



厦门ABB振威电器设备有限公司

地址: 厦门市翔安区火炬园舫山南路7号 邮政编码: 361000

电话: 0592-5758713 / 5758913 传真: 0592-5625072 服务热线: 800-820-9696 / 400-820-9696

Производитель/Manufacturer:

ABB Genway Xiamen Electrical Equipment Co., Ltd.

Address: No.7 Fangshan South Road, Xiang An, Xiamen, Fujian 361000, China

Официальный представитель:

ООО «АББ»,

Адрес: Российская Федерация, 117997, Москва

ул. Обручева, д. 30/1, стр. 2

Тел.: +7 (495) 960 2200, Факс: +7 (495) 960 2220



2 T M U 1 5 0 0 0 0 M 0 0 1 8 1 3 0



## 产品手册

## Product Manual

## Руководство по эксплуатации изделия

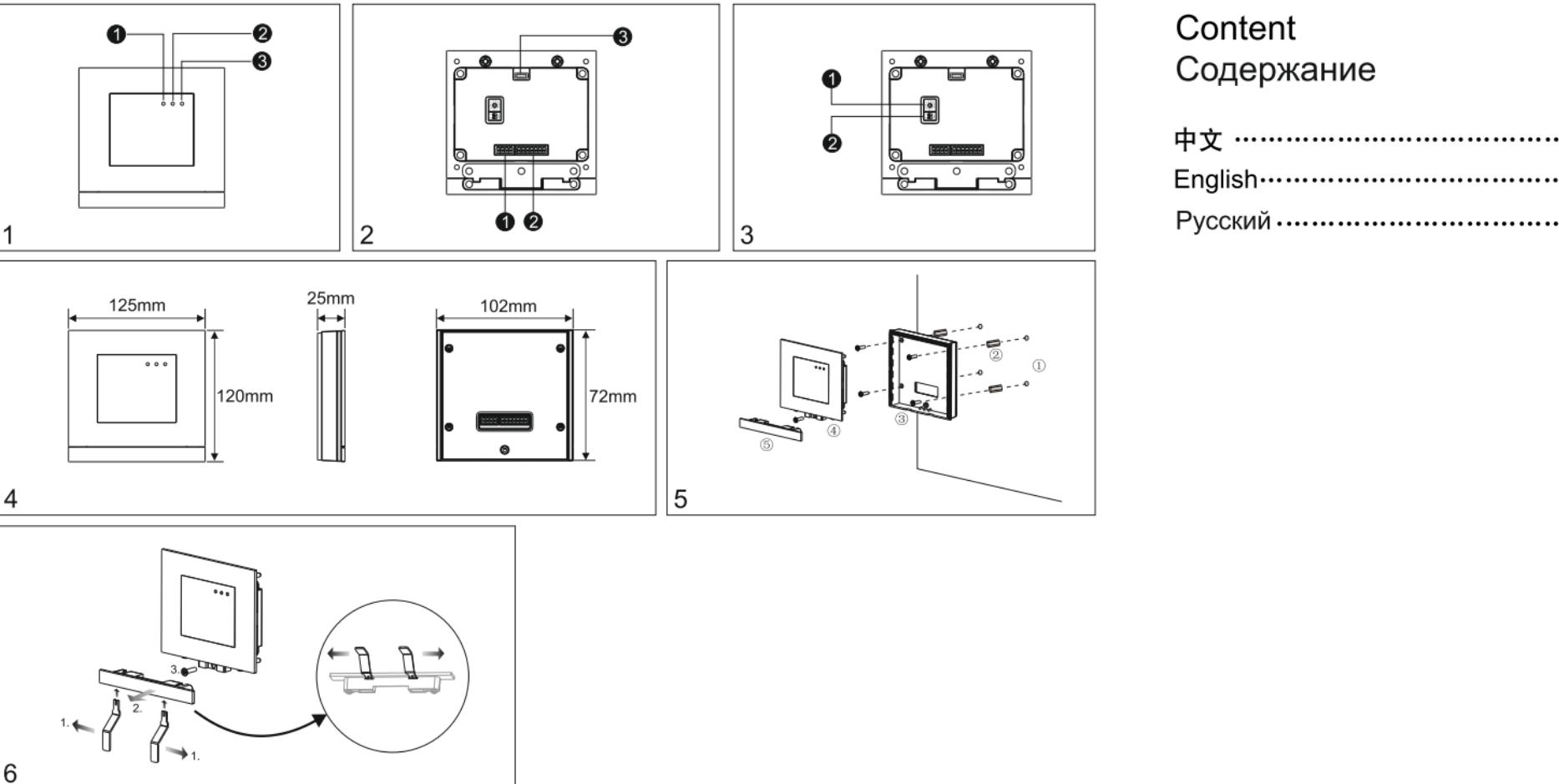
YSM14

刷卡头

Card Reader

Считыватель

карт



## Content Содержание

中文 .....	1
English.....	6
Русский .....	11

## 声明

所示图例仅供参考,请以实物为准。产品型号及技术参数如有改动,恕不另行通知。  
由于技术不断变更,如出现说明书与实际操作不一致时,其最终解释权归本公司。

## 环境

弃置产品时,请不要将其与一般生活垃圾堆放在一起,应将其交给政府指定的回收中心。这样做有利于环保。

## Statement

Legends shown are only for reference; please take the real product as standard.

The product model and technical parameters are subject to modification without prior notice.

Owing to the continuous renewal of technology, our company reserves the final interpretation right to the discrepancies between the instruction manual and the actual operation.

## Environment

For environment protection, please deliver the discarded product to the recycling center designated by the government instead of putting together with general household garbage.

