

7. Adapter

7.1 YCJ-A002



MRV	LCAC			
	Smart Power	Super Match	R410A ON/OFF	R22 ON/OFF
	√	√	√	√

- RS-485-Protokoll
- Doppelschalterfunktion
- Kommunikation mit zentralen Controllern oder BMS
- Kommunikation mit entfernten Geräten

• Funktionsbeschreibung

Fernbedienungsdetektor (Kurzform: Detektor) ist eine wesentliche Ausrüstung des Fernüberwachungssystems der Haier-Klimaanlagen. Durch die Verbindung der Schnittstelle an Inneneinheiten oder Außeneinheiten kann dieser Detektor Funktionen der Fern- und Zentralsteuerung erreichen.

Kommunikationsfunktion

1. Kommunikation mit A/C, Durch die Fixierung des Terminals mit sechs Pins, Kommunikation mit zwei gleichen Modellen (maximal zwei Einheiten). Wenn es mit zwei Einheiten verbunden wird, kann es die Funktion des doppelten Schaltens erreichen, den Betrieb von Klimaanlagen steuern und überprüfen über Arbeits- und Fehlerfälle entsprechend der internen Kontrolle oder Abfrageanforderung im Detektor.

2. Kommunikation mit der zentralen Steuerung

Kommunikation mit der Zentralsteuerung über den RS-485 Schnittstellenbus (A,B), Empfang eines Auftrags von der Zentralsteuerung entsprechend der Geräteadresse, die über interne Schalter eingestellt werden kann. Beantwortet die Informationen über Betrieb und Fehlfunktionen.

3. Kommunikation mit entfernten Geräten

Haier öffnet das Kommunikationsprotokoll der RS-485-Schnittstelle, welche sich im Detektor befindet. Kunden können ferngesteuerte Lösung mit diesem Protokoll weiterentwickeln, ohne weiteres Zubehör zu benötigen.

Doppelschaltfunktion

Doppelschaltfunktion: Um die Stabilität der Klimaanlage zu erhöhen, hat der Detektor die Funktion des doppelten Schaltens. Sie können wählen zwischen Einfach- u. Doppelschaltmodus durch Einstellung des internen Schalters. Wenn Sie den Einzelgerätemodus wählen, steuert der Detektor die Einheit A gemäß den Einstellungsinformationen. Wenn Sie den Doppelmodus wählen, ist die Funktion der Doppelschaltung verfügbar. Während des normalen Betriebs in Doppelschaltung, unter der Kontrolle des Detektors, arbeitet eine Einheit, während andere in Standby Modus ist. Wenn die Schaltzeit erreicht ist, wird das Gerät, das sich zu Beginn im Standby-Modus befand, eingeschaltet und das Gerät, das vorher gearbeitet hat, wird 30 Minuten lang weiterarbeiten, bevor es in den Standby-Modus geht. Wenn irgendeine Einheit eine Störung hat, stoppt der Detektor die Zeitzählung und weckt eine andere Einheit auf. Der Detektor wird das Gerät, das eine Fehlfunktion hat, in den Standby-Modus versetzen und die Fehlerinformation aussenden. Wenn der Fehler behoben ist, wird die doppelte Schaltfunktion automatisch wiederhergestellt. Wenn die Raumtemperatur den Einstellwert nicht erreichen kann, bedeutet dies, dass die Systemlast zu groß ist. Die Zeitzählung wird unterbrochen und die andere Maschine dazu eingeschaltet, bis die Temperatur den eingestellten Wert erreicht hat. Die Umschaltung Frequenz ist 12 Stunden/einmalig.

Einstellfunktion

Es gibt 8-Bit-DIP-Schalter im Detektor, bis zu D8-Bit. Sie dienen zur Einstellung des Single-Unit-Modus oder der Doppelschaltung. Modus. D7, D6, D5, D4, D3, D2, D1, werden verwendet, um die Reihenfolge der Einheiten festzulegen ("Wenn im zentralen Kontrollmodus") oder die Zeit der Doppelschaltfunktion(Wenn im Doppelschaltmodus)

Anzeigefunktion

Es gibt insgesamt drei Lampen im Detektor, gelbe Lampe zeigt zentrale Steuerung an, rote und grüne Lampen zeigen die Kommunikation mit Innengeräten an. Wenn die Kommunikation gut läuft, blinkt jede Lampe mit einer Frequenz von 0,5 s. Wenn die Kommunikation Probleme hat, blinken die Lampen mit einer Frequenz von 1s und hören dann auf zu blinken 2s.

