

**СИСТЕМА СЧИТУВАННЯ  
КЛЮЧ-КАРТК**



**MK010**

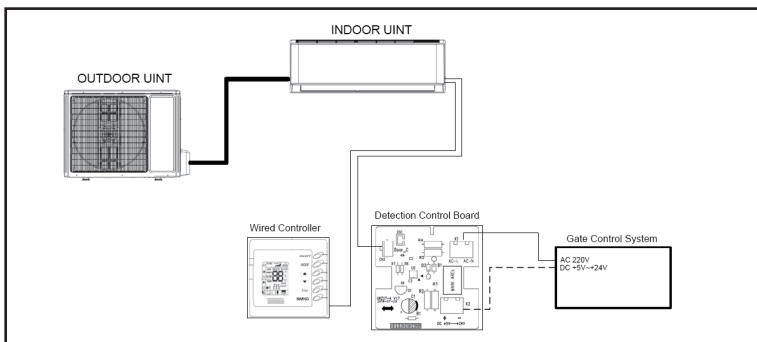


## ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ СИСТЕМИ СЧИТУВАННЯ КЛЮЧ-КАРТОК

### Функція считування ключ-карток

Ця плата доступу до кондиціонера підходить лише для настінного кондиціонера спліт-типу з функцією считування ключ-карток. Кондиціонер запрацює після під'єднання ключ-картки та припинить роботу після від'єднання ключ-картки. Після від'єднання ключ-картки для зупинки пристрою робочі стани пристрою будуть запам'ятовані. Після під'єднання ключ-картки пристрій перейде в режим очікування або відновить роботу відповідно до налаштувань. Кондиціонер запрацює, коли клієнт вставляє ключ-картку, і автоматично зупиняється, коли він виймає ключ-картку, що забезпечує вимикання пристрою після того, як люди залишають приміщення.

**Рис.1** йдеться про просту схему комунікаційної мережі плати доступу до кондиціонера для настінних кондиціонерів спліт-типу.



**Рис. 1** Просту схему комунікаційної мережі з платою доступу до кондиціонера (з дротовим контролером) для настінних кондиціонерів спліт-типу.

### Робота системи считування ключ-карток

1. Якщо внутрішній блок не під'єднано до плати доступу до кондиціонера, цей кондиціонер є некерованим. Кондиціонер може працювати в нормальному режимі.
2. Коли кондиціонер підключено до плати доступу до кондиціонера, якщо користувач не підключив плату управління считуванням ключ-карток, кондиціонер автоматично перейде в режим очікування після того, як його ввімкнуть протягом 6 хвилин. При підключенні плати считування ключ-карток кондиціонер буде працювати в звичайному режимі.
3. Коли кондиціонер підключено до плати доступу до кондиціонера, коли користувач керує кондиціонером після підключення плати керування считуванням ключ-карток, кондиціонер може працювати в нормальному режимі.

4. Коли кондиціонер під'єднано до плати доступу до кондиціонера, після підключення плати керування считуванням ключ-карток та увімкнення нормальної роботи кондиціонера, кондиціонер автоматично перейде в режим очікування після відключення плати керування считуванням ключ-карток на 6 хвилин.

## Схема інтерфейсу плати доступу до кондиціонера показана на рис.2

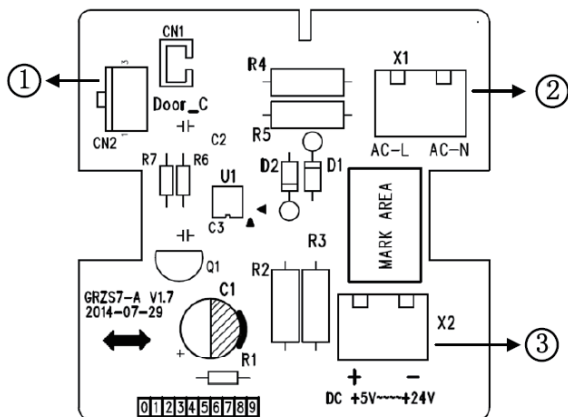


Рис 2 Схема інтерфейсу плати доступу до кондиціонера

- ① Інтерфейс підключений до основної плати внутрішнього блоку (3-жильний синій).
- ② Клема проводки X1(AC\_L,AC\_N), підвішена посередині, з'єднується з входом сигналу керування системи считування ключ-карток. Напруга повинна бути близько 220В.
- ③ Клема проводки X2 (+5 В...+24 В), підвішена посередині, з'єднується з входом сигналу керування считуванням ключ-карток. Напруга повинна бути приблизно від +5 В до +24 В.

**Примітка:** Коли ця плата керування виявленням підключається до системи керування считуванням ключ-карток, вона може підключатися лише до ② або ③.

Функція керування считуванням ключ-карток може бути реалізована після того, як інтерфейс плати доступу до кондиціонера з'єднується з інтерфейсом плати керування считуванням ключ-карток, а сигнальний інтерфейс з'єднується з основною платою.

## Параметри приладу

Модель: Система считування ключ-карток МК010  
 Робоча напруга: AC 220-240В, 50Гц або DC +5В-+24В  
 Потужність: 1Вт  
 Робоча температура: -10 --48 С

## Монтаж плати доступу до кондиціонера

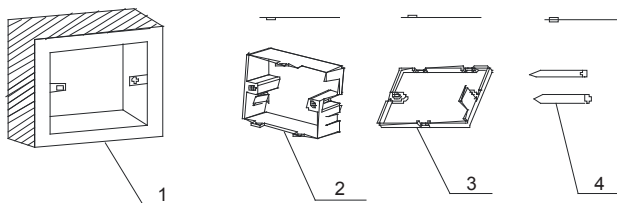


Рис. 3 Схема монтажу плати контролю виявлення

No.	1	2	3	4
Опис	Корпус, змонтований в стіні, отвір з розміром (Д×Ш×Г)100мм×100мм×50мм	Коробка плати доступу до кондиціонера	Передня панель плати доступу до кондиціонера	Гвинт М4Х25

**Примітка:** Плата керування виявленням (Д × Ш × В) 73,5 мм × 73,5 мм × 33,0 мм

**Рис.3** йдеться про процес монтажу плати доступу до кондиціонера. Необхідно виконати наступні пункти.

1. Монтаж повинні виконувати професіонали. Підходять або, 220-240 В або 5-24 В постійного струму.
2. Відключіть живлення дроту живлення, в монтажному отворі в стіні, перед монтажем. Ніколи не виконуйте монтаж при наявності живлення.
3. Притисніть коробку плати доступу до кондиціонера до стіни, а потім з'єднайте його та передню панель плати керування виявленням.
4. Нарешті зафіксуйте корпус та передню панель плати доступу до кондиціонера гвинтом ST2.2X6.5.
5. Поруч не повинно бути потужних електроприладів, щоб уникнути джерела перешкод.
6. Уникайте потрапляння сонячного світла та дощу на пристрій, та не монтуйте пристрій у вологих приміщеннях.
7. Не монтуйте пристрій у місцях, де є корозійний газ, сильний пил, соляний туман і масляний дим, або в особливо вологих місцях.
8. Плата доступу до кондиціонера повинна бути змонтована у прихованому місці та далеко від води та вогню.

## Сумісний з моделями

### Мультиспліт

CH-S09FTXAL2-BL(I)  
CH-S12FTXAL2-BL(I)  
CH-S18FTXAL2-BL(I)  
CH-S24FTXAL2-BL(I)  
CH-S09FTXAL2-SC(I)  
CH-S12FTXAL2-SC(I)  
CH-S18FTXAL2-SC(I)  
CH-S24FTXAL2-SC(I)  
CH-S09FTXAL2-GD(I)  
CH-S12FTXAL2-GD(I)  
CH-S18FTXAL2-GD(I)  
CH-S24FTXAL2-GD(I)  
CH-S09FTXAL2-WP(I)  
CH-S12FTXAL2-WP(I)  
CH-S18FTXAL2-WP(I)  
CH-S24FTXAL2-WP(I)  
CH-S09FTXAL2-FB(I)  
CH-S12FTXAL2-FB(I)  
CH-S18FTXAL2-FB(I)  
CH-S24FTXAL2-FB(I)  
CH-S09FTXD2-BL(I)  
CH-S12FTXD2-BL(I)  
CH-S18FTXD2-BL(I)  
CH-S24FTXD2-BL(I)  
CH-S09FTXD2-SC(I)  
CH-S12FTXD2-SC(I)  
CH-S18FTXD2-SC(I)  
CH-S24FTXD2-SC(I)  
CH-S09FTXD2-WP(I)  
CH-S12FTXD2-WP(I)  
CH-S18FTXD2-WP(I)  
CH-S24FTXD2-WP(I)  
CH-S24FTXQ2-NG(I)

### Спліт

CH-S09FTXLA2-NG  
CH-S12FTXLA2-NG  
CH-S18FTXLA2-NG  
CH-S24FTXLA2-NG  
CH-S09FTXAM-SC  
CH-S12FTXAM-SC  
CH-S18FTXAM-SC  
CH-S24FTXAM-SC  
CH-S09FTXAM-GD  
CH-S12FTXAM-GD  
CH-S18FTXAM-GD  
CH-S24FTXAM-GD  
CH-S09FTXD2-BL  
CH-S12FTXD2-BL  
CH-S18FTXD2-BL  
CH-S24FTXD2-BL  
CH-S09FTXD2-SC  
CH-S12FTXD2-SC  
CH-S18FTXD2-SC  
CH-S24FTXD2-SC  
CH-S09FTXD2-WP  
CH-S12FTXD2-WP  
CH-S18FTXD2-WP  
CH-S24FTXD2-WP  
CH-S09FTXAL2-GD  
CH-S12FTXAL2-GD  
CH-S18FTXAL2-GD  
CH-S24FTXAL2-GD  
CH-S09FTXAL2-SC  
CH-S12FTXAL2-SC  
CH-S18FTXAL2-SC  
CH-S24FTXAL2-SC  
CH-S09FTXAL2-WP  
CH-S12FTXAL2-WP  
CH-S18FTXAL2-WP  
CH-S24FTXAL2-WP  
CH-S09FTXAL2-FB  
CH-S12FTXAL2-FB  
CH-S18FTXAL2-FB  
CH-S24FTXAL2-FB  
CH-S24FTXQ2-NG

# INSTALLATION MANUAL



## DETECTION CONTROL BOARD



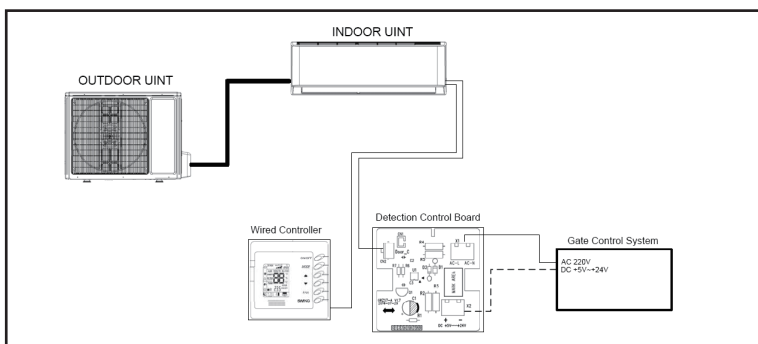
**MK010**

## INSTALLATION INSTRUCTION OF GATE CONTROL

### Gate-control Function

This detection control board is only suitable for Gree split type wall-mounted air conditioner with gate-control function. The AC will run after plugging in gate-control card and stop running after plugging out the card. Upon plugging out the card to stop the unit, the running states of the unit will be memorized. After plugging in the card, the unit will be under standby state or resume running according to settings. The AC will run when the customer plugs in the card and automatically stop when he plugs out the card, which ensures unit off after leaving of persons and saves energy.