## Уведомление

Условные обозначения приведены только для справки; необходимо использовать данные, относящиеся к реально существующему изделию.

Модель изделия и его технические параметры могут быть изменены без предварительного уведомления.

В связи с непрерывным совершенствованием технологии компания оставляет за собой право на окончательное толкование различных, существующих между информацией, приведенной в инструкциях по эксплуатации и работой конкретного изделия.

## Окружающая среда

С целью обеспечения защиты окружающей среды необходимо передать списанное изделие в центр по переработке отходов, определенный правительственные органами, а не выбрасывать его вместе с бытовым мусором.



## 保修条款

尊敬的用户：

您好！非常感谢您选购我们的产品，为使您更好的享受本公司完善的服务，避免您的权益受到损失，请认真阅读本条款，并协同销售商准确填写本卡相关内容。

1. 您的销售商将直接为您提供相关购销合同中约定的产品保用期服务，请务必和销售商仔细确认。
2. 本公司将为本公司产品提供18个月返厂免费维修服务（含维修人工费及元件更换），此日期自产品序列号中包含的出厂日期开始计算。
3. 下列情况将无法享受免费服务：
  - ①任何可证明产品购买、出厂日期的标志无法准确识别的；
  - ②未按照使用说明书内容，采用错误的方法使用、维护本产品，导致产品损坏的；
  - ③由不可抗力或非产品本身引起的意外事件导致产品损坏的；
  - ④未经本公司授权对产品进行修改、改装或其它维修行为而导致的产品损坏；
4. 产品的保用期不会因做过维修服务而延期，但因产品本身原因导致的同一故障，将享受额外3个月的免费维修服务；保用范围之外，本公司将继续为用户提供优质的有偿服务。



厦门ABB振威电器设备有限公司  
服务热线：800-820-9696 / 400-820-9696



## 产品概述

本产品是ABB明悦系列楼宇对讲系统的辅助设备。采用标准五类线连接，支持RFID（IC卡或ID卡）门禁控制。

## 功能特点

- 超薄外观设计；
- 支持IC或ID卡门禁控制。

## 规格参数

工作电压:	DC 27V
静态电流:	--
工作电流:	≤50 mA
产品尺寸:	125×120×25 mm
工作环境温度:	-40°C ~ 85°C
工作环境湿度:	≤93%RH, 且不结露
IP等级:	IP44