Verzögerte Steuerung

Bei der Zusammenstellung des Netzwerkes der zentralen Steuerung durch RS-485, um die Auswirkungen auf das Stromnetz zu verringern, können Sie die Funktion der verzögerten Steuerung des Detektors wählen, die verzögerte Zeit wird vom Detektor automatisch generiert

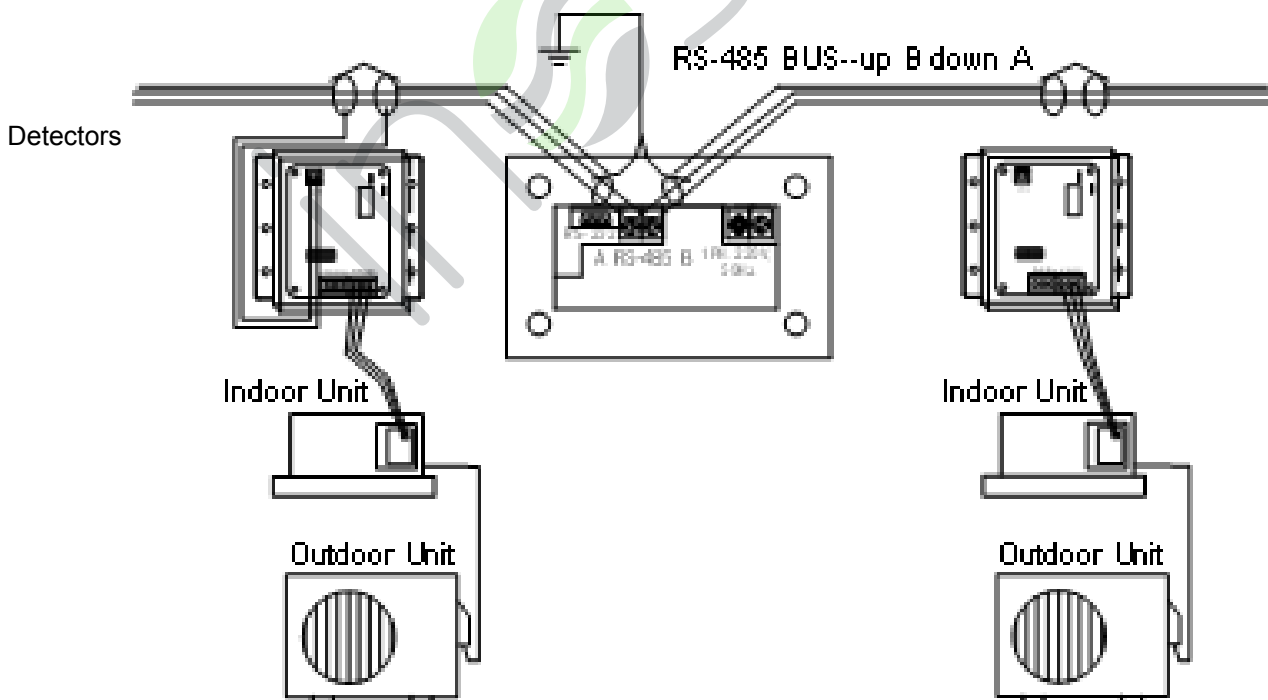
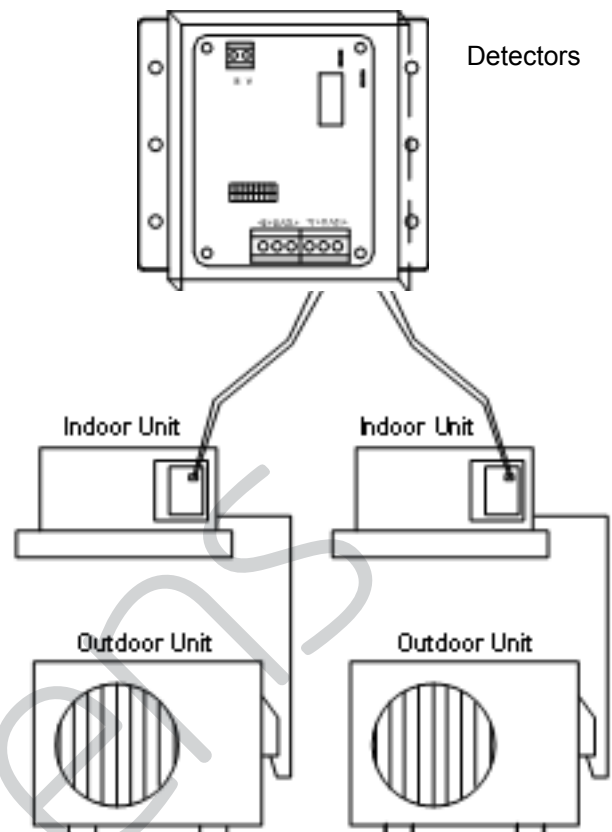
- Systembeschreibung

Beschreibung Doppelschaltfunktion

Durch die Fixierung des Terminals mit Sechs-Pin, kