

# SIEMENS



**RF30-EM**

**Codoor**

**Configuration Manual**

Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.  
Data and design subject to change without notice. / Supply subject to availability.  
© 2010 Copyright by Siemens AG

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und an dem in ihm dargestellten Gegenstand vor. Der Empfänger erkennt diese Rechte an und wird dieses Dokument nicht ohne unsere vorgängige schriftliche Ermächtigung ganz oder teilweise Dritten zugänglich machen oder außerhalb des Zweckes verwenden, zu dem es ihm übergeben worden ist.

We reserve all rights in this document and in the subject thereof. By acceptance of the document the recipient acknowledges these rights and undertakes not to publish the document nor the subject thereof in full or in part, nor to make them available to any third party without our prior express written authorization, nor to use it for any purpose other than for which it was delivered to him.

### **About this document**

This **configuration manual** contains instructions for installation, setup, configuration and operation of RF30-EM.

For more information about the whole wireless access control system see **Si-Pass/Bewator Entro wireless installation manual**.

### **Trade mark**

All products or company names mentioned in this manual for purposes of identification or description could be trademarks or registered trademarks of their respective owners.

### **Contacting us**

If you have questions or suggestions regarding the product or this documentation, please contact your local SIEMENS representative.

Siemens AG

I BT DE FS SP

D-76187 Karlsruhe

You can also visit our Web site at: [www.buildingtechnologies.siemens.com/](http://www.buildingtechnologies.siemens.com/).

### **Training courses**

Siemens AG provides training courses for all products.

# Contents

<b>1</b>	<b>Service description .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Safety .....</b>	<b>5</b>
2.1	Target group .....	5
2.2	General safety precautions .....	5
<b>3</b>	<b>Standards and guidelines .....</b>	<b>6</b>
3.1	EU directives .....	6
<b>4</b>	<b>Technical data .....</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Details for ordering .....</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Package contents .....</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>Description of Equipment .....</b>	<b>9</b>
7.1	Stand-alone mode .....	9
7.2	System mode .....	9
7.3	Mounting .....	9
7.4	Wireless communication .....	9
7.4.1	Antennae .....	10
7.5	Power down and activation .....	10
7.6	Keypad .....	10
7.7	LED status when connecting .....	11
7.8	LED status in service mode .....	11
7.9	LED Status at battery warning .....	11
7.10	Buzzer .....	12
7.11	Unlock a door .....	12
<b>8</b>	<b>Change Administrator code .....</b>	<b>13</b>
8.1	Present Administrator code is known .....	13
8.2	Present Administrator code is not known .....	14
<b>9</b>	<b>System mode .....</b>	<b>15</b>
9.1	Activate System mode .....	15
9.2	Service mode .....	16
9.2.1	Check signal strength - A30 .....	16
9.2.2	Check link reliability – A31 .....	16
9.2.3	Reboot the RF30-EM – A32 .....	16
9.2.4	Reconnect the network – A34 .....	16
<b>10</b>	<b>Mounting .....</b>	<b>17</b>
10.1	Technical details .....	17
10.2	Fitting RF30-EM to the door .....	18
10.2.1	Distance between units .....	19
10.2.2	Test mechanical function of RF30-EM .....	19
10.2.3	Offline mode .....	19
10.3	Change batteries .....	19
10.4	Adjust the PIR sensor .....	20
<b>11</b>	<b>Stand-alone mode .....</b>	<b>21</b>
11.1	Add a card .....	21
11.1.1	Adding a card by reading it .....	21
11.1.2	Adding a card by entering its number .....	22
11.1.3	Log on contiguous series of cards .....	23
11.2	Cancel a card .....	24
11.2.1	Cancel a card by reading it .....	24

11.2.2	Cancel a card by entering its number .....	24
11.3	Set Group code .....	25
11.3.1	Enter Group code .....	25
11.3.2	Change Group code .....	26
11.3.3	Delete Group code .....	26
11.4	Lock/unlock door .....	27
11.5	Disable/enable buzzer .....	27
<b>12</b>	<b>Erase memory .....</b>	<b>28</b>
<b>13</b>	<b>Operation .....</b>	<b>29</b>
13.1	Leaving the premises .....	29
13.2	Automatic resetting .....	29
13.3	Access blocking .....	29
13.4	Backup power supply .....	29
<b>14</b>	<b>Command overview .....</b>	<b>30</b>
<b>15</b>	<b>Troubleshooting .....</b>	<b>32</b>
<b>16</b>	<b>Glossary .....</b>	<b>33</b>
<b>17</b>	<b>Keyword index .....</b>	<b>34</b>

# 1 Service description

---

RF30-EM is a Scandinavian style Codoor. It can be used as a wireless system component or as a Stand-alone unit.

## 2 Safety

### 2.1 Target group

---

Target readers	Qualification	Activity	Condition of the product
Installer	Technical training for building or electrical installations.	Installs the product, individual components of the product or replacement parts.	Components of the product are not yet installed or need to be replaced or modified.
Operational startup personnel	Technical training for building or electrical installations. Special knowledge of the device/system is required.	Puts the product into operation for the first time, or changes the existing configuration.	The product is installed but not yet configured, or the existing configuration is to be changed.
Service personnel	Technical training for building or electrical installations. Special knowledge of the device/system is required.	Checks the product at regular intervals to ensure that it is in good working order, services the device or system and repairs it or expands and upgrades the system.	Product already in use and requiring servicing.

### 2.2 General safety precautions

---

- Read the general safety precautions before operating the device.
- Keep this document for reference.
- Always pass this document on together with the product.
- Please also take into account any additional country-specific, local safety standards or regulations concerning project planning, operation and disposal of the product.

#### **Damage to the device due to electrostatic discharge (ESD)**

- Always use wrist straps or similar connected to earth.

#### **Damage due to unsuitable mounting location**

- The device should only be used for indoor applications.

## 3 Standards and guidelines

### 3.1 EU directives

---

This product complies with the requirements of the European Directives. The EU declaration of conformity is available from:

Siemens AG  
I BT DE FS SP  
76187 Karlsruhe, Germany

**EU directives 1999/5/EC R&TTE: “Radio and telecommunications terminal equipment”**

Compliance with the European Directive 1999/5/EC has been proven by testing according to the following standards:

Electromagnetic compatibility	EN 301 489-1 EN 301 489-17
EMC immunity of alarm systems	EN 50130-4
Safety	EN 60950-1
Radio requirements	EN 300 330-2 EN 300 328

## 4 Technical data

<b>RF30-EM</b>	
Operating voltage	Two Lithium 9V type 6LR61 batteries (not included). For a safe function we strongly recommend the use of our batteries Ultralife UL9V with 9V, 1200 mAh and sustaining minimum 400 mA peak current.
Operational time	Approx. one year
Card technology	EM4102 125 kHz
Card capacity	In System mode (online): Set by SiPass/Bewator Entro  In System mode (offline): 250 cards (100 priority and 150 personal cards)  In Stand-alone mode: 250 cards
Card read distance	1 to 3 cm (approx.)
Frequency band	2.4 GHz
Indicators	3 x LED (red/yellow/green)  1 x buzzer
Operating temperature	0 to +50 °C
Environment	Indoor use only
IP rating	IP30
Colour	Stainless steel
Dimensions (W x H x D)	285 x 64 x 59 mm
Weight	0.76 kg
Approval	CE

### NOTE



**Lithium batteries must be used because they provide the following advantages:**

- The capacity is constant throughout battery life.
- Longer battery life reduces the environmental impact as fewer batteries are needed.
- Battery storage life can be up to ten years.

## 5 Details for ordering

---

Type	Order No.	Designation	Weight
RF30-EM	GBI:31-118	Codoor	0.76 kg

---

## 6 Package contents

---

Check that you have the following parts before discarding the packing materials:

- 1 x RF30-EM (batteries excluded).
- 4 extension sleeves for handle nipples (use only one pair, M4 or M5).
- 1 x reinforcing spring.
- 1 x reinforcing spring holder.

## 7 Description of Equipment

### 7.1 Stand-alone mode

---

In Stand-alone mode you have only one RF30-EM controlling one door.

1. Set the Administrator code. See section 8 Change Administrator code.
2. Program cards and Group codes. See section 11 Stand-alone mode.

### 7.2 System mode

---

In System mode you can have more than one RF30-EM integrated in a whole access control system controlled by the SiPass/Bewator Entro software. Programming can only be done via the SiPass/Bewator Entro software.



#### NOTE

Do not mount two RF30-EM units back to back on one door. They cannot both control the door latch.

1. Set the Administrator code. See section 8 Change Administrator code.
2. Activate System mode. See section 9 System mode.
3. Check for communication between the RF30 and the SiPass/Bewator Entro system. See section 9.2 Service mode
4. Mount the RF30-EM. See section 10 Mounting.

#### Back to Stand-alone mode

- Erase the system settings and return to the factory default condition. See section 12 Erase memory.

### 7.3 Mounting

---

The RF30-EM may be fitted on most doors with handle operated ASSA modular type mortise locks.

When fitted, the external handle is inoperable until a valid card or code is entered. The internal handle is not affected and will retract the latch bolt as required.

### 7.4 Wireless communication

---

The RF30-EM communicates with a host controller via a radio network. Thus the RF30-EM operates as a wireless reader in an SiPass/Bewator Entro system. All communication takes place via a Private Area Network (PAN) where either a SR35i or a router RF9 transmits information via radio to/from the RF30-EM.

### 7.4.1 Antennae

The card reader antenna is integrated in the upper part of the keypad, so cards and other tags should be presented to the keypad.

The network antenna is located in the grey plastic housing on the lower face of the RF30-EM.

## 7.5 Power down and activation

Normal operational use of the RF30-EM will consume power from the batteries. When the RF30-EM is not in use, the power consumption is reduced to a minimum to save batteries.

### PIR sensor

A passive infra-red (PIR) sensor “wakes up” the reader when it detects a person close to the RF30-EM. The RF30-EM is thus ready to provide access to the door via card and/or Group code/PIN. See section 10.4 Adjust the PIR sensor.

## 7.6 Keypad

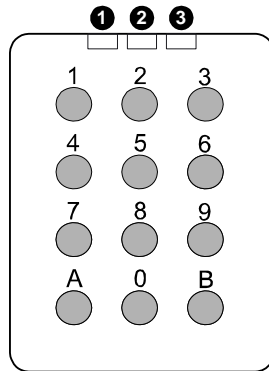


Fig. 1 Keypad RF30-EM

❶	Red LED.
❷	Yellow LED.
❸	Green LED.
0-9	Are used for entering codes and/or programming.
A/B	Are used only for programming.

In this manual three symbols illustrate how the LEDs are used:

- = OFF
- = ON
- ★ = Flashing

## 7.7 LED status when connecting

When the **yellow is LED flashing** ○\*○ (e.g. due to wrong segment ID or the radio connection link is down, press 0 for at least two seconds for detailed error codes.

Detailed error codes	
* ** *	Address collision <ul style="list-style-type: none"> <li>• Another RF30-EM might have the same address.</li> <li>• Too many doors in one segment.</li> <li>• Address number is not allowed in this segment. This is depending on the SR35i range (4/8/16/32). E.g. in a SR35i/4 you can't use the Address "5". See installation manual SiPass/Bewator Entro Wireless.</li> </ul>
* ○ *	Wrong installation key.
* ○ ○	For safety reasons the entry is blocked for a while. The installation key has been entered wrong three times in a row.
* * ○	System limit of RF30-EM in the system reached. See installation manual SiPass/Bewator Entro Wireless.
● ○ ○, ○ ● ○, ○ ○ ●, ● ○ ○, ...	Connecting to the network.