## 安装注意事项

- (1) 请远离强磁场、高温、潮湿等环境；
- (2) 不要将设备摔落在地或使之受到强力冲击；
- (3) 不要使用湿布或具挥发性的试剂擦拭设备；
- (4) 请勿自行拆卸。

## 图1.正视图

- ① 红外接收口：接收红外遥控器信号。
- ② 绿色指示灯：待机时为开锁指示灯，开锁过程中常亮；设置时为设置的状态指示灯。
- ③ 红色指示灯：系统正常供电时常亮。

## 图2.接口说明

- ① 切换器/交换机接线端口
- ② 电控锁接线端口
- ③ 软件升级端口

## 图3.工程配置

- ① 拨码盘：配置刷卡头的物理地址。
- ② 拨码开关：选择刷卡头所连接的设备类型。

## 图4.尺寸图

## 图5.安装图

- ① 根据设备的下盖的开孔尺寸在墙上钻孔，并植入塑料膨胀管。
- ② 将设备的下盖用螺钉固定在墙上。
- ③ 将设备的上盖与下盖对齐后扣上上盖，用螺丝固定。
- ④ 盖上小盖板。

## 图6.拆卸图

- ① 将随机附赠的两把小扳手分别插入设备底部的两处凹槽，将两个小扳手同时向两边平行拨动。
- ② 待凹槽处的活扣拨开后将小盖板拉出，使之与机身分离。
- ③ 拧开固定上盖和下盖的螺丝，取出上盖。

(具体接线和工程配置方法请参考明悦系统调试手册)

## 保修卡

客户名称：\_\_\_\_\_

产品型号：\_\_\_\_\_

购买日期：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

产品序列号：\_\_\_\_\_

销售商：\_\_\_\_\_

以上资料由销售商填写，产品购买日期为保用期起算日，涂改、未盖章或空白未填无效。



## 红外遥控器使用说明

电池: 3V (2节, 1.5V AAA)  
接收距离: ≤3 米  
接收角度: ≤30°

### ☆进入设置状态

**进入系统设置: FN + 密码 + ENTER**

- 【注】** 1. 初始密码为345678;  
2. 必须先进入设置状态才能进行接下来的功能设置;  
3. 设置过程中按EXIT键可返回上一级菜单或退出设置;  
4. 设置过程中, 操作成功, 则刷卡头长嘀一声, 同时绿色指示灯慢闪烁。如果操作失败, 则响三声短嘀声。

### 1.门禁卡管理

#### 用户卡注册

卡号注册(电梯联动关): FN + 1 + 卡号 + ENTER

刷卡注册(电梯联动关): FN + 2 + 连续刷卡

卡号注册(电梯联动开): FN + 1 + 卡号 + LIFT + \*楼层数 + ENTER

刷卡注册(电梯联动开): FN + 2 + 刷卡+ LIFT + \*楼层数 + ENTER

\*: 如果楼层为负数, 则输入: FN+楼层数。

#### 巡更卡注册

卡号注册: FN + 3 + 卡号 + ENTER

刷卡注册: FN + 4 + 连续刷卡

**删除单个卡号: FN + 5 + 卡号+ CLEAR**

**删除多张卡: FN + 6 + 连续刷卡**

**删除所有巡更卡: FN + 7 + CLEAR**

**删除所有用户卡: FN + 8 + CLEAR**

**【注】** 1. 门禁卡的卡号位数不能超过10位;

2. 操作成功, 刷卡头长嘀一声。

## 2. 密码修改

**密码修改:** FN + 9 + 新密码 + ENTER + 重复新密码 + ENTER

【注】密码必须为6位。

## 3. 门状态报警设置

**开启门状态报警:** ALARM + 1 + ENTER

**关闭门状态报警:** ALARM + 0 + ENTER

【注】1. 此功能默认关闭；  
2. 开启门状态报警后，当门打开超出120秒时，设备会主动将报警信息上传至管理中心。  
3. 设置过程中刷卡头的指示灯由慢闪变为快闪，设置成功后恢复正常闪烁，同时长鸣一声。

## 4. 本机报警声设置

**开启报警声:** RING + 1 + ENTER

**关闭报警声:** RING + 0 + ENTER

【注】1. 此功能默认关闭；  
2. 开启本机报警声后，当门打开超出120秒时，设备开始响报警声提示用户关门；  
3. 设置过程中刷卡头的指示灯由慢闪变为快闪，设置成功后恢复正常闪烁，同时长鸣一声。

## 5. 电梯联动功能设置

**开启电梯联动:** LIFT + 1 + ENTER

**关闭电梯联动:** LIFT + 0 + ENTER

【注】1. 此功能默认关闭；  
2. 此功能与卡注册功能相关联，开启电梯联动后，在注册卡时除了输入卡号外还必须输入卡所在的楼层数，否则刷卡头会响三声短鸣声提示注册失败。  
3. 设置过程中刷卡头的指示灯由慢闪变为快闪，设置成功后恢复正常闪烁，同时长鸣一声。

## 6. 巡更卡开锁设置

**开启/关闭开锁功能:** FN+ UNLOCK + ENTER

【注】用来配置巡更卡是否带开锁功能，默认关闭开锁功能。

## 7. 刷卡头楼层设置

**刷卡头楼层设置:** FLOOR + \*楼层数 + ENTER

\*: 如果楼层为负数，则输入: FN+楼层数。

【注】1. 用来配置刷卡头所在的楼层数；  
2. 可设楼层范围为-7~1, 1~64。

## Русский

### 6. Настройка разблокировки двери от карты патрульного

Включить / выключить функцию разблокировки:  
**[FN]+[UNLOCK]+[ENTER]**

【Примечание】 Это необходимо для настройки функции разблокирования двери от карты патрульного; по умолчанию функция разблокирования выключена.

### 7. Настройка номера этажа считывателя карт

Настройка номера этажа считывателя карт:  
**[FLOOR] + \*Номер этажа + [ENTER]**

\*: если № этажа меньше 0, то необходимо нажать [FN] + Номер этажа.

【Примечание】 1. Выполнение данного пункта необходимо для настройки номера этажа в считывателе карт, который установлен именно на этом этаже;  
2. Номер этажа должен лежать в диапазоне значений от -7 до -1, и от 1 до 64.

### 8. Установка времени открытия замка

Установка времени открытого положения замка:  
**[UNLOCK] + [1-60] + [ENTER]**

【Примечание】 Установленное на заводе значение по умолчанию составляет 5 секунд.  
Значение может находиться в диапазоне от: 1 с до 60 с.

## Возможные неисправности

1. Считыватель карт при настройке отдельных функций показывает, что операция выполнена неуспешно.

Решение проблемы: Нажать кнопку EXIT, чтобы вернуться в предыдущее меню, после чего повторить настройку.

2. Считыватель карт при регистрации показывает, что регистрация выполнена неуспешно.

Решение проблемы: Данная функция считывателя карт связана с функцией управления лифтом; сначала необходимо включить / выключить функцию управления лифтом, после чего выполнить регистрацию соответствующей карты.

3. Пульт дистанционного управления не работает.

Решение проблемы: Пульт дистанционного управления может не работать по следующим двум причинам:

а. Иссяк запас энергии в батареях, требуется заменить батареи.

б. Персональный компьютер (установить программное обеспечение DES) может загружать данные карт в считыватель по локальной сети в пакетном режиме, при этом пульт дистанционного управления временно не может использоваться. Пользоваться пультом дистанционного управления можно только после окончания загрузки данных в считыватель.

**Удаление всех карт абонентов: [FN] + [8] + [CLEAR]**

[Примечание] 1. Номер бесконтактной карты должен содержать не более 10 цифр;  
2. При успешном выполнении операции считыватель карт выдает длинный звуковой сигнал.

**2. Изменение пароля**

Изменение пароля:[FN] + [9] + Новый пароль + [ENTER] + Новый пароль + [ENTER]

[Примечание] Пароль должен состоять из 6 цифр;

**3. Настройка сигнализации состояния двери**

Разрешить выдачу сигнала о состоянии двери:  
[ALARM] + [1] + [ENTER]

Запретить выдачу сигнала о состоянии двери:  
[ALARM] + [0] + [ENTER]

[Примечание] 1.По умолчанию выдача сигнала о состоянии двери запрещена;  
2. Если после установки разрешения на выдачу сигнала о состоянии двери оставить дверь открытой в течение 120 секунд, то устройство автоматически отправит сигнал тревоги на пульт охраны.  
3. Во время установки индикатор считывателя карт переходит от медленного к быстрому режиму мигания; после успешной установки индикатор снова переходит в режим замедленного мигания и выдается длинный звуковой сигнал.

**4. Настройка звуковой сигнализации считывателя карт**

Включить звуковую сигнализацию: [RING] + [1] + [ENTER]

Выключить звуковую сигнализацию: [RING] + [0] + [ENTER]

[Примечание] 1.По умолчанию звуковая сигнализация отключена;  
2. Если после включения режима звуковой сигнализации дверь остается открытой в течение 120 секунд, то будет выдан звуковой сигнал, предлагающий пользователю закрыть дверь.  
3. Во время установки индикатор считывателя карт переходит от медленного к быстрому режиму мигания; после успешной установки индикатор снова переходит в режим замедленного мигания и выдается длинный звуковой сигнал.

**5. Настройка функции управления лифтом**

Включить управление лифтом: [LIFT] + [1] + [ENTER]

Выключить управление лифтом: [LIFT] + [0] + [ENTER]

[Примечание] 1. По умолчанию функция управления лифтом отключена;  
2. Так как данная функция связана с функцией регистрации карты, во время регистрации наряду с номером карты необходимо ввести номер этажа. Если этого не сделать, считыватель карт выдаст три коротких звуковых сигнала, сообщая о неудавшейся попытке регистрации карты.  
3. Во время установки индикатор считывателя карт переходит от медленного к быстрому режиму мигания; после успешной установки индикатор снова переходит в режим замедленного мигания и выдается длинный звуковой сигнал.

**8.开锁持续时间设置**

开锁持续时间设置: UNLOCK+ (1~60)+ ENTER

【注】出厂时开锁时间默认为5秒，可设时间范围：1秒~60秒。

**故障排除**

1. 进入单个功能设置时，刷卡头一直提示操作失败。

答：可能是设备还处在上一个功能菜单中没有退出，可以按一下EXIT键返回上一级后再重新开始设置。

2. 注册卡时，刷卡头提示注册失败。

答：刷卡功能和电梯联动功能相关联。请先设置电梯联动功能的开启/关闭后再进行对应的卡注册。

3. 遥控器无法使用。

答：主要在以下两种情况中会出现遥控器无法使用。

a.电池没电了，请更换遥控器的电池；

b.在联网系统中，上位机可批量下载卡到刷卡头上，在下载的过程中，遥控器暂时不能使用。请等待下载过程完成后再使用遥控器。



## Руководство по эксплуатации устройства дистанционного управления

Батарея: 3 В (2 батареи , 1.5 В AAA)

Рабочее расстояние: ≤ 3 метра

Угол приема сигнала: ≤30°

### ★ Вход в режим настройки

Вход в режим настройки системы: FN + Пароль + ENTER

- [Примечание] 1. Начальный пароль - 345678;  
2. Нижеследующие функциональные установки возможны только после входа в режим настройки;  
3. Во время настройки при нажатии на кнопку EXIT происходит возврат в предыдущее меню или выход из режима настройки;  
4. При успешном выполнении операций настройки считыватель карт выдает длинный звуковой сигнал, а зеленый индикатор медленно мигает. При неудачной настройке будет выдано три коротких звуковых сигнала.

### 1. Управление бесконтактной картой (RF)

#### Регистрация карты постоянного посетителя

Регистрация по номеру карты (функция управления лифтом отключена):

[FN] + [1] + Номер карты + [ENTER]

Регистрация путем чтения карты (функция управления лифтом отключена):

[FN] + [2] + Непрерывное считывание карт

Регистрация по номеру карты (функция управления лифтом включена):

[FN] + [1] + Номер карты + [LIFT] + \*Номер этажа + [ENTER]

Регистрация путем чтения карты (функция управления лифтом включена):

[FN] + [2] + Считывание карты + [LIFT] + \* Номер + [ENTER]

\*: если № этажа меньше 0, то необходимо нажать [FN] + Номер этажа.

#### Регистрация карты патрульного:

Регистрация по номеру карты:

[FN] + [3] + Номер карты + [ENTER]

Регистрация путем считывания карты:

[FN] + [4] + Непрерывное считывание карт

#### Удаление одной карты по номеру карты:

[FN] + [5] + Номер карты + [CLEAR]

#### Удаление нескольких карт путем считывания карт:

[FN] + [6] + Непрерывное считывание карт

#### Удаление всех карт патрульного:

[FN] + [7] + [CLEAR]

**Рис. 1. Вид спереди**

- ① Инфракрасный датчик: принимает ИК сигнал от пульта дистанционного управления.
- ② Зеленый индикатор: в дежурном режиме является индикатором разблокирования. Он будет подсвечиваться во время разблокирования. В режиме установки является индикатором настройки.
- ③ Красный индикатор: как правило включен, когда на систему подано питание.

**Рис. 2. Интерфейс**

- ① Контакты для подключения маршрутизатора / коммутатора.
- ② Контакты для подключения проводов электрического замка.
- ③ Разъем для обновления программного обеспечения.

**Рис. 3. Элементы настройки**

- ① Поворотный переключатель: предназначен для установки физического адреса считывателя карт.
- ② Двухпозиционный переключатель (DIP): предназначен для выбора устройства, которое будет подсоединяться к считывателю карт.

**Рис. 4. Размеры****Рис. 5. Монтаж**

- ① Просверлить в стене отверстия в соответствии с размерами крепежных элементов на задней крышке устройства, после чего установить в них пластмассовые дюбели.
- ② Закрепить заднюю крышку на стене с помощью винтов.
- ③ Установить переднюю крышку, выровняв ее относительно задней крышки, и зафиксировать винтами.
- ④ Установить декоративную накладку.

**Рис. 6. Демонтаж**

- ① Вставить два рожковых ключа (входят в комплект поставки) в две канавки, расположенные в нижней части декоративной планки, после чего потянуть ключи в разные стороны.
- ② Потянуть декоративную накладку на себя, и после высвобождения фиксаторов, снять ее.
- ③ Вывинтить винты, соединяющие переднюю крышку и заднюю крышку, после чего снять переднюю крышку.

(Подробные сведения о настройке системы и выполнению электрических соединений содержатся в руководстве по вводу системы в эксплуатацию)

**Product Overview**

Card Reader is the auxiliary device of **ABB-Welcome 8**, adopts standard CAT.5 and supports RFID (IC or ID card).

**Function Features**

- Ultra-thin design
- Support IC or ID card

**Specification and Parameter**

Working voltage: 27V  
Standby current: --  
Working current: ≤50mA  
Dimension: 125 × 120 × 25 mm  
Ambient temperature: -40°C ~ 85°C  
Ambient humidity: ≤93%RH,  
without condensation  
IP grade: IP44

**Notes for Installation**

- (1) Please avoid the environments of high magnetic fields, high temperature and moisture;
- (2) Do not drop the device to the ground or make it be struck by strong force;
- (3) Do not wipe the device with wet cloth or volatile reagent;
- (4) Do not disassemble this device by yourself.

***Fig. 1. Front***

- ① Infrared interface: receive infrared remote control signal.
- ② Green indicator: in standby status, it is the unlock indicator. It will be on during unlocking. In setting status, it is the setting indicator.
- ③ Red indicator: normally on when the system is power on.

***Fig. 2. Interface***

- ① Gateway/ Switch interface
- ② Electric lock wiring interface
- ③ Software upgrade interface

***Fig. 3. Commissioning***

- ① Rotary Switch: configure the Card Reader physical address.
- ② DIP Switch: select the type of device be connected to the Card Reader.

***Fig. 4. Dimension******Fig. 5. Installation***

- ① Drill hole on the wall according to the perforating dimension of the rear cover of the device and then input the plastic expansion tube.
- ② Fix the rear cover on the wall with screws.
- ③ Buckle the front cover after aligning it with the rear cover, and then fix with screws.
- ④ Cover the end strip.

***Fig. 6. Disassembly***

- ① Insert the two spanners (appendage accessory) into the two grooves at bottom of the end strip respectively and then pull the two spanners to two rightabout.
- ② Pull the end strip out after unbuckling to separate from the device.
- ③ Unscrew the screws that are used to fix the front cover and the rear cover, and then take out the front cover.

(Please refer to the system commissioning manual for the wiring details and commissioning.)

***Обзор изделия***

Считыватель карт представляет собой вспомогательное устройство системы **ABB-Welcome 8**, которое используется с кабелем стандарта UTP Cat.5 и поддерживает бесконтактные карты радиочастотной идентификации (карты IC или ID).

***Функциональные особенности***

- Ультратонкая конструкция
- Поддержка карт IC или ID

***Технические характеристики***

Рабочее напряжение: 27 В  
Ток в режиме простоя:  
Рабочий ток: <50 мА  
Размеры: 125X120X25 мм  
Температура окружающей среды: -40°C~85°C  
Относительная влажность: <93%, без конденсата  
Степень защиты: IP44

***Замечания по установке***

- (1) Необходимо избегать установки в местах, где имеются сильные электромагнитные поля, а также высокая температура и влажность.
- (2) Не ронять устройство на землю и не подвергать сильным ударам;
- (3) Не протирать устройство влажной ветошью и избегать очистки с использованием летучих химических веществ;
- (4) Не производить самостоятельную разборку устройства.



## Infrared Remote Controller Instructions

Battery: 3V (2 batteries , 1.5V AAA)

Receiving distance: ≤3 meters

Receiving angle: ≤30°

### ☆Enter Setting Status

*Enter System Setting: FN + Password + ENTER*

[Note] 1. The initial password is 345678;

2. The following function settings can be carried out only after entering the setting status;
3. During setting, pressing EXIT button can return to the previous menu or exit the setting;
4. If the operation succeeds during setting, the Card Reader will sound a long beep and the green indicator will flicker slowly. If the operation fails, there will be a three short beep.

### 1. RF Card Management

#### Resident Card Registration

Register by Card No. (lift control function disable):

[FN] + [1] + Card No. + [ENTER]

Register by Card Reading (lift control function disable):

[FN] + [2] + Reading cards continuously

Register by Card No. (lift control function enable):

[FN] + [1] + Card No. + [LIFT] + \*Floor No. + [ENTER]

Register by Card Reading (lift control function enable):

[FN] + [2] + Reading Card + [LIFT] + \*Floor No. + [ENTER]

\*: if the floor No. is below zero, input [FN] + floor No.

