.	

### ***Programmera systemkod***

Systemkoden används för att gå in i programmeringsmenyn.

Koden är **1 2 3 4** vid leverans och efter totalradering. Byt till egen systemkod snarast efter driftsättning eller totalradering!

**OBS!** Om systemkoden har färre siffror än någon av de andra koderna får dessa inte börja med samma siffror som systemkoden.

Skriv	Kommentar	Lysdiod
	Knappa in systemkoden.	fast rött sken
2 + #	Meny 2, programmera systemkod.	rött flimmer
kod + #	Knappa in koden som skall användas som systemkod.	fast rött sken
0 + #	Välj en annan meny eller gå till driftläge genom att trycka 0 följt av #.	

### **Programmera nollöppningskod**

Genom att använda en nollöppningskod kan handhavandet för en passage förenklas under en period, t.ex. mitt på dagen. Se Nollkods-passage på sid. 8.

Skriv	Kommentar	Lysdiod
	Knappa in systemkoden.	fast rött sken
3 + #	Meny 3, programmera nollöppningskod.	rött flimmer
kod + #	Knappa in koden som skall användas för styrning av noll- öppning.	fast rött sken
0 + #	Välj en annan meny eller gå till driftläge genom att trycka 0 följt av #.	

### **Radering av kod**

Vid korrekt genomförd radering kommer koden ej att kunna användas för passage.

Skriv	Kommentar	Lysdiod
	Knappa in systemkoden.	fast rött sken
4 + #	Meny 4, radera kod.	blinkar rött
8 + #	Välj numret på den kod som skall raderas (1-8 & 9). Vid val av nr 9 kommer nollöppningskoden att raderas.	fast rött sken
0 + #	Välj en annan meny eller gå till driftläge genom att trycka 0 följt av #.	

### **Ljudsignal vid öppning**

R-FORCE G2 kommer att ge ifrån sig en kort ljudstöt vid godkänd kod. Ställs till 0 vid totalradering. Observera att med denna funktion kommer batteriets livslängd förkortas.

Skriv	Kommentar	Lysdiod
	Knappa in systemkoden.	fast rött sken
5 + #	Meny 5, inställningar.	blinkar rött
1 + #	Välj undermeny 1 för ljud vid öppning.	rött flimmer
0 alt. 1 + #	Tryck 0 + # om det <b>inte</b> ska vara ljud och 1 + # om det ska vara ljud.	fast rött sken
0 + #	Välj en annan meny eller gå till driftläge genom att trycka 0 följt av #.	

## Dörröppningstid

Öppningstiden ställs i sekunder där siffrorna 1-9 motsvarar samma antal sekunder och 0 motsvarar 30 sekunder.

Skriv	Kommentar	Lysdiod
	Knappa in systemkoden.	fast rött sken
<b>6</b> + #	Meny 6, dörröppningstid.	blinkar rött
<b>(0-9)</b> + #	Tryck in siffra för öppningstid + # .	fast rött sken
<b>0</b> + #	Välj en annan meny eller gå till driftläge genom att trycka 0 följt av #.	

## Batterivarning

Ljudindikering med 3 korta ljudstötter när batterispänningen är för låg (se Specifikationer på sid. 11). Ställs till 1 vid totalradering.

Skriv	Kommentar	Lysdiod
	Knappa in systemkoden.	fast rött sken
<b>5</b> + #	Meny 5, inställningar.	blinkar rött
<b>2</b> + #	Välj undermeny 2 för batterivarning.	rött flimmar
<b>0 alt. 1</b> + #	Tryck 0 + # om det <b>inte</b> ska vara ljud. Tryck 1 + # om det <b>ska</b> vara ljud.	fast rött sken
<b>0</b> + #	Välj en annan meny eller gå till driftläge genom att trycka 0 följt av #.	

## Batteribyte

1. Tag bort båda batterierna och tryck sedan **sex siffror efter varandra** (detta gör man för att ladda ur spänningsomvandlaren på kretskortet).
  2. Montera batterierna och skruva ihop R-FORCE G2.
- Om total radering önskas görs detta lämpligen i samband med batteribytet, se nästa rubrik.

## Total radering

Totalradering görs som regel bara vid nyinstallation eller omstart. All information som tidigare funnits i minnet kommer att försvinna. Systemkoden återställs till leveranskod **1 2 3 4**.

### Total radering, alternativ 1: Används när systemkoden är *känd*.

Skriv	Kommentar	Lysdiod
	Knappa in systemkoden.	fast rött sken
<b>9</b> + #	Meny 9, total radering.	rött flimmar
<b>1</b> + #	Bekräfta att totalradering ska göras.	fast rött sken
	Totalradering klar.	
<b>1 2 3 4</b>	Ny systemkod bör nu läggas in, knappa in leveranskoden 1234.	fast rött sken
<b>2</b> + #	Välj meny 2 programmera systemkod.	rött flimmar
<b>kod</b> + #	Knappa in den <b>nya</b> systemkoden (3-6 siffror).	fast rött sken
<b>0</b> + #	Välj en annan meny eller gå till driftläge genom att trycka 0 följt av #.	

**Total radering, alternativ 2: Används när systemkoden är okänd.**

Skriv	Kommentar	Lysdiod
	Ta bort båda batterierna. <b>Tryck sex siffror efter varandra</b> (detta gör man för att ladda ur spänningsomvandlaren på kretskortet).	
	Håll in tangent 0, anslut ett av batterierna.	rött flimmer
1 + #	Bekräfta att totalradering ska göras.	ett rött blink
	Anslut det andra batteriet. Systemkoden är nu 1 2 3 4.	
	Nu bör ny systemkod programmeras:	
<b>1 2 3 4</b>	Knappa in leveranskoden 1 2 3 4 för att komma till programmeringsläge.	
2 + #	Meny 2, programmera systemkod.	rött flimmer
kod + #	Knappa in den nya systemkoden (3-6 siffror).	fast rött sken
0 + #	Välj en annan meny eller gå till driftläge genom att trycka 0 följt av #.	

## HANDHAVANDE

Nedan beskrivs hur man skall gå till väga vid passage i två olika situationer.

### **Passage med kod**

Vanlig passage utförs genom att man knappar in en förprogrammerad kod på tangentbordet. Ett klickljud bekräftar att dörreläet har aktiverats. Vrid om handtaget och passera. Dörren går åter i lås efter inställd dörröppningstid.

### **Nollkods-passage**

#### **Aktivera/inaktivera nollkods-passage**

För att ställa R-FORCE G2 i ”nollkodsläge” krävs att en nollöppningskod är inprogrammerad (se kap *programmering*). Aktivering/deaktivering utförs enligt följande:

- För att aktivera nollöppning knappas nollöppningskoden in följt av \*.
- Deaktivering sker genom inknappning av samma kod följt av #.

#### **Passage med nollkod**

Passage med ”nollkod” utförs enligt samma princip som vid passage med kod, men istället för att knappa in en förprogrammerad kod trycker man endast på **0-knappen**. För att det här skall fungera krävs att R-FORCE G2 är ställd i ”nollkodsläge” enligt beskrivningen ovan.



## INSTALLATION

### Medföljande detaljer

R-FORCE G2 1 st.

Cylinderplatta 1 st.

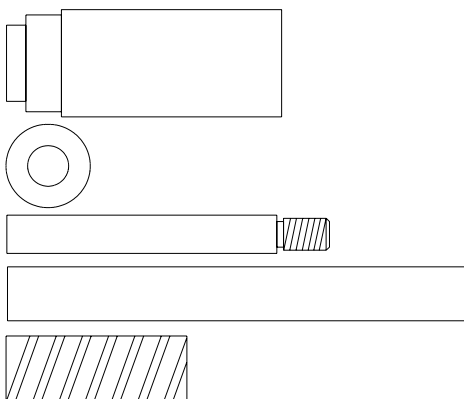
Cylinderförlängare 1 st.

Bricka 2 st.

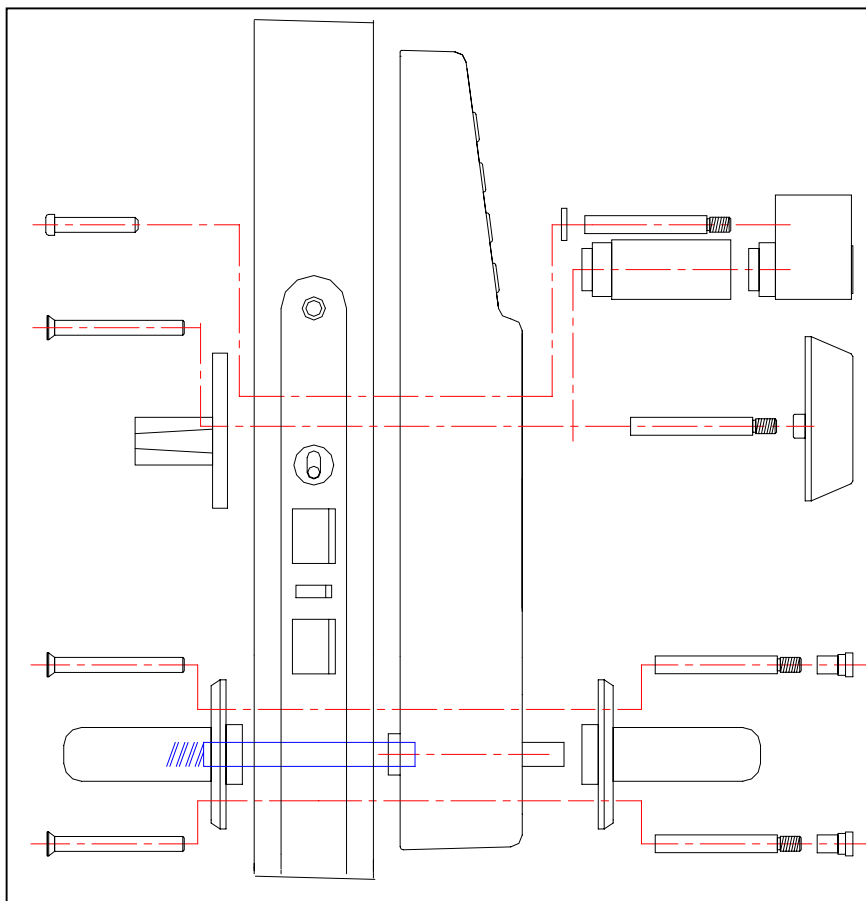
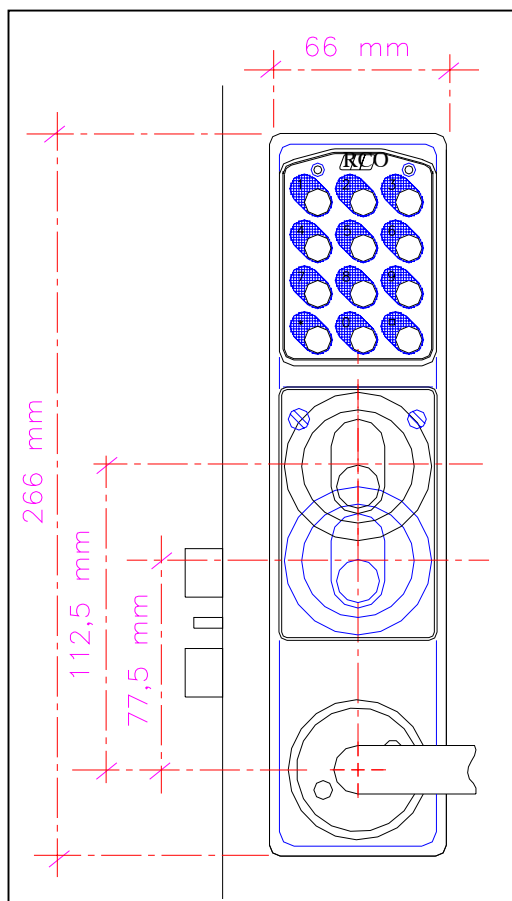
Skruvförlängare 6 st.