**Fig.1** is about simple sketch for communication network of detection control board for Gree split type wall-mounted air conditioner series.



**Fig. 1** Simple Sketch for Communication Network of Detection Control Board (with Wired Controller) for Gree split type wall-mounted air conditioner Series.

### Working Process of Gate Control

1. When the indoor unit hasn't been connected to the detection control board, this air condition is the non-gate controlled air conditioner. The air conditioner can operate at normal status.
2. When the air conditioner has been connected to the detection control board, if the user hasn't plug in the gate-control card, the air conditioner will enter into standby status automatically after it has been turned on for 6mins. When plugging in the gate-control card, air conditioner will operate normally at the previous mode.
3. When air conditioner has been connected to the detection control board, when user operates the air conditioner after plugging in gate-control card, the air conditioner can operate at normal status.



4. When air conditioner has been connected to the detection control board, after plugging in gate-control card and the air conditioner operates normally, the air conditioner will enter into standby status automatically after plugging out the gate-control card for 6mins.

### Detection Control Board Interface Sketch is shown in Fig.2

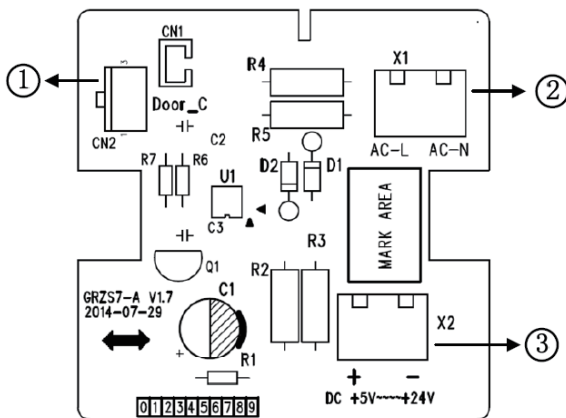


Fig2 Detection Control Board Interface Sketch

- ① Interface connected with main board of indoor unit (3-core blue).
- ② Wiring terminal X1(AC\_L,AC\_N),suspended in the middle, connects with gate-control signal input. The voltage should be about 220V.
- ③ Wiring terminal X2(+5V...+24V),suspended in the middle, connects with gate-control signal input. The voltage should be about +5V to +24V.

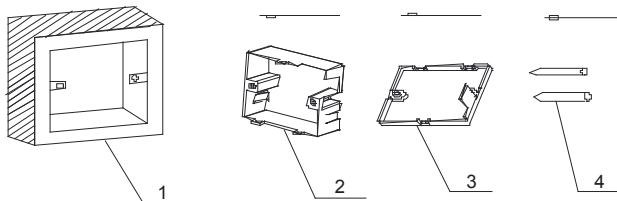
**Note:** When this detection control board is connecting to the gate-control system, it can only connect to ② or ③.

The gate-control function can be realized after the detective interface of detection control board connects with interface of gate-control card and signal interface of it connects with the main board.

### Products Parameters

Model: MK010 gate controller  
 Working Voltage: AC 220-240V, 50HZ or DC +5V-+24V  
 Power: 1W  
 Working temperature: -10 --48 ℃

## Installation of Detection Control Board



**Fig. 3** Installation Sketch of Detection Control Board

No.	1	2	3	4
Description	Base box of socket installed in the wall , a hole with (L×W×D) 100mm×100mm×50mm	Bottom plate of detection control board	Front panel of detection control board	Screw M4X25