#### Patrol Card Registration

Register by Card No.:

[FN] + [3] + Input card No. + [ENTER]

Register by Card Reading:

[FN] + [4] + Reading cards continuously

#### Delete Single Card by Card No.:

[FN] + [5] + Card No.+ [CLEAR]

#### Delete Multi Cards by Card Reading:

[FN] + [6] + Reading cards continuously

#### Delete All Patrol Cards:

[FN] + [7] + [CLEAR]

**Delete All Resident Cards:** [FN] + [8] + [CLEAR]

[Note] 1. The RF card No. shall be within 10 digits;  
2. If the operation succeeds, the Card Reader will sound a long beep.

**2. Password Modification**

## Password Modification:

[FN] + [9] + New password + [ENTER] +  
New password + [ENTER]

[Note] The password must be 6 digits.

**3. Door Status Alarm Setting**

Enable Door Status Alarm: [ALARM] + [1] + [ENTER]

Disable Door Status Alarm: [ALARM] + [0] + [ENTER]

[Note] 1. It is default that the door status alarm is disable;  
2. If the door has been opened for 120 seconds after enabling the door status alarm, the device will send the alarm to the Guard Unit automatically.  
3. The Card Reader indicator flickers from slow to fast during setting; when setting successfully, the indicator flickers slow again and sounds a long beep.

**4. Card Reader Alarm Sound Setting**

Enable Alarm Sound: [RING] + [1] + [ENTER]

Disable Alarm Sound: [RING] + [0] + [ENTER]

[Note] 1. It is default that the alarm sound is disable;  
2. If the door has been opened for 120 seconds after enabling the alarm sound of the device, it will sound alarm to prompt the users to close the door;  
3. The Card Reader indicator flickers from slow to fast during setting; when setting successfully, the indicator flickers slow again and sounds a long beep.

**5. Lift control Function Setting**

Enable Lift control: [LIFT] + [1] + [ENTER]

Disable Lift control: [LIFT] + [0] + [ENTER]

[Note] 1. It is default that the lift control function is disable;  
2. As this function is associated with card registration function, the floor No. and the card No. must be input when registering the card, otherwise, the Card Reader will sound three short beep to prompt that the registration fails.  
3. The Card Reader indicator flickers from slow to fast during setting; when setting successfully, the indicator flickers slow again and sounds a long beep.

**6. Patrol Card Unlocking Setting**

Enable / Disable Unlocking Function:  
[FN]+ [UNLOCK] + [ENTER]

[Note] This is used to configure the unlocking function of the patrol card; it is default that the unlocking function is disable.

**7. Card Reader Floor No. Setting**

Card Reader Floor No. Setting:

[FLOOR] + \*Floor No. + [ENTER]

\*: if the floor No. is below zero, input [FN] + floor No.

[Note] 1. This is used to configure the floor No. where the Card Reader install on;  
2. The floor No. range is -7~1, 1~64.

**8. Unlocking Duration Setting**

Unlocking Duration Setting:

[UNLOCK] + [1~60] + [ENTER]

[Note] Factory default setting is set with 5 seconds unlocking time. Range from: 1s to 60s.

**Troubleshooting**

1. The Card Reader always indicates that the operation fails while setting single function.

Answer: Press EXIT button to return to the previous menu and then set again.

2. The Card Reader indicates that the registration fails while registering the card.

Answer: The card reading function is associated with the lift control function; please enable / disable of the lift control function firstly and then carry out corresponding card registration.

3. Remote controller does not work.

Answer: The remote controller does not work under the following two conditions.

a. The batteries run out, please change the batteries ;

b. The PC(install DES software) can download cards to the Card Reader in batch in the networked system, during which, the remote controller is unable to be used temporarily. Please use the remote controller after the download is completed.