## 7.8 LED status in service mode

To enter the Service mode see section 9.2 Service mode.

LEDs	Declaration
<b>Service mode - Signal strength (command A30)</b>	
○ ○ ●	Signal strength excellent.
○ ● ●	Signal strength sufficient.
○ ● ○	Signal strength OK. <b>Recommendation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relocate the router.</li> </ul>
● ○ ○	Signal strength weak. <b>Recommendation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relocate the router.</li> </ul>
<b>Service mode - Link reliability (command A31)</b>	
○ ○ ●	Link reliability OK. Sending and receiving messages.
○ ● ○	One or more messages lost. <b>Recommendation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relocate the router.</li> </ul>
● ○ ○	Link unreliability. Messaging took more than 0.7 s. <b>Recommendation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relocate the router.</li> </ul>

## 7.9 LED Status at battery warning

* ○ ○	First warning level for low battery: Flashing LED and a delay of the unlocking.
* ○ ○	Second warning level for low battery: Fast flashing LED on each key press. Door can be opened only with Administrator code. Losing connection to the network, entering Offline mode.

## **7.10 Buzzer**

---

RF30-EM also incorporates a buzzer to confirm each key press (if required).

The buzzer also sounds to confirm successful programming.

## **7.11 Unlock a door**

---

In Stand-alone mode either a card or a code can be used to unlock the door. The use of a card provides higher security.

In System mode, a card with corresponding code can be used.

## 8 Change Administrator code

### 8.1 Present Administrator code is known

---




---

**NOTE**

- The Administrator code cannot be the same as the code 112186 to erase the memory. See section 12 Erase memory.
  - If you are in administrator mode and don't press a key the device will automatically leave the administrator mode after 30 seconds.
- 

RF30-EM is delivered with the default Administrator code set as 112233.

1. Press B.  
→ ○ ○ \*
2. Enter the 6-digit Administrator code.  
→ \* \* \* \*
3. Press A27.  
→ The buzzer sounds a confirm tune.  
→ ● ● ● ●
4. Enter a new 6-digit Administrator code.  
→ The buzzer sounds a confirm tune.
5. Verify by entering the same Administrator code again.  
→ RF30-EM exits at the Administrator mode.  
→ \* \* \* \*
6. Make a note of the Administrator code.

## 8.2 Present Administrator code is not known

---



**NOTE**

- The Administrator code cannot be the same as the code 112186 to erase the memory. See section 12 Erase memory.
  - If you are in administrator mode and don't press a key the device will automatically leave the administrator mode after 30 seconds.
- 

1. Remove the RF30-EM from the door.
2. **Quickly** press the reset button on the back of the RF30-EM.

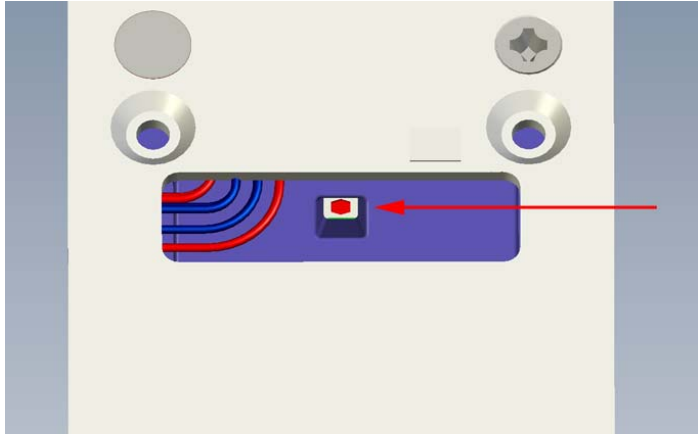


Fig. 2 Reset button on the back

- The buzzer sounds a confirm tune.
  - \* \* \*
3. Enter the desired 6-digit Administrator code.
    - The buzzer sounds a confirm tune.
  4. Verify by entering the same Administrator code again.
    - The buzzer sounds a confirm tune.
    - If the second input doesn't match the first input the buzzer will sound a error tone and the Administrator code will not be changed.
  5. Make a note of the Administrator code.

## 9 System mode

### 9.1 Activate System mode

Starting in Stand-alone mode, three parameters must be entered to set the RF30-EM in System mode:

- 4-digit Segment ID
- 2-digit Address
- 8-digit Installation key



#### CAUTION

**Remember to change the Administrator code for safety reasons**

If the battery is low the door can be opened with the default Administrator code.

1. Change the Administrator code. See section 8 Change Administrator code.
2. Check in the SiPass/Bewator Entro software which Segment ID, Address and installation key is used in the SR35i.
3. Press B.
  - ○ ○ \*
4. Enter the 6-digit Administrator code.
  - \* \* \* \*
5. Enter A80.
  - ○ \* \*
6. Enter the 4-digit Segment ID.
  - ● \* \*
7. Enter the 2-digit Address. (01 - 32)
  - ● ● \*
8. Enter the 8-digit Installation key.
  - ● ● ● ●
9. Press A.
  - The RF30-EM will operate in System mode. If any other key than A is pressed the RF30-EM returns to Stand-alone Administrator mode.

If any of these steps is not performed within 20 seconds the RF30-EM returns to Administrator mode.



#### NOTE

If you make errors in steps 6 to 8, press any other key than A in step 9 and start over from step 5.

## 9.2 Service mode

---

1. To enter the service mode **quickly** press key B followed by a **long press** on key B and wait until the buzzer confirm.
2. Enter the 6-digit Administrator code  
→ The commands A30, A31, A32 or A34 can then be performed.
3. To leave this mode press **B**.

### 9.2.1 Check signal strength - A30

---

The A30 command displays the signal strength. It will proceed for 5 minutes or until a key press or card use. Note that although the green LED lit the command A31 should be performed to confirm a reliable data transmission.

LED	Description
○ ○ ●	Signal strength excellent.
○ ● ●	Signal strength sufficient.
○ ● ○	Signal strength OK. <b>Recommendation</b> ● Relocate the router.
● ○ ○	Signal strength bad. ● Relocate the router.

### 9.2.2 Check link reliability – A31

---

The command A31 displays the reliability of the data transmission. It will proceed for 5 minutes or until a key press or card use.

Buzzer	Description
Continuous tones.	Link reliability OK. Sending and receiving messages.
Non continuous tones.	One or more messages lost. <b>Recommendation</b> ● Relocate the router.
Error tone.	Link unreliability. Messaging took more then 0.7 s. ● Relocate the router.

### 9.2.3 Reboot the RF30-EM – A32

---

The command A32 performs a reboot of the firmware in the RF30-EM.

### 9.2.4 Reconnect the network – A34

---

The command A34 should be performed if e.g a router has been added to the system. The system tries to reconnect the RF30-EM to the Segment Controller.

## 10 Mounting

### 10.1 Technical details


**NOTE**

Do not mount two RF30-EM units back to back on one door. They cannot both control the latch.

- RF30-EM is suitable for most doors with handle-operated mortise locks.
- The distance between the centre of the handle and the centre of the cylinder should be between 105 – 116 mm.
- Latchbolt function.
- The handle must have an 8 mm square spindle.
- The handle's fixing holes should be at 30 – 38 mm centres (diagonal).
- The RF30-EM can be used with a variety of locks such as ASSA 8561 or 565.
- The backset should be 70 mm.

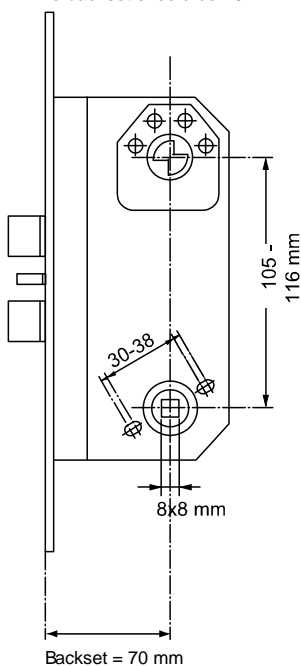


Fig. 3 RF30-EM door mounting

## 10.2 Fitting RF30-EM to the door



1. Check that the Administrator code has been set. See section 8 Change Administrator code.
2. Make sure you have the following tools handy:
  - Screwdriver for door handle and cylinder ring screws.
  - Hacksaw for trimming lever handle spindle.
3. Remove the cylinder ring and door handle from the door by loosening the four screws. See figure 1.
4. Ensure that the handle spindle does not project more than 20 mm on the outside of the door. If the spindle is too long, push it through into the handle on the inside. If this cannot be done, cut the spindle to the right length. See figure 2.
5. Prepare the handle by extending the screws with the supplied extension sleeves (M4 or M5). See figure 3.
6. Place the RF30 on the outside of the door with the handle attached, and pass the lever handle spindle through the square hole. See figure 4.
7. Ensure that the red mark on the follower point downwards. See figure 5.
8. Tighten the four previously loosened screws to the nipples (the screws for the handle first). These should be just firm. Over-tightening may distort the lock structure so that it jams. See figure 6.
9. Test the mechanical function of the RF30-EM. See section 10.2.2 Test mechanical function of RF30-EM.

### 10.2.1 Distance between units

---

For reliable operation, the distance between the SR35i and the RF30-EM units must not exceed 25 metres. In that case a RF9 router/amplifier must be installed. You can read more about this in the installation guide supplied with the RF9. Note that electrical interference or noise may also reduce the working range of the wireless link. See SiPass/Bewator Entro Wireless installation manual.

### 10.2.2 Test mechanical function of RF30-EM

---

- It must always be possible to open the door from the inside.
- Check that the PIR sensor will detect a person and activate the electronics. This means that nothing limits the detection area of the sensor.
- The handle on the outside should not be engaged, and should not open the door until the correct card/code is entered.
- When the correct card/code is entered, the handle on the outside should activate the lock, but only once. As the handle is released, it should again disengage.
- If the correct card/code is entered but the handle is not pressed down, the RF30-EM should automatically disengage the handle after about 4 seconds.
- The handle on the outside must not be jammed in any position, and should spring back up completely after being pressed down.

### 10.2.3 Offline mode

---

In normal operation the host system controls the validity of the cards. If the RF30-EM loses contact with the system it will operate offline in offline mode. The yellow LED will flash slowly, if the RF30-EM has never had a connection to the system.

In this mode the RF30-EM accepts up to 250 cards stored in internal memory. These are known as Priority Cards and are identical to the priority cards in SiPass/Bewator Entro. The priority cards are regularly downloaded from the system when the RF30-EM is on-line (see section 7.7 LED status when connecting).

If the red LED flashes and the buzzer sounds when reading a card this means that the card is not valid in offline mode.

## 10.3 Change batteries

---

When the unit's batteries run flat the RF30-EM will cease to release the latch so the unit should be fitted with cylinder override. The lock has a backup power supply that will allow the door to be opened a limited number of times, but the batteries should be replaced as soon as the low battery warning is noticed. See sections 7.7 LED status, 11.5 Disable/enable buzzer and 13.4 Backup power supply. The card memory of the RF30-EM is retained while the batteries are flat and while the batteries are being replaced.

1. Remove the RF30-EM from the door.
2. Remove the two batteries from the rectangular shaped holes on the lower part of the back of the unit (to power off the unit).
3. Always change both batteries at the same time. See section 4 Technical data.
4. Re-mount the RF30-EM.

## 10.4 Adjust the PIR sensor

---

Depending on the environment it could be necessary to adjust the PIR sensor.  
Remember to do this carefully and keep the sensor while the screw is adjusted.

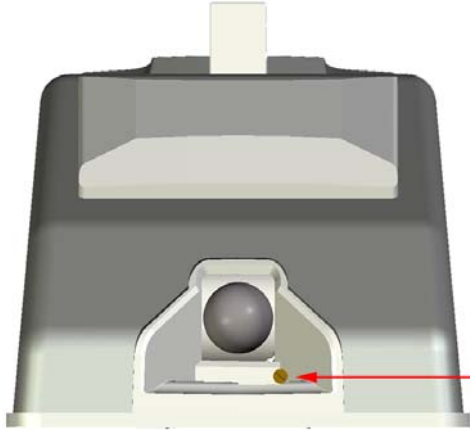


Fig. 4 RF30-EM – PIR sensor and screw to adjust the PIR sensor

### **Minimize the PIR sensor radius**

The door is located in a busy environment for example stores or corridors.

1. Turn the screw anticlockwise.  
→ The sensor moves down.

### **Extend the PIR sensor radius**

The door will be opened from the side instead of the front.

1. Turn the screw to the right.  
→ The sensor moves up.

# 11 Stand-alone mode

## 11.1 Add a card

### 11.1.1 Adding a card by reading it

---


**NOTE**

If you have entered the wrong Axx command (e.g. in step 3 below) you can abort the command and exit to Administrator mode by pressing A again.

---

1. Press **B**.  
→ ○ ○ \*
2. Enter the 6-digit Administrator code. See section 8 Change Administrator code.  
→ \* \* \* \*
3. Press **A01**.  
→ The buzzer sounds a confirm tune.  
→ ○ ● ●  
- or -  
→ If the memory is full, the buzzer will sound an error tune and return to Administrator mode.  
→ \* \* \* \*
4. Present the card at the RF30-EM.  
→ The buzzer sounds a confirm tune.  
→ \* \* \* \*
5. Add the next card, if required.

## 11.1.2 Adding a card by entering its number

---



**NOTE**

If you have entered the wrong Axx command (e.g. in step 3 below) you can abort the command and exit to Administrator mode by pressing A again.

---

1. Press **B**.  
→ ○ ○ \*
2. Enter the 6-digit Administrator code. See section 8 Change Administrator code.  
→ \* \* \*
3. Press **A03**.  
→ The buzzer sounds a confirm tune.  
→ ○ ● ●  
→ If the memory is full, the buzzer will sound an error tune and return to Administrator mode.  
→ \* \* \*
4. Enter the last 8-digits of the card number on the keypad.  
→ The buzzer sounds a confirm tune.
5. Add the next card, if required.

### 11.1.3 Log on contiguous series of cards

---


**NOTE**

If you have entered the wrong Axx command (e.g. in step 3 below) you can abort the command and exit to Administrator mode by pressing A again.

---

1. Press **B**.  
→ ○ ○ \*
2. Enter the 6-digit Administrator code. See section 8 Change Administrator code.  
→ \* \* \*
3. Press **A04**.  
→ The buzzer sounds a confirm tune.  
→ ○ ● ●  
- or -  
→ If the memory is full, the buzzer will sound an error tune and return to Administrator mode.  
→ \* \* \*
4. Enter the the card number of the first card (last 8-digits) in the series.  
→ The buzzer sounds a confirm tune.  
→ ○ ● ●
5. Enter the card number of the last card (last 8-digits) in the series.  
→ The buzzer sounds a confirm tune.  
→ LED 1 flashes red continuously as the cards are logged on. \* ○ ○  
- or -  
→ If the memory is full or the first number is greater than the second number, the buzzer will sound an error tune and return to Administrator mode.  
→ \* \* \*

## 11.2 Cancel a card

### 11.2.1 Cancel a card by reading it

---



**NOTE**

If you have entered the wrong Axx command (e.g. in step 3 below) you can abort the command and exit to Administrator mode by pressing A again.

---

1. Press **B**.  
→ ○ ○ \*
2. Enter the 6-digit Administrator code. See section 8 Change Administrator code.  
→ \* \* \*
3. Press **A14**.  
→ The buzzer sounds a confirm tune.  
→ ● ○ ○
4. Present the card at the RF30-EM.  
→ The buzzer sounds a confirm tune.  
→ ● ○ ○
5. Cancel the next card, by presenting them at the RF30-EM.

### 11.2.2 Cancel a card by entering its number

---



**NOTE**

If you have entered the wrong Axx command (e.g. in step 3 below) you can abort the command and exit to Administrator mode by pressing A again.

---

1. Press **B**.  
→ ○ ○ \*
2. Enter the 6-digit Administrator code. See section 8 Change Administrator code.  
→ \* \* \*
3. Press **A16**.  
→ The buzzer sounds a confirm tune.  
→ ● ○ ○
4. Enter the card number on the keypad.  
→ The buzzer sounds a confirm tune.  
→ ● ○ ○
5. Cancel the next card, by entering the card number at the keypad.

## 11.3 Set Group code

### 11.3.1 Enter Group code



#### CAUTION

Remember that when using Group codes, the overall security is lowered because codes can easily be distributed.



#### NOTE

If you have entered the wrong Axx command (e.g. in step 3 below) you can abort the command and exit to Administrator mode by pressing A again.

In parallel with card reading four 4-digit Group codes can be set. Each Group code needs to be assigned a group number. (1-4)

1. Press **B**.

→ ○ ○ \*

2. Enter the 6-digit Administrator code. See section 8 Change Administrator code.

→ \* \* \*

3. Press **A21**.

→ The buzzer sounds a confirm tune.

→ ● ○ ●

4. Enter the desired 1-digit group number (1-4).

→ The buzzer sounds a confirm tune.

→ ● ○ ●

5. Enter the desired 4-digit Group code.

→ The buzzer sounds a confirm tune.

→ ● ○ ●

6. To set another Group code, follow steps 4-5.

### 11.3.2 Change Group code

---

1. Press **B**.  
→ ○ ○ ✱
2. Enter the 6-digit Administrator code. See section 8 Change Administrator code.  
→ ✱ ✱ ✱
3. Press **A21**.  
→ The buzzer sounds a confirm tune.  
→ ● ○ ●
4. Enter the desired 1-digit group number (1-4).  
→ The buzzer sounds a confirm tune.  
→ ● ○ ●
5. Enter the desired 4-digit Group code.  
→ The buzzer sounds a confirm tune.  
→ ● ○ ●
6. To change another Group code, follow steps 4-5.

### 11.3.3 Delete Group code

---

1. Press **B**.  
→ ○ ○ ✱
2. Enter the 6-digit Administrator code. See section 8 Change Administrator code.  
→ ✱ ✱ ✱
3. Press **A21**.  
→ The buzzer sounds a confirm tune.  
→ ● ○ ●
4. Enter the desired 1-digit group number (1-4).  
→ The buzzer sounds a confirm tune.  
→ ● ○ ●
5. Enter **0000**.  
→ The buzzer sounds a confirm tune.  
→ ● ○ ●
6. To delete another Group code, follow steps 4-5.

## 11.4 Lock/unlock door

---

### Unlock door

1. Press **A1A**.
  - The buzzer sounds a confirm tune.
2. Present a valid card at the RF30-EM.
  - The buzzer sounds a confirm tune.
  - ○ ○ ●
3. Open the door.

### Lock door

1. Press **A0A**.
  - The buzzer sounds a confirm tune.
2. Present a valid card at the RF30-EM.
  - The buzzer sounds a confirm tune.
  - The door is now locked.
  - RF30-EM returns to normal operation.

## 11.5 Disable/enable buzzer

---

The default setting is for the buzzer to sound as each key is pressed. Change if silent operation is required.

1. Press **B**.
  - ○ ○ \*
2. Enter the 6-digit Administrator code. See section 8 Change Administrator code.
  - \* \* \* \*
3. Press **A65**.
  - The buzzer sounds a confirm tune.
  - ● ● ● ●
4. To enable press **1**.
  - or -
  - To disable press **0**.
  - The buzzer sounds a confirm tune.
  - The RF30-EM returns to the Administrator mode.
5. Press **B** to leave the Administrator mode.

## 12 Erase memory

In cases where the RF30-EM is moved to another door (with new users), old cards/codes should remain. The best way to ensure this is to erase the memory.

1. Remove the RF30-EM from the door.
2. Press and hold the reset button on the back of the RF30-EM for at least 2 seconds.

→ The buzzer sounds a confirm tune.

→ \* \* \*

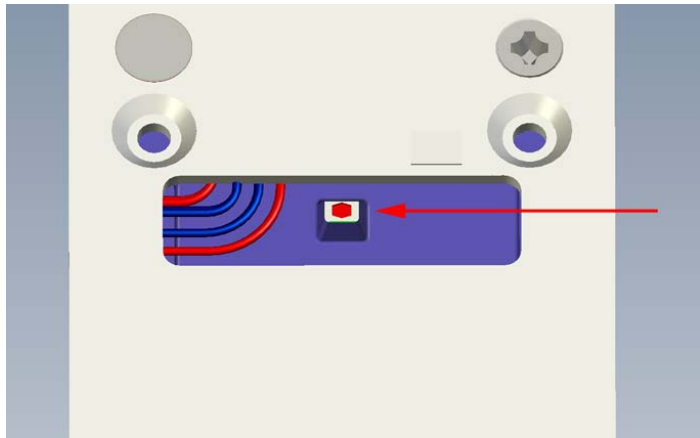


Fig. 5 Reset button on the back

3. Press **112186**.

→ The buzzer sounds a confirm tune.

→ The buzzer sounds a warning tone to alert that you are about to erase the memory.

→ \* \* \*

4. Press **112186**.

→ The buzzer sounds a confirm tune.

→ ○ ○ ○

→ The memory is erased.

→ After approximately eight seconds the RF30-EM re-starts.

→ The RF30-EM is in Stand-alone mode with the following default settings:

- Administrator code: 112233
- The Administrator code can also be used for unlocking the door.
- All memory locations are empty.
- Buzzer on.

## 13 Operation

### 13.1 Leaving the premises

---

The RF30-EM's mechanical locking device only affects the outside door handle. The door can always be opened from the inside as usual.

### 13.2 Automatic resetting

---

RF30-EM has two separate resetting systems to return the lock to the locked position after a code has been entered. The lock is reset mechanically each time the door handle is used during access. The lock is also electronically reset if the handle is not used within 4 seconds after a card is used or a code being entered.

This provides security against unauthorised access, since the RF30-EM can never accidentally be left in the unlocked position.

### 13.3 Access blocking

---

To thwart attempts to obtain an access code by trial and error, RF30-EM incorporates a blocking function to disable the unit after 12 false key presses (three successive incorrect 4-digit codes). The unit remains blocked until 2 correct codes are entered successively.

### 13.4 Backup power supply

---

When the batteries are running low, RF30-EM will flash the red LED for 3 seconds before opening the lock. The lock has a backup power supply that will allow the door to be opened 200 times or a time of two weeks has passed.

After the door has been opened 200 times the only way to open the door is with the Administrator code.

# 14 Command overview

Command	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<b>Change Administrator code</b>							
Change Administrator code (Present Administrator code is known)	Press B.	Enter the 6-digit Administrator code.	Press A27.	Enter a new 6-digit Administrator code.	Verify by entering the same Administrator code again.	Make a note of the Administrator code.	
Change Administrator code (Present Administrator code is not known)	Remove the RF30-EM from the door.	Press the reset button on the back of the RF30-EM.	Enter the desired 6-digit Administrator code.	Verify by entering the same Administrator code again.	Make a note of the Administrator code.		
<b>System mode</b>							
Activate System mode	Press B.	Enter the 6-digit Administrator code.	Enter A80.	Enter the 4-digit Segment ID.	Enter the 2-digit Address. (01 - 32)	Enter the 8-digit Installation ID.	Press A.
<b>Service mode</b>							
Enter Service mode	Press quickly on B.	Press long on B	Buzzer sounds	Enter the 6-digit Administrator code.	Use command A30, A31, A32 or A34.		
● Check signal strength	Press A30						
● Check link reliability	Press A31						
● Reboot unit	Press A32						
● Reconnect network	Press A34						
Leave Service mode	Press B.						
<b>Normal mode</b>							
Check status	Press 0 for two seconds.	LEDs displays status Green LED = OK	Otherwise see section 7.7 LED status when connecting				
<b>Stand-alone mode</b>							
Adding a card by reading it	Press B.	Enter the 6-digit Administrator code.	Press A01.	Present the card at the RF30-EM.			
Adding a card by entering its number	Press B.	Enter the 6-digit Administrator code.	Press A03.	Enter the card number on the keypad.			
Log on contiguous series of cards	Press B.	Enter the 6-digit Administrator code.	Press A04.	Enter the card number of the first card (last 8-digit) in the series.	Enter the card number of the last card (last 8-digit) in the series.		
Cancel a card by reading it	Press B.	Enter the 6-digit Administrator code.	Press A14.	Present the card at the RF30-EM.			
Cancel a card by entering its number	Press B.	Enter the 6-digit Administrator code.	Press A16.	Enter the card number on the keypad.			
Enter Group code Change group code	Press B.	Enter the 6-digit Administrator code.	Press A21.	Enter the desired 1-digit group number (1-4).	Enter the desired 4-digit Group code.		
Delete Group code	Press B.	Enter the 6-digit Administrator code.	Press A21.	Enter the desired 1-digit group number (1-4)	Enter 0000.		

Command	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Unlock door	Press A1A.	Present a valid card at the RF30-EM.					
Lock door	Press A0A.	Present a valid card at the RF30-EM.					
Disable buzzer	Press B.	Enter the 6-digit Administrator code.	Press A65.	To enable press 0.			
Enable buzzer	Press B.	Enter the 6-digit Administrator code.	Press A65.	To disable press 1.			
<b>Erase memory</b>							
Erase memory	Remove the RF30-EM from the door.	Press the reset button on the back of the RF30-EM.	Press 112186.	Press 112186.			

## 15 Troubleshooting

Symptom	Remedy
Lock does not open when card/Group code/PIN is entered.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Check that the correct card/Group code/PIN has been entered.</li> <li>● The cards may be injured.</li> <li>● Make sure the handle is not pressed down as the code is entered</li> <li>● Check that the handle is not sagging.</li> <li>● Check that RF30-EM is fitted exactly vertical.</li> <li>● Check that the lock is not fitted too tightly to the door, in which case the handle could be jammed.</li> </ul> <p><b>Check that the red mark on the follower for the lever handle spindle is pointing downwards.</b></p>
RF30-EM is in unlocked position	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Set RF30-EM to locked position (if required). See section 11.4 Lock/unlock door.</li> </ul>
RF30-EM does not sound following key presses.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Activate the buzzer. See section 11.5 Disable/enable buzzer.</li> <li>● Check the batteries and change any discharged batteries. See section 10.3 Change batteries.</li> </ul>
Batteries are rapidly discharged.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Frequent use requires frequent change of batteries. See section 10.3 Change batteries.</li> <li>● Check whether the handles returning to the horizontal position.</li> <li>● Adjust the PIR sensor. See section 10.4 Adjust the PIR sensor.</li> </ul>
The RF30-EM does not seem to operate	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Check if the RF30-EM is in offline mode. See section 7.7 LED status when connecting.</li> <li>● If e.g. a new router is connected the command A34 may be performed to reconnect the RF30-EM to the network. See section 9.2.4 Reconnect the network – A34</li> </ul>
Red LED flash once and buzzer sounds when card is used.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Check if the card is invalid for offline</li> </ul>
An error sound is heard when a card is used	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Could be a mechanical problem (e.g. a wrong handle).</li> </ul>

## 16 Glossary

	<b>Definition</b>
<b>Access group</b>	a number of users sharing the same access level
<b>Address</b>	unique object identifier and/or device identifier within a system or combined systems; 1) cf. point address; 2) cf. user address
<b>Administrator code</b>	a combination of alphanumeric characters that an administrator possesses for verification of identity
<b>Card</b>	a type of token defined as credit card size
<b>Card holder</b>	person who owns the right to use the card
<b>Encryption key</b>	binary string of characters which is used to control access to an application or product
<b>Group code</b>	a combination of numeric character that an access group possesses for verification of identity
<b>Installation key</b>	binary string of characters which is used as the basis of encryption for the installer
<b>PIN (Personal identification number)</b>	a combination of numeric character that a person possesses for verification of identity
<b>PIR Sensor</b>	Passive Infra Red Sensor
<b>Radio link</b>	telecommunication facility between two points provided by means of radio waves'
<b>Segment ID</b>	numeric character of combination which defines the affiliation of the devices to a segment
<b>Tag</b>	a type of token defined as a customised form

# 17 Keyword index

---

## A

Address, 15  
Administrator code, 13  
Antennae, 10

## B

Backup power supply, 29  
battery warning, 11  
Buzzer, 12, 27

## C

Card, 21, 24  
Change Administrator code, 13  
    *Existent code known, 13*  
    *Existent code not known, 14*  
Change batteries, 19

## D

Description of Equipment, 9  
Details for ordering, 8  
Distance between units, 19

## E

Erase memory, 28

## F

Fitting RF30-EM to the door, 18

## G

Group code, 25  
    ~ *change, 26*  
    ~ *delete, 26*  
    ~ *set, 25*

## I

Installation key, 15

## K

Keypad, 10

## L

LED status, 11  
Link reliability, 16

## M

Memory, 28  
Mounting, 9, 17

*Distance between units, 19*  
*Fitting RF30-EM, 18*  
*Offline mode, 19*  
*Test mechanical funktion, 19*

## N

Node Address. *See* Address

## O

Offline mode, 19  
Operation, 29

## P

Package contents, 8  
PIR sensor, 10  
    ~ *adjust, 20*  
Power down and activation, 10

## S

Safety, 5  
Segment ID, 15  
Service description, 5  
service mode, 11  
Service Mode, 16  
Signal strength, 16  
Stand-alone mode, 9, 21  
    *Add a card, 21*  
    *Cancel a card, 24*  
    *Disable/enable buzzer, 27*  
    *Lock/unlock door, 27*  
Standards and guidelines, 6  
System mode, 9, 15  
    ~ *activate, 15*

## T

Target group, 5  
Technical data, 7  
Test mechanical function of RF30-EM, 19  
Troubleshooting, 32

## U

Unit Address. *See* Address  
Unlock a door, 12

## V,W

Wireless communication, 9



Issued by  
Siemens AG  
Siemensallee 84  
D-76187 Karlsruhe  
[www.buildingtechnologies.siemens.com](http://www.buildingtechnologies.siemens.com)

© 2010 Copyright by  
Siemens AG

Data and design subject to change without notice.  
Supply subject to availability.

# SIEMENS



**RF30-EM**

**Codoor**

**Konfigurationshandbok**

Data och konstruktion kan komma att ändras utan föregående meddelande. / Leverans i mån av tillgång.  
Data and design subject to change without notice. / Supply subject to availability.

© 2010 Copyright Siemens AG

Alla rättigheter till detta dokument och till föremålet för det förbehålles. Genom att acceptera dokumentet erkänner mottagaren dessa rättigheter och förbinder sig att inte publicera dokumentet, eller föremålet därför, helt eller delvis, och att inte göra dem tillgängliga för tredje part utan skriftligt tillstånd från oss, och att inte använda dem för något annat syfte än det för vilket de levererats.

We reserve all rights in this document and in the subject thereof. By acceptance of the document the recipient acknowledges these rights and undertakes not to publish the document nor the subject thereof in full or in part, nor to make them available to any third party without our prior express written authorization, nor to use it for any purpose other than for which it was delivered to him.

### **Om detta dokument**

Denna **konfigurationshandbok** innehåller instruktioner om hur du installerar, ställer in, konfigurerar och använder RF30-EM.

För mer information om det fullständiga trådlösa passerkontrollsystemet, se **handbok för SiPass/Bewator Entro trådlös installation**.

### **Varumärken**

Alla produkter eller företagsnamn som omnämns i den här handboken enbart i identifierande eller beskrivande syfte och kan vara varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive ägare.

### **Kontakta oss**

Om du har frågor eller förslag angående produkten eller denna dokumentation, kontakta din lokala SIEMENS representant.

Siemens AG

I BT DE FS SP

D-76184 Karlsruhe

Du kan också besöka vår webbsida på [www.buildingtechnologies.siemens.com/](http://www.buildingtechnologies.siemens.com/).

### **Utbildning**

Siemens AG erbjuder utbildning för alla produkter.

# Innehåll

<b>1</b>	<b>Produktbeskrivning</b> .....	<b>41</b>
<b>2</b>	<b>Säkerhet</b> .....	<b>41</b>
2.1	Målgrupp .....	41
2.2	Allmänna säkerhetsåtgärder.....	41
<b>3</b>	<b>Standarder och riktlinjer</b> .....	<b>42</b>
3.1	EU-direktiv.....	42
<b>4</b>	<b>Tekniska data</b> .....	<b>43</b>
<b>5</b>	<b>Beställningsuppgifter</b> .....	<b>44</b>
<b>6</b>	<b>Förpackningens innehåll</b> .....	<b>44</b>
<b>7</b>	<b>Beskrivning av utrustningen</b> .....	<b>45</b>
7.1	Fristående läge.....	45
7.2	Systemläge.....	45
7.3	Montering .....	45
7.4	Trådlös kommunikation .....	45
7.4.1	Antenn.....	46
7.5	Stänga av och aktivera .....	46
7.6	Knappsats .....	46
7.7	Lysdiodstatus vid anslutning.....	47
7.8	Lysdiodstatus i serviceläge.....	47
7.9	Lysdiodstatus vid batterivarning .....	47
7.10	Summer.....	48
7.11	Öppna dörren .....	48
<b>8</b>	<b>Ändra administratörskod</b> .....	<b>49</b>
8.1	Existerande administratörskod känd.....	49
8.2	Existerande administratörskod okänd.....	50
<b>9</b>	<b>Systemläge</b> .....	<b>51</b>
9.1	Aktivera systemläge .....	51
9.2	Serviceläge.....	52
9.2.1	Kontrollera signalstyrka – A30 .....	52
9.2.2	Kontrollera länkens tillförlitlighet – A31 .....	52
9.2.3	Återstarta RF30-EM – A32 .....	52
9.2.4	Återansluta nätverket – A34 .....	52
<b>10</b>	<b>Montering</b> .....	<b>53</b>
10.1	Tekniska detaljer .....	53
10.2	Installera RF30-EM i dörren.....	54
10.2.1	Avstånd mellan enheter .....	55
10.2.2	Testa den mekaniska funktionen av RF30-EM .....	55
10.2.3	Offline-läge .....	55
10.3	Byta batterier .....	55
10.4	Justera PIR-sensorn.....	56
<b>11</b>	<b>Fristående läge</b> .....	<b>57</b>
11.1	Lägga till ett kort .....	57
11.1.1	Lägga till ett kort genom avläsning .....	57
11.1.2	Lägga till ett kort genom att ange koden.....	58
11.1.3	Logga på en serie kort.....	59
11.2	Annultera ett kort .....	60
11.2.1	Annultera ett kort genom avläsning .....	60
11.2.2	Annultera ett kort genom att ange koden .....	60

11.3	Ställa in gruppkod.....	61
11.3.1	Ange gruppkod .....	61
11.3.2	Ändra gruppkod .....	62
11.3.3	Ta bort gruppkod .....	62
11.4	Låsa/låsa upp dörren .....	63
11.5	Inaktivera/aktivera summern.....	63
<b>12</b>	<b>Rensa minnet.....</b>	<b>64</b>
<b>13</b>	<b>Användning.....</b>	<b>65</b>
13.1	Passage ut .....	65
13.2	Automatisk återställning .....	65
13.3	Blockera åtkomst .....	65
13.4	Reservström .....	65
<b>14</b>	<b>Översiktskommandon.....</b>	<b>66</b>
<b>15</b>	<b>Lösa problem.....</b>	<b>68</b>
<b>16</b>	<b>Förklarande ordlista.....</b>	<b>69</b>
<b>17</b>	<b>Index.....</b>	<b>70</b>

# 1 Produktbeskrivning

RF30-EM är en skandinavisk passerkontroll. Den kan användas som en trådlös systemkomponent eller som en fristående enhet.

## 2 Säkerhet

### 2.1 Målgrupp

Handbokens läsare	Kvalifikationer	Uppgifter	Produktstatus
Installatör	Teknisk utbildning för bygg- eller elinstallationer.	Installerar produkten, enskilda produktkomponenter eller utbytesdelar.	Komponenterna i produkten är ännu inte installerade eller behöver bytas eller ändras.
Driftsättningspersonal	Teknisk utbildning för bygg- eller elinstallationer. Specialutbildning på enheten/systemet krävs.	Driftsätter produkten första gången eller ändrar den befintliga konfigurationen.	Produkten är installerad men ännu inte konfigurerad eller den befintliga konfigurationen behöver ändras.
Underhållspersonal	Teknisk utbildning för bygg- eller elinstallationer. Specialutbildning på enheten/systemet krävs.	Kontrollerar produkten vid regelbundna intervaller för att säkerställa en god funktion, utför underhåll på enheten/systemet samt reparationer eller utökar och uppgraderar systemet.	Produkten är i drift och kräver underhåll.

### 2.2 Allmänna säkerhetsåtgärder

- Läs avsnittet om allmänna säkerhetsåtgärder innan enheten sätts i drift.
- Använd detta dokument som referens.
- Detta dokument ska alltid medfölja produkten.
- Det är viktigt att ta hänsyn till andra ytterligare landsspecifika, lokala säkerhetsförfordningar och regler gällande projektplanering, drift och kassering av produkten.

#### Produktskada till följd av elektrostatisk urladdning (ESD)

- Använd alltid armband eller liknande förbundet med jord.

#### Skada till följd av montering på olämplig plats

- Enheten ska enbart användas för tillämpning inomhus.

## 3 Standarder och riktlinjer

### 3.1 EU-direktiv

---

Denna produkt uppfyller kraven enligt de europeiska direktiven. EU-förklaring om överensstämmande kan beställas från:

Siemens AG

I BT DE FS SP  
76187 Karlsruhe, Tyskland

#### **EU-direktiv 1999/5/EC R&TTE: "Radio- och teleterminalutrustning"**

Överensstämmelse med eurodirektiv 1999/5/EC har testats enligt följande standarder:

Elektromagnetisk kompatibilitet	EN 301 489-1 EN 301 489-17
EMC-immunitet för larmsystem	EN 50130-4
Säkerhet	EN 60950-1
Radiokrav	EN 300 330-2 EN 300 328

## 4 Tekniska data

<b>RF30-EM</b>	
Strömförsörjning	Två litium batterier, 9V. Typ: 6LR61 (inte inkluderade).  För säker funktion rekommenderar vi starkt användning av våra batterier Ultralife UL9V med 9V, 1200 mAh och som klarar minst 400 mA toppström.
Driftlivslängd	Ca. 1 år
Kortteknologi	EM4102 125 kHz
Kortkapacitet	I systemläge (online): Styrts av SiPass/Bewator Entro  I systemläge (offline): 250 kort (100 prioriterade och 150 personliga kort)  I fristående läge: 250 kort
Avstånd kortavläsning	Ca. 1 - 3 cm
Frekvensband nätverk	2,4 Ghz
Indikatorer	3 x lysdioder (röd/gul/grön)  1 x summer
Drifttemperatur	0 - +50 °C
Omgivning	Uteslutande inomhus
IP-märkning	IP30
Färg	Rostfritt stål
Mått (H x B x D)	245 x 64 x 59 mm
Vikt	0.76 kg

**OBS!****Litiumbatterier skall användas då de har följande fördelar:**

- Kapaciteten är konstant under hela batterilivslängden.
- Längre batterilivslängd är mindre belastande för miljön då färre batterier används.
- Batteriet kan förvaras i upp till tio år.



## 5 Beställningsuppgifter

---

Typ	Beställningsnr.	Benämning	Vikt
RF30-EM	GBI:31-118	Codoor	0,76 kg

---

## 6 Förpackningens innehåll

---

Kontrollera att du har fått följande delar innan du kastar förpackningsmaterialet:

- 1 x RF30-EM (exklusive batterier).
- 4 förlängningshylsor för handtagets skruvar (använd enbart ett par M4 eller M5).
- 1 x förstärkningsfjäder.
- 1 x förstärkningsfjäderhållare.

## 7 Beskrivning av utrustningen

### 7.1 Fristående läge

---

I det fristående läget används en RF30-EM för kontroll av en dörr.

1. Ställ in administratörskoden. Se avsnitt 8 Ändra administratörskod.
2. Programmera kort och grupp-koder. Se avsnitt 11 Fristående läge.

### 7.2 Systemläge

---

I systemläget kan flera RF30-EM integreras i ett passerkontrollsystem som styrs av SiPass/Bewator Entro programvara. Programmering kan enbart göras via SiPass/Bewator Entro programvara.



#### OBS!

Montera inte två RF30-EM-enheter på varsin sida av en dörr. De kan inte båda styra låset.

---

1. Ställ in administratörskoden. Se avsnitt 8 Ändra administratörskod.
2. Aktiver systemläget. Se avsnitt 9 Systemläge.
3. Kontrollera kommunikationen mellan RF30 och SiPass/Bewator Entro-systemet. Se avsnitt 9.2 Serviceläge.
4. Montera RF30-EM. Se avsnitt 10 Montering.

#### Återgå till fristående läge

- Ta bort systeminställningarna och återgå till fabriksinställningarna. Se avsnitt 12 Rensa minnet.

### 7.3 Montering

---

RF30-EM kan monteras på de flesta dörrar med ASSA modulära fallås.

När monterad, är det yttre handtaget oanvändbart tills dess ett giltigt passerkort använts eller kod angivits. Dörrhandtaget på insidan påverkas inte och låsregeln kan alltid öppnas inifrån.

### 7.4 Trådlös kommunikation

---

RF30-EM kommunicerar med värdstyrenheten via ett radionätverk. RF30-EM fungerar som en trådlös avläsare i ett SiPass/Bewator Entro-system. All kommunikation görs via ett Private Area Network (PAN) där antingen en SR35i eller en router RF9 överför informationen via radiosignal till/från RF30-EM.

## 7.4.1 Antenn

Kortläsarens antenn är inbyggd i den övre delen av knappsatsen så att kort och brickor kan användas med knappsatsen.

Nätverksantennen finns i det grå plasthöljet på den nedre delen av fronten på RF30-EM.

## 7.5 Stänga av och aktivera

Vid normal drift använder RF30-EM ström från batterierna. När RF30-EM inte används, reduceras strömförbrukningen till ett minimum för att spara på batterierna.

### PIR-sensor

En passiv infraröd (PIR) sensor "väcker" läsaren när den detekterar en person i närheten av RF30-EM. RF30-EM är då klar att ge åtkomst till dörren via ett kort och/eller gruppkod /PIN. Se avsnitt 10.4 Justera PIR-sensorn.

## 7.6 Knappsats

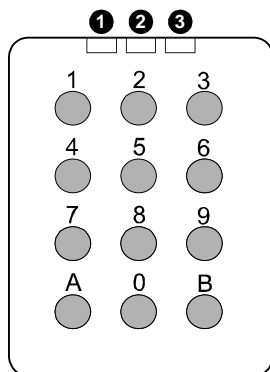


Fig. 1 Knappsats för RF30-EM

❶	Röd lysdiod
❷	Gul lysdiod
❸	Grön lysdiod
0-9	Används för inmatning av koder och/eller programmering.
A/B	Används enbart för programmering.



I den här handboken anger följande tre symboler lysdiernas funktion:






○ = AV

● = PÅ

\* = Blinkar








## 7.7 Lysdiodstatus vid anslutning

När den **gula lysdioden blinkar**   (t.ex. på grund av fel segment-id eller att radiolänken är bruten), **tryck 0 i minst två sekunder** för att se detaljerade felkoder.



Detaljerade felkoder	
	Adresskollision <ul style="list-style-type: none"> <li>• En annan RF30-EM kan ha tilldelats samma adress.</li> <li>• För många dörrar i ett segment.</li> <li>• Adressen är inte tillåten i detta segment. Detta beror av SR35i adressområde (4/8/16/32). T ex i en SR35i/4 kan du inte använda adress "5". Se installationshandboken SiPass/Bewator Entro Trådlös.</li> </ul>
	Fel installationsnyckel.
	Av säkerhetsskäl är inmatningen blockerad för en stund. Installationsnyckeln har angetts fel tre gånger i följd.
	Systembegränsningen för RF30-EM nådd. Se installationshandboken SiPass/Bewator Entro Trådlös.
	Ansluter till nätverket.

## 7.8 Lysdiodstatus i serviceläge

För att gå till serviceläget se avsnitt 9.2 Serviceläge.

Lysdiod	Betydelse
<b>Serviceläge – Signalstyrka (kommando A30)</b>	
	Signalstyrkan är utmärkt.
	Signalstyrkan är tillräcklig.
	Signalstyrkan är måttlig. <b>Rekommendation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flytta routern</li> </ul>
	Signalstyrkan är svag. <b>Rekommendation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flytta routern</li> </ul>
<b>Serviceläge – Länkens tillförlitlighet (kommando A31)</b>	
	Länken är måttlig. Sänder och tar emot meddelanden.
	Ett eller flera meddelanden förlorade. <b>Rekommendation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flytta routern</li> </ul>
	Länkens tillförlitlighet. Meddelande tog längre än 0,7 s. <b>Rekommendation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flytta routern</li> </ul>

## 7.9 Lysdiodstatus vid batterivarning

	Första varning om svagt batteri. Blinkande lysdiod samt en fördröjning av upplåsningen.
	Andra varningsnivå för svagt batteri. Snabbt blinkande lysdiod vid varje knapptryckning. Dörren kan bara öppnas med administratörs-koden. Tappat anslutning till nätverket, går till offline-läge.

## 7.10 Summer

---

RF30-EM har även en summer som bekräftar varje knapptryck (om så önskas).

Summern ger också en signal som anger att programmeringen gått bra.

## 7.11 Öppna dörren

---

I det fristående läget kan antingen ett kort eller en kod användas för att öppna dörren. Att använda ett kort innebär högre säkerhet.

I systemläget, kan ett kort med korresponderande kod användas.

## 8 Ändra administratörskod

### 8.1 Existerande administratörskod känd

---


**OBS!**

- Administratörskoden får inte vara samma kod som används för att rensa minnet (112186). Se avsnitt 12 Rensa minnet.
  - Om du är administratör och inte trycker på någon knapp kommer enheten att automatiskt lämna administratörsläget efter 30 sekunder.
- 

RF30-EM levereras med den standardinställda administratörskoden 112233.