Förlängd handtagsaxel 1 st.

Fjäder för handtagsaxel 1 st.



### Monteringsinstruktioner



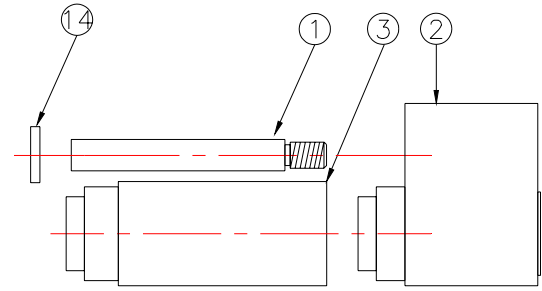
**Monteringen steg för steg**

**1,** Demontera låsvred och låscylinderring.

*Skruvarna kommer att återanvändas.*

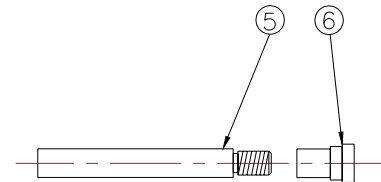
**2,** Demontera låscylindern.

**3,** Skruva dit de två skruvförlängarna (1) och brickorna (14) i låscylindern (2) varefter låscylindern och cylinderförlängaren (3) monteras i låset.



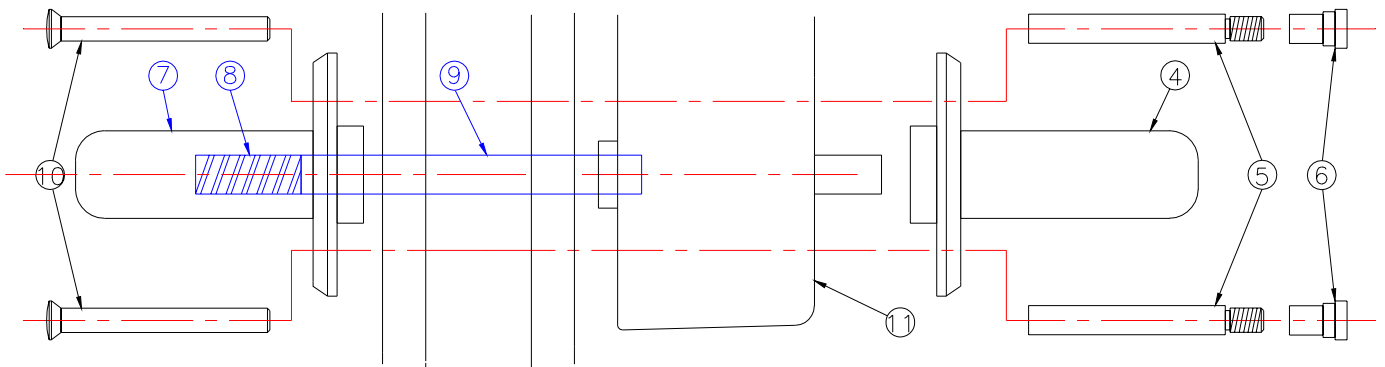
**4,** Demontera dörrhandtagen inklusive fyrkantsaxeln.

**5,** Montera två skruvförlängare (5) i handtagsmuttrarna (6).



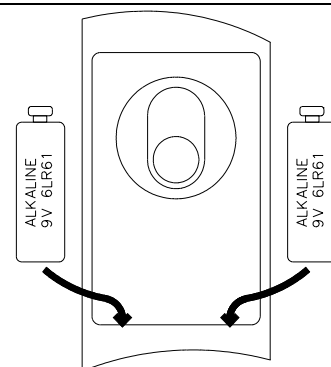
**6a,** Tag handtag (7) som ska sitta på andra sidan om dörren, stoppa i handtagsfjäder (8) och den förlängda handtagsaxeln (9).

**6b,** Montera handtaget (7) i låset varefter R-FORCE G2 (11) monteras på handtagsaxeln och andra handtaget (4) monteras. Dra åt handtagsskruvarna (10) *löst*.



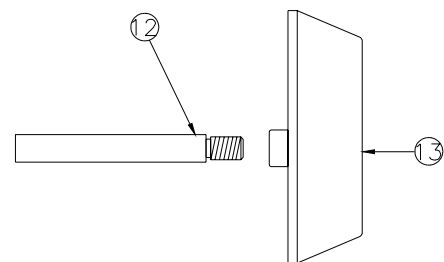
**7,** Fäst de röd/svarta batterikablarna på var sitt batteri och montera batterierna i sina respektive fack.

**OBS!** Batterierna ska vara alkaliska av typ: 6LR61 (9V - 550mAh)



**8,** Montera två distanser (12) i cylinderring (13). Montera cylinderring, cylinderplatta (vänd cylinderplattan med hålet uppåt om modullås används) och vred.

Rikta in R-FORCE G2 parallellt med dörrbladet och dra fast handtags- och vredskruvarna



**10,** Programmera R-FORCE G2 och kontrollera funktionen.

## DATA

### Specifikationer

		min	typ	max	enhet
Matningsspänning	2 st. 9V alkaliskt batteri 6LR61 (550mAh/st.)	8,0	9,0	11,5	V
Batterivarning	larmnivå		< 8,5		V
Strömförbrukning	tomgång		14	18	uA
	programmeringsläge		1000		uA
	tillslagspuls		550		mA
	fråslagspuls		380		mA
Livslängd batteri <sup>1</sup>	vid 100 passager/dygn		34		mån
	vid 50 passager/dygn		40		mån
Pulslängd för dragmagnet	öppning		50		ms
	låsning		5		ms
Temperaturområde	drifttemperatur	+10	+20	+50	°C
Tangentbord	buffertminne		6		S
Meny	timeout		20		S

### Mått

Kapsling	bredd	höjd	djup	enhet
Standardmontage	66	266	41	mm

### Dörrlås

Detta är ett litet urval av de vanligaste låsen som R-FORCE G2 fungerar tillsammans med.

**ASSA modullås (vänd cylinderplattan med hålet uppåt):** 560, 562, 564, 565, 8561, 8562  
**Björkboda inredörrslås (vänd cylinderplattan med hålet nedåt):** 9456, 4570, 4190

<sup>1</sup> Batterier har en viss självurladdning vid lagring, värdena avser *färska* batterier.

**SNABBGUIDE TILL MENYER**

<b>MENY</b>	<b>BESKRIVNING</b>	<b>SID</b>
<b>1</b>	LÄGG IN NY PASSAGEKOD	<b>5</b>
<b>2</b>	PROGRAMMERA SYSTEMKOD	<b>5</b>
<b>3</b>	PROGRAMMERA NOLLÖPPNINGSKOD	<b>6</b>
<b>4</b>	RADERA KOD	<b>6</b>
<b>5, 1</b>	LJUDSIGNAL VID ÖPPNING	<b>6</b>
<b>5, 2</b>	BATTERIVARNING	<b>7</b>
<b>6</b>	DÖRRÖPPNINGSTID	<b>7</b>
<b>9</b>	TOTAL RADERING	<b>7</b>