**Note:** Detection control board with (L×W×H) 73.5mm×73.5mm×33.0mm

**Fig.3** is about installation process of detection control board. The following items should be attended.

1. Installation must be performed by professionals. Either 220-240V or DC 5-24V is ok.
2. Cut off the power of heavy current wire covered in the mounting hole in the wall before installation. Never perform the installation with electricity.
3. Press the bottom plate of the detection control board on the wall, and then make it and front panel of detection control board together.
4. At last fix the bottom plate and front panel of detection control board together with screw ST2.2X6.5.
5. There shouldn't be any large-power electric appliance and firming base nearby to avoid interference source.
6. Avoid sunlight and rain and do not install it at wet space.
7. Do not install the unit at the place where there is corrosive gas, serious dust, salt fog and oil smoke or which is specially wet.
8. The detection control board must be installed at concealed place and far from water and fire.

## Compatible with models

### Multi split Indoor Unit

CH-S09FTXAL2-BL(I)  
CH-S12FTXAL2-BL(I)  
CH-S18FTXAL2-BL(I)  
CH-S24FTXAL2-BL(I)  
CH-S09FTXAL2-SC(I)  
CH-S12FTXAL2-SC(I)  
CH-S18FTXAL2-SC(I)  
CH-S24FTXAL2-SC(I)  
CH-S09FTXAL2-GD(I)  
CH-S12FTXAL2-GD(I)  
CH-S18FTXAL2-GD(I)  
CH-S24FTXAL2-GD(I)  
CH-S09FTXAL2-WP(I)  
CH-S12FTXAL2-WP(I)  
CH-S18FTXAL2-WP(I)  
CH-S24FTXAL2-WP(I)  
CH-S09FTXAL2-FB(I)  
CH-S12FTXAL2-FB(I)  
CH-S18FTXAL2-FB(I)  
CH-S24FTXAL2-FB(I)  
CH-S09FTXD2-BL(I)  
CH-S12FTXD2-BL(I)  
CH-S18FTXD2-BL(I)  
CH-S24FTXD2-BL(I)  
CH-S09FTXD2-SC(I)  
CH-S12FTXD2-SC(I)  
CH-S18FTXD2-SC(I)  
CH-S24FTXD2-SC(I)  
CH-S09FTXD2-WP(I)  
CH-S12FTXD2-WP(I)  
CH-S18FTXD2-WP(I)  
CH-S24FTXD2-WP(I)  
CH-S24FTXQ2-NG(I)

### Single Split Indoor Unit

CH-S09FTXLA2-NG  
CH-S12FTXLA2-NG  
CH-S18FTXLA2-NG  
CH-S24FTXLA2-NG  
CH-S09FTXAM-SC  
CH-S12FTXAM-SC  
CH-S18FTXAM-SC  
CH-S24FTXAM-SC  
CH-S09FTXAM-GD  
CH-S12FTXAM-GD  
CH-S18FTXAM-GD  
CH-S24FTXAM-GD  
CH-S09FTXD2-BL  
CH-S12FTXD2-BL  
CH-S18FTXD2-BL  
CH-S24FTXD2-BL  
CH-S09FTXD2-SC  
CH-S12FTXD2-SC  
CH-S18FTXD2-SC  
CH-S24FTXD2-SC  
CH-S09FTXD2-WP  
CH-S12FTXD2-WP  
CH-S18FTXD2-WP  
CH-S24FTXD2-WP  
CH-S09FTXAL2-GD  
CH-S12FTXAL2-GD  
CH-S18FTXAL2-GD  
CH-S24FTXAL2-GD  
CH-S09FTXAL2-SC  
CH-S12FTXAL2-SC  
CH-S18FTXAL2-SC  
CH-S24FTXAL2-SC  
CH-S09FTXAL2-WP  
CH-S12FTXAL2-WP  
CH-S18FTXAL2-WP  
CH-S24FTXAL2-WP  
CH-S09FTXAL2-FB  
CH-S12FTXAL2-FB  
CH-S18FTXAL2-FB  
CH-S24FTXAL2-FB  
CH-S24FTXQ2-NG



60001200008