1. Tryck på B.  
→ ○ ○ \*
2. Ange den 6-siffriga administratörskoden.  
→ \* \* \*
3. Tryck på A27.  
→ Summern avger en signal för att bekräfta.  
→ ● ● ●
4. Ange en ny 6-siffrig administratörskod.  
→ Summern avger en signal för att bekräfta.
5. Bekräfta genom att ange den nya administratörskoden en gång till.  
→ RF30-EM lämnar administratörsläget.  
→ \* \* \*
6. Notera administratörskoden.

## 8.2 Existerande administratörskod okänd



**OBS!**

- Administratörskoden får inte vara samma kod som används för att rensa minnet (112186). Se avsnitt 12 Rensa minnet.
- Om du är administratör och inte trycker på någon knapp kommer enheten att automatiskt lämna administratörläget efter 30 sekunder.

1. Ta av RF30-EM från dörren.
2. Tryck **snabbt** på återställningsknappen på baksidan av RF30-EM.

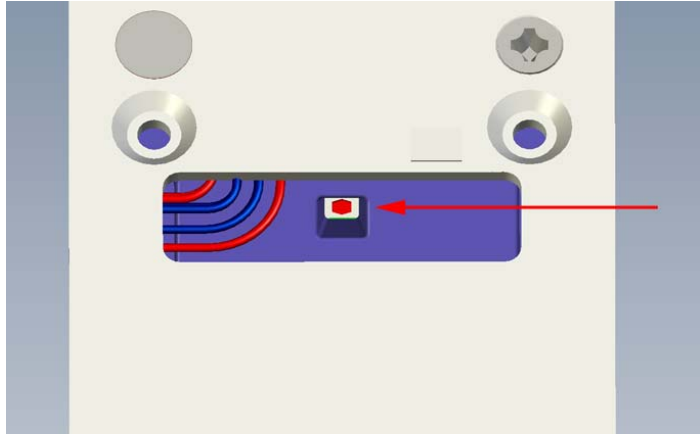


Fig. 2 Återställningsknappen på baksidan

- Summern avger en signal för att bekräfta.
  - \* \* \*
3. Ange en 6-siffrig administratörskod.
    - Summern avger en signal för att bekräfta.
  4. Verifiera genom att ange administratörskoden igen.
    - Summern avger en signal för att bekräfta
    - Om den andra inmatningen inte stämmer med den första kommer summern att avge en felsignal och administratörskoden kommer inte att ändras.
  5. Notera administratörskoden.

## 9 Systemläge

### 9.1 Aktivera systemläge

Med start i fristående läge ska de tre parametrarna föras in för att ändra RF30-EM till systemläge:

- 4-siffrigt segment-id
- 2-siffrig adress
- 8-siffrig installationsnyckel



#### VARNING

**Kom ihåg att ändra administrörskoden av säkerhetsskäl.**

Om batteriet är svagt kan dörren öppnas med standard administrörskod.

1. Ändra administrörskod. Se avsnitt 8 Ändra administrörskod.
2. Kontrollera i SiPass/Bewator Entro programvara vilket segment-id, vilken adress och installationsnyckel som används i SR35i.
3. Tryck på B.
  - ○ ○ \* \*
4. Ange den 6-siffriga administrörskoden.
  - \* \* \* \*
5. Ange A80.
  - ○ \* \*
6. Ange ett 4-siffrigt segment-id.
  - ● \* \*
7. Ange en 2-siffrig adress. (01 - 32)
  - ● ● \*
8. Ange ett 8-siffrigt installationsnyckel.
  - ● ● ● ●
9. Tryck på A.
  - RF30-EM övergår till systemläge. Om någon annan knapp än A trycks ned återgår RF30-EM till det fristående administrörsläget.

Om inget av dessa steg görs inom 20 sekunder återgår RF30-EM till administrörläget.



#### OBS!

Om du gör något fel i steg 6 till 8, tryck på en annan knapp än A i steg 9 och börja om från steg 5.

## 9.2 Serviceläge

1. Gå till serviceläget genom att trycka **snabbt** på knapp **B**, samt återigen **hålla inne** knapp **B** tills en signal hörs.
2. Ange administratörskoden med sex siffror.  
→ Kommandona A30, A31, A32 eller A34 kan sedan valfritt utföras.
3. För att gå ur serviceläget, tryck på **B**.

### 9.2.1 Kontrollera signalstyrka – A30

Kommando A30 visar signalstyrkan. Pågår under 5 minuter eller till dess att knapp trycks eller ett kort används. Notera att även om grön lysdiod visas bör kommando A31 sedan utföras för att bekräfta en god överföring av data.

Lysdiod	Beskrivning
○ ○ ●	Signalstyrkan är utmärkt.
○ ● ●	Signalstyrkan är tillräcklig.
○ ● ○	Signalstyrkan är måttlig. <b>Rekommendation</b> ● Flytta routern
● ○ ○	Signalstyrkan är svag. ● Flytta routern

### 9.2.2 Kontrollera länkens tillförlitlighet – A31

Kommando A31 visar tillförlitligheten av dataöverföringen. Pågår under 5 minuter eller till dess att knapp trycks eller ett kort används.

Lysdiod	Summer	Beskrivning
○ ○ ●	Ihållande signal	Länken är måttlig. Sänder och tar emot meddelanden.
○ ● ○	Avbrutna signaler	Ett eller flera meddelanden förlorade. <b>Rekommendation</b> ● Flytta routern
● ○ ○	Felsignal	Länken ej tillförlitlig. Meddelande tog längre än 0,7 s. ● Flytta routern

### 9.2.3 Återstarta RF30-EM – A32

Kommando A32 innebär att det interna programmet i RF30-EM startas om.

### 9.2.4 Återansluta nätverket – A34

Kommando A34 bör utföras om t.ex. en router har adderats i systemet. Systemet försöker återansluta RF30-EM till centralenheten.

## 10 Montering

### 10.1 Tekniska detaljer


**OBS!**

Montera inte två RF30-EM-enheter på baksidan av en dörr. De kan inte båda styra låset.

- RF30-EM kan användas på de flesta dörrar med handtagsreglerade fallås.
- Avståndet mellan mitten på handtag och mitten av cylindern ska vara mellan 105 – 116 mm.
- Regellåsfunktion.
- Vredet måste ha en 8 mm kantspindel.
- Vredens fixturhål ska vara minst 30 – 38 mm i diameter.
- RF30-EM kan användas med flera olika typer av lås så som ASSA 8561 eller 565.
- Inpassningen ska vara 70 mm.

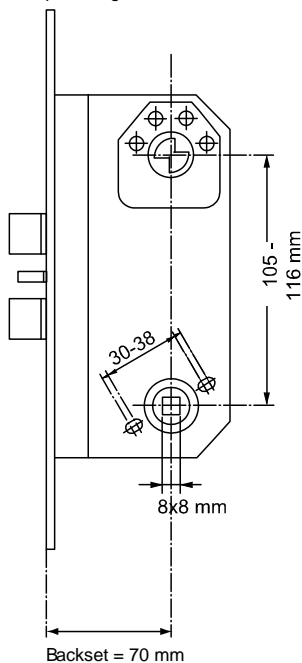


Fig. 3 RF30-EM dörrmontering

## 10.2 Installera RF30-EM i dörren



1



2



3



4



5



6

1. Kontrollera att administratörskoden har ställts in. Se avsnitt 8 Ändra administratörskod.
2. Se till att ha följande verktyg tillhands:
  - Skruvmejsel för skruvarna till handtag och cylinderring.
  - Bågfil för anpassning av handtagets spindel.
3. Ta bort cylinderringen och handtaget från dörren genom att lossa på de fyra skruvarna. Se figur 1.
4. Säkerställ att handtagets spindel inte sticker ut mer än 20 mm på utsidan av dörren. Om spindeln är för lång, tryck in den i handtaget på insidan. Om detta inte fungerar, kapa av spindeln till lämplig längd. Se figur 2.
5. Förbered handtaget genom att förlänga skruvarna med de medlevererade förlängningshylsorna (M4 eller M5). Se figur 3.
6. Placera RF30 på utsidan av dörren med handtaget på plats och för in handtagsspindeln genom det fyrkantiga hålet. Se figur 4.
7. Säkerställ att den röda markeringen på införingshylsan alltid pekar nedåt. Se figur 5.
8. Spänn fast de tidigare lossade fyra skruvarna igen (börja med skruvarna i handtaget). Dessa ska sitta lagom hårt. Om skruvarna dras åt för hårt kan detta göra att handtaget fastnar. Se figur 6.
9. Testa den mekaniska funktionen för RF30-EM. Se avsnitt 10.2.2 Testa den mekaniska funktionen av RF30-EM.

## 10.2.1 Avstånd mellan enheter

---

För en tillförlitlig funktion bör avståndet mellan SR35i- och RF30-EM-enheten inte vara större än 25 meter. Om detta inte kan undvikas ska man installera en RF9 router/förstärkare. Du kan läsa mer om detta i installationshandboken som kom med RF9. Observera att även elektrisk störning eller brus kan påverka den trådlösa länkens arbetsområde. Se i handboken SiPass/Bewator Entro trådlös installation.

## 10.2.2 Testa den mekaniska funktionen av RF30-EM

---

- Det ska alltid vara möjligt att öppna dörren från insidan.
- Kontrollera att PIR-sensorn detekterar en person och aktiverar elektroniken. Detta innebär att inget stör sensorns avkänningsområde.
- Handtaget på utsidan ska inte aktiveras och inte kunna öppnas förrän rätt kort/kod angivits.
- När rätt kort/kod används ska handtaget på utsidan aktivera låset, men bara en gång. När handtaget släpps ska handtagsfunktionen kopplas ur igen.
- Om rätt kort/kod används men handtaget inte trycks ned, ska RF30-EM koppla ur handtagsfunktionen efter ca. 4 sekunder.
- Handtaget på utsidan får inte fastna i någon position och ska återgå till normalt läge när det tryckts ned och sedan släpps.

## 10.2.3 Offline-läge

---

Vid normal användning kontrolleras kortens giltighet av värdsystemet. Men om RF30-EM förlorar kontakt med systemet kommer den att fungera offline i offline-läget. Den gula blinkar långsamt om RF30-EM inte har haft någon anslutning till systemet (se avsnitt 7.7 Lysdiodstatus vid anslutning)

I det här läget godtar RF30-EM max. 250 kort vars uppgifter lagrats i det interna minnet. Dessa kort kallas prioriterade kort och är identiska med prioritetskorten i SiPass/Bewator Entro. Prioritetkorten laddas regelbundet ned från systemet när RF30-EM är online.

Om röd lysdiod blinkar och summer ljuder vid kortläsning innebär detta att kortet inte är giltigt i offline-läge.

## 10.3 Byta batterier

---

När batterierna i enheten tar slut, kommer RF30-EM att upphöra att frigöra regeln så enheten bör förses med cylinderläsfunktion. Låset har en reservströmförsörjning som gör att det är möjligt att öppna dörren ett begränsat antal gånger men batterierna ska bytas ut så snart batteriindikationen observerats. Se avsnitten 7.7 Lysdiodstatus, 11.5 Inaktivera/aktivera summern och 13.4 Reservström. Kortminnet i RF30-EM bevaras när batterierna byts ut.

1. Ta av RF30-EM från dörren.
2. Ta ur de två batterierna ur de fyrkantiga hålen i den nedre delen på enhetens baksida (så att enheten blir strömlös).
3. Byt alltid båda batterierna samtidigt. Se avsnitt 4 Tekniska data.
4. Montera återigen RF30-EM.

## 10.4 Justera PIR-sensorn

---

Beroende på omgivningen kan det vara nödvändigt att justera PIR-sensorn. Tänk på att utföra detta försiktigt och hålla i sensorn samtidigt som skruven justeras.

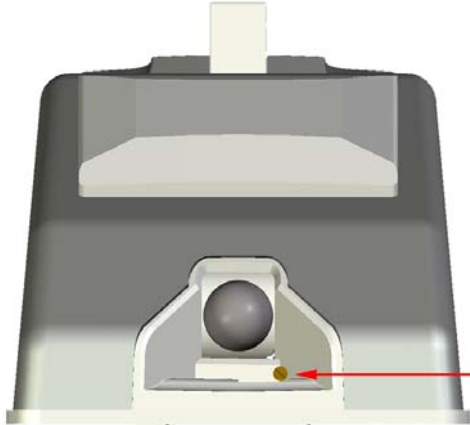


Fig. 4 RF30-EM – PIR-sensor och skruv för justering av PIR-sensorn

### Minimera PIR-sensorns räckvidd

Om dörren befinner sig i en omgivning med mycket folk som passerar, t.ex. i en korridor.

1. Vrid skruven motsols.  
→ Sensorn förs ned.

### Öka PIR-sensorns räckvidd

Dörren öppnas från sidan istället för framifrån.

1. Vrid skruven medsols.  
→ Sensorn förs uppåt.

# 11 Fristående läge

## 11.1 Lägga till ett kort

### 11.1.1 Lägga till ett kort genom avläsning



#### OBS!

Om du har angett ett felaktigt Axx-kommando (t.ex. i steg 3 nedan) kan du avbryta kommandot och gå ur administratörsläget genom att trycka på A igen.

1. Tryck på **B**.  
→ ○ ○ \*
2. Ange den 6-siffriga administratörskoden. Se avsnitt 8 Ändra administratörskod.  
→ \* \* \* \*
3. Tryck på **A01**.  
→ Summern avger en signal för att bekräfta.  
→ ○ ● ●  
– eller –  
→ Om minnet är fullt kommer summern att avge en felsignal och återgå till administratörsläget.  
→ ○ ● ●
4. Använd kortet på RF30-EM.  
→ Summern avger en signal för att bekräfta.  
→ \* \* \*
5. Lägg till nästa kort om tillämpligt.

## 11.1.2 Lägga till ett kort genom att ange koden

---



**OBS!**

Om du har angett ett felaktigt Axx-kommando (t.ex. i steg 3 nedan) kan du avbryta kommandot och gå ur administratörsläget genom att trycka på A igen.

---

1. Tryck på **B**.  
→ ○ ○ \*  
2. Ange den 6-siffriga administratörs-koden. Se avsnitt 8 Ändra administratörs-kod.  
→ \* \* \*  
3. Tryck på **A03**.  
→ Summern avger en signal för att bekräfta.  
→ ○ ● ●  
– eller –  
→ Om minnet är fullt kommer summern att avge en felsignal och återgå till administratörsläget.  
→ ○ ● ●  
4. Ange de sista åtta siffrorna på knappsatsen.  
→ Summern avger en signal för att bekräfta.  
5. Lägg till nästa kort om tillämpligt.

### 11.1.3 Logga på en serie kort

---


**OBS!**

Om du har angett ett felaktigt Axx-kommando (t.ex. i steg 3 nedan) kan du avbryta kommandot och gå ur administratörsläget genom att trycka på A igen.

---

1. Tryck på **B**.  
→ ○ ○ \*
2. Ange den 6-siffriga administrörskoden. Se avsnitt 8 Ändra administrörskod.  
→ \* \* \* \*
3. Tryck på **A04**.  
→ Summern avger en signal för att bekräfta.  
→ ○ ● ●  
– eller –  
→ Om minnet är fullt kommer summern att avge en felsignal och återgå till administratörsläget.  
→ ○ ● ●
4. Ange kortnumret för det första kortet (sista 8 siffrorna) i serien.  
→ Summern avger en signal för att bekräfta.  
→ ○ ● ●
5. Ange kortnumret för det sista kortet (sista 8 siffrorna) i serien.  
→ Summern avger en signal för att bekräfta.  
→ Lysdiod 1 blinkar röd under hela tiden som korten loggas på. \* ○ ○  
– eller –  
→ Om minnet är fullt eller att första numret är större än det andra numret kommer summern att avge en felsignal och återgå till administratörsläget.  
→ ○ ● ●

## 11.2 Annullera ett kort

### 11.2.1 Annullera ett kort genom avläsning

---



**OBS!**

Om du har angett ett felaktigt Axx-kommando (t.ex. i steg 3 nedan) kan du avbryta kommandot och gå ur administratörsläget genom att trycka på A igen.

---

1. Tryck på **B**.  
→ ○ ○ \*
2. Ange den 6-siffriga administratörs-koden. Se avsnitt 8 Ändra administratörs-kod.  
→ \* \* \*
3. Tryck på **A14**.  
→ Summern avger en signal för att bekräfta..  
→ ● ○ ○
4. Använd kortet på RF30-EM.  
→ Summern avger en signal för att bekräfta.
5. Annullera nästa kort genom att använda kortet vid RF30-EM.

### 11.2.2 Annullera ett kort genom att ange koden

---



**OBS!**

Om du har angett ett felaktigt Axx-kommando (t.ex. i steg 3 nedan) kan du avbryta kommandot och gå ur administratörsläget genom att trycka på A igen.

---

1. Tryck på **B**.  
→ ○ ○ \*
2. Ange den 6-siffriga administratörs-koden. Se avsnitt 8 Ändra administratörs-kod.  
→ \* \* \*
3. Tryck på **A16**.  
→ Summern avger en signal för att bekräfta.  
→ ● ○ ○
4. Ange kortnumret på knappsatsen.  
→ Summern avger en signal för att bekräfta.
5. Annullera nästa kort genom att ange kortnumret på knappsatsen.

## 11.3 Ställa in gruppkod

### 11.3.1 Ange gruppkod



#### VARNING

När du använder grupp-koder bör du vara medveten om att den allmänna säkerheten minskar då koderna lätt kan distribueras.



#### OBS!

Om du har angett ett felaktigt Axx-kommando (t.ex. i steg 3 nedan) kan du avbryta kommandot och gå ur administratörsläget genom att trycka på A igen.

Parallellt med kortläsning kan fyra 4-siffriga grupp-koder ställas in. Varje grupp-kod måste tilldelas ett gruppnummer. (1-4)

1. Tryck på **B**.  
→ ○ ○ \*
2. Ange den 6-siffriga administratörskoden. Se avsnitt 8 Ändra administratörskod.  
→ \* \* \*
3. Tryck på **A21**.  
→ Summern avger en signal för att bekräfta.  
→ ● ○ ●
4. Mata in ett 1-siffrigt gruppnummer (1-4).  
→ Summern avger en signal för att bekräfta.  
→ ● ○ ●
5. Ange önskad 4-siffrig grupp-kod.  
→ Summern avger en signal för att bekräfta.  
→ ● ○ ●
6. För att ställa in ytterligare grupp-koder, upprepa steg 4-5.

### 11.3.2 Ändra gruppkod

---

1. Tryck på **B**.  
→ ○ ○ \*
2. Ange den 6-siffriga administratörs-koden. Se avsnitt 8 Ändra administratörs-kod.  
→ \* \* \*
3. Tryck på **A21**.  
→ Summeren avger en signal för att bekräfta.  
→ ● ○ ●
4. Mata in med ett 1-siffrigt gruppnummer (1-4).  
→ Summeren avger en signal för att bekräfta.  
→ ● ○ ●
5. Ange önskad 4-siffrig grupp-kod.  
→ Summeren avger en signal för att bekräfta.  
→ ● ○ ●  
→ Den befintliga grupp-koden skrivs över.
6. För att ändra ytterligare grupp-koder, upprepa steg 4-5.

### 11.3.3 Ta bort grupp-kod

---

1. Tryck på **B**.  
→ ○ ○ \*
2. Ange den 6-siffriga administratörs-koden. Se avsnitt 8 Ändra administratörs-kod.  
→ \* \* \*
3. Tryck på **A21**.  
→ Summeren avger en signal.  
→ ● ○ ●
4. Mata in med ett 1-siffrigt gruppnummer (1-4).  
→ Summeren avger en signal.  
→ ● ○ ●
5. Ange **0000**.  
→ Summeren avger en signal för att bekräfta.  
→ ● ○ ●
6. För att ta bort ytterligare grupp-koder, upprepa steg 4-5.

## 11.4 Låsa/låsa upp dörren

---

### Låsa upp dörren

1. Tryck på **A1A**.
  - Summern avger en signal för att bekräfta.
2. Använd ett giltigt kort på RF30-EM.
  - Summern avger en signal för att bekräfta.
  - ○ ○ ●
3. Öppna dörren.

### Låsa dörren

1. Tryck på **A0A**.
  - Summern avger en signal för att bekräfta.
2. Använd ett giltigt kort på RF30-EM.
  - Summern avger en signal för att bekräfta.
  - Dörren är nu låst.
  - RF30-EM återgår till normal funktion.

## 11.5 Inaktivera/aktivera summern

---

Standardinställningen för summern är att avge en signal för varje knapptryck. Ändra denna inställning om tyst användning önskas

1. Tryck på **B**.
  - ○ ○ \*
2. Ange den 6-siffriga administratörskoden. Se avsnitt 8 Ändra administratörskod.
  - \* \* \*
3. Tryck på **A65**.
  - Summern avger en signal för att bekräfta.
  - ● ● ●
4. För att aktivera, tryck på **1**.
  - eller -
  - För att inaktivera tryck på **0**.
  - Summern avger en signal för att bekräfta.
  - RF30-EM återgår till administratörsläget.
5. Tryck på **B** för att lämna administratörsläget.

## 12 Rensa minnet

Innan en RF30-EM flyttas och tas i bruk på en annan dörr (med nya användare), bör du se till att inga kort/koder finns kvar. Det enklaste sättet är att rensa minnet.

1. Ta av RF30-EM från dörren.
2. Tryck och håll nere återställningsknappen på baksidan av RF30-EM i minst 2 sekunder.

→ Summer avger en signal för att bekräfta.

→ \* \* \*

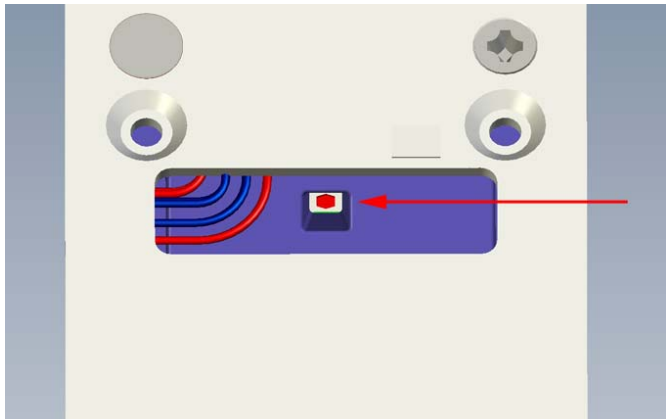


Fig. 5 Återställningsknappen på baksidan

3. Mata in **112186**.

→ Summer avger en signal för att bekräfta.

→ Efter det sista knapptrycket avges två korta och en lång signal.

→ \* \* \*

4. Mata in **112186**.

→ Summer avger en signal för att bekräfta.

→ ○ ○ ○

→ Minnet är nu rensat.

→ Efter ungefär åtta sekunder startar RF30-EM om.

→ RF30-EM är i fristående läge och har följande standardinställningar:

- Administratörskod: 112233
- Administratörskoden kan också användas för att låsa upp dörren.
- Alla minnespositioner är tomma.
- Summer på.

## 13 Användning

### 13.1 Passage ut

---

RF30-EM:s mekaniska låsenhet inverkar enbart på handtaget på utsidan. Dörren kan alltid öppnas inifrån på normalt sätt.

### 13.2 Automatisk återställning

---

RF30-EM har två separata återställningssystem för återställa låset till låst läge när en kod matats in. Låset återställs mekaniskt varje gång handtaget trycks ned för passage. Låset återställs elektroniskt om handtaget inte trycks ned inom 4 sekunder efter att ett kort eller en kod använts.

Detta skyddar mot att obehöriga kan öppna dörren eftersom RF30-EM aldrig lämnas i olåst läge.

### 13.3 Blockera åtkomst

---

För att förhindra att man försöker öppna dörren genom att prova olika koder i en följd, har RF30-EM försetts med en blockeringsfunktion som inaktiverar enheten efter 12 felaktiga koder (tre felaktiga 4-siffriga koder i följd). Enheten förblir blockerad tills 2 korrekta koder anges i följd.

### 13.4 Reservström

---

När batterierna börjar ta slut, blinkar den röda lysdioden på RF30-EM i 3 sekunder innan låset öppnats. Låset har en reservströmförsörjning som gör att dörren fortfarande kan öppnas 200 gånger eller att en tid av två veckor har gått.

Efter att dörren har öppnats 200 gånger kan dörren endast öppnas med administratörskoden.

# 14 Översiktskommandon

Kommando	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<b>Ändra administratörskod</b>							
Ändra administratörskod (Existerande administratörskod känd)	Tryck på B.	Ange den 6-siffriga administratörskoden.	Tryck på A27.	Ange en ny 6-siffrig administratörskod.	Bekräfta genom att ange den nya administratörskoden en gång till.	Notera administratörskoden.	
Ändra administratörskod (Existerande administratörskod okänd)	Ta av RF30-EM från dörren.	Tryck på återställningsknappen på baksidan av RF30-EM.	Ange en 6-siffrig administratörskod.	Verifiera genom att ange samma administratörskod igen.	Notera administratörskoden.		
<b>Systemläge</b>							
Aktivera systemläge	Tryck på B.	Ange den 6-siffriga administratörskoden.	Ange A80.	Ange ett 4-siffrigt segment-id.	Ange en 2-siffrig adress. (01 - 32)	Ange ett 8-siffrigt installations-id.	Tryck på A.
<b>Serviceläge</b>							
Gå till serviceläget	Tryck snabbt på B.	Håll inne B	Summer ljuder	Ange den 6-siffriga administratörskoden.	Ange kommando A30, A31, A32 eller A34		
● Kontrollera signalstyrka	Tryck på A30						
● Kontrollera länkens tillförlitlighet	Tryck på A31						
● Starta om enheten	Tryck på A32						
● Återanslut nätverk	Tryck på A34						
Lämna serviceläget	Tryck på B.						
<b>Driftläge</b>							
Kontrollera status	Tryck 0 i två sekunder	Lysdioderna visar status Grön lysdiod = OK	I övrigt se avsnitt 7.7 Lysdiodstatus vid anslutning				
<b>Fristående läge</b>							
Lägga till ett kort genom avläsning	Tryck på B.	Ange den 6-siffriga administratörskoden.	Tryck på A01.	Använd kortet på RF30-EM.	Tryck på B för att lämna administratörsläget.		
Lägga till ett kort genom att ange koden	Tryck på B.	Ange den 6-siffriga administratörskoden.	Tryck på A03.	Ange kortnumret på knappsetsen.	Tryck på B för att lämna administratörsläget.		
Logga på en serie kort	Tryck på B.	Ange den 6-siffriga administratörskoden.	Tryck på A04.	Ange kortnumret för det första kortet (sista 8 siffror) i serien.	Ange kortkoden för det sista kortet (sista 8 siffror) i serien.		
Annullera ett kort genom avläsning	Tryck på B.	Ange den 6-siffriga administratörskoden.	Tryck på A14.	Använd kortet på RF30-EM.	Tryck på B för att lämna administratörläget.		
Annullera ett kort genom att ange koden	Tryck på B.	Ange den 6-siffriga administratörskoden.	Tryck på A16.	Ange kortnumret på knappsetsen.	Tryck på B för att lämna administratörläget.		

Kommando	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Ange gruppkod Ändra gruppkod	Tryck på B.	Ange den 6-siffriga administratörs koden.	Tryck på A21.	Mata in ett 1-siffrigt gruppnummer (1-4).	Ange önskad 4-siffrig gruppkod.		
Ta bort gruppkod	Tryck på B.	Ange den 6-siffriga administratörs koden.	Tryck på A21.	Mata in ett 1-siffrigt gruppnummer (1-4).	Ange 0000.		
Läsa upp dörren	Tryck på A1A.	Använd ett giltigt kort på RF30-EM.					
Läsa dörren	Tryck på A0A.	Använd ett giltigt kort på RF30-EM.					
Inaktivera summern	Tryck på B.	Ange den 6-siffriga administratörs koden.	Tryck på A65.	För att aktivera, tryck på 0.	Tryck på B för att lämna administratörläget.		
Aktivera summern	Tryck på B.	Ange den 6-siffriga administratörs koden.	Tryck på A65.	För att inaktivera tryck på 1.	Tryck på B för att lämna administratörläget.		
<b>Rensa minnet</b>							
Rensa minnet	Ta av RF30-EM från dörren.	Tryck på återställningsknappen på baksidan av RF30-EM.	Mata in 112186.	Mata in 112186.			

## 15 Lösa problem

Symptom	Lösning
Låset öppnas inte när kortet /gruppkoden /PIN används	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kontrollera att rätt kort /gruppkod /PIN används.</li> <li>● Kortet kan vara skadat.</li> <li>● Se till att handtaget inte är nedtryckt när koden förs in.</li> <li>● Kontrollera att handtaget står horisontellt.</li> <li>● Kontrollera att RF30-EM har monterats exakt vertikalt.</li> <li>● Kontrollera att låset inte har skruvats fast för hårt i dörren, då kan leda till att handtaget fastnar.</li> <li>● <b>Kontrollera att den röda markeringen på införingshylsan för handtags kantspindel pekar nedåt.</b></li> </ul>
RF30-EM är i olåst läge	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ställa in RF30-EM i låst position (om nödvändigt). Se avsnitt 11.4 Låsa/låsa upp dörren.</li> </ul>
RF30-EM avger ingen signal vid knapptryck	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Aktivera summern. Se avsnitt 7.9 Lysdiодstatus vid batterivarning.</li> <li>● Summer.</li> <li>● Kontrollera batterierna och byt ut tomma batterier. Se avsnitt 10.3 Byta batterier.</li> </ul>
Batterierna är snart tomma	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Intensiv användning kräver frekvent byte av batterier. Se avsnitt 10.3 Byta batterier.</li> <li>● Kontrollera att handtagen går tillbaka i horisontalt läge.</li> <li>● Justera PIR-sensorn. Se avsnitt 10.4 Justera PIR-sensorn.</li> </ul>
RF30-EM tycks inte fungera	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kontrollera att inte RF30-EM är i offline-läge. Se avsnitt 7.7 Lysdiодstatus vid anslutning.</li> <li>● Om t.ex. en ny router anslutits kanske kommando A34 måste utföras för att återansluta RF30-EM i nätverket. Se avsnitt 9.2.4 Återansluta nätverket – A34.</li> </ul>
Röd lysdiод blinkar till och summer ljuder då kort används	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kontrollera om kortet är ogiltigt för offline-läge.</li> </ul>
En felsignal ljuder då kort används	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tyder på mekaniskt fel (t.ex. felaktigt handtag)</li> </ul>

## 16 Förklarande ordlista

	<b>Förklaring</b>
<b>Administratörskod</b>	En kombination av alfanumeriska tecken som en administratör har för att verifiera sig
Adress	Unikt objekt-id och/eller enhets-id inom ett system eller sammanställda system; 1) cf. punktadress; 2) cf. användaradress
<b>Bricka</b>	Ett id i ett specialutförande
<b>Gruppkod</b>	En kombination av alfanumeriska tecken som en åtkomstgrupp har för att verifiera sig
Installationsnyckel	Binär teckensträng som används som krypteringsbas för installatören
<b>Kort</b>	En id-bricka i kreditkortsformat
<b>Kortägare</b>	Person som har rätt till att använda kortet
Krypteringsnyckel	Binär teckensträng som används för att kontrollera åtkomsten till ett program eller en produkt
<b>PIN</b> (Personal identification number)	En kombination av numeriska tecken som en person har för att verifiera sig
<b>PIR-sensor</b>	Passiv infraröd sensor
<b>Radiolänk</b>	Telekommunikation mellan två punkter via radiovågor
<b>Segment-id</b>	Numerisk teckenkombination som identifierar tillhörigheten mellan enheterna till ett segment
<b>Åtkomstgrupp</b>	Ett antal användare som har åtkomst på samma behörighetsnivå

# 17 Index

---

## A

Administratörskod, 49  
Adress, 51  
Antenn, 46  
Användning, 65  
Avstånd mellan enheter, 55

## B

Batterivarning, 47  
Beskrivning av utrustningen, 45  
Beställningsuppgifter, 44  
Byta batterier, 55

## E

Enhetens adress. Se Address

## F

Fristående läge, 57  
    *Annullera ett kort, 60*  
    *Inaktivera/aktivera summern, 63*  
    *Låsa/låsa upp dörren, 63*  
    *Lägga till ett kort, 57*  
Fristående läge, 45  
Förpackningens innehåll, 44

## G

Gruppkod, 61  
    ~ *ställa in, 61*  
    ~ *ta bort, 62*  
    ~ *ändra, 62*

## I

Installera RF30-EM i dörren, 54

## K

Knappsats, 46  
Kort, 57, 60

## L

Lysdiodstatus, 47  
Länkens tillförlitlighet, 52  
Lösa problem, 68

## M

Minne, 64  
Montering, 45, 53

*Avstånd mellan enheter, 55*  
*Installera RF30-EM, 54*  
*Offline-läge, 55*  
*Testa den mekaniska funktionen, 55*  
Målgrupp, 41

## N

Nodadress. Se Address

## O

Offline-läge, 55

## P

PIR-sensor, 46  
    ~ *justera, 56*  
Produktbeskrivning, 41

## R

Rensa minnet, 64  
Reservström, 65

## S

Segment-id, 51  
Serviceläge, 47, 52  
Signalstyrka, 52  
Standarder och riktlinjer, 42  
Stänga av och aktivera, 46  
Summer, 48, 63  
Systemläge, 45, 51  
    ~ *aktivera, 51*  
Säkerhet, 41

## T

Tekniska data, 43  
Testa den mekaniska funktionen av RF30-EM, 55  
Trådlös kommunikation, 45

## Ä

Ändra administratörskod, 49  
Ändra administratörskod  
    *Existerande administratörskod känd, 49*  
    *Existerande administratörskod okänd, 50*

## Ö

Öppna dörren, 48



Utgiven av  
Siemens AG  
Siemensallee 84  
D-76184 Karlsruhe  
[www.buildingtechnologies.siemens.com/](http://www.buildingtechnologies.siemens.com/)

© 2010 Copyright

Siemens AG

Data och konstruktion kan komma att ändras utan föregående meddelande.  
Leverans i mån av tillgång.

---

Dokument nr. **81807-2**  
Utgåva 30.04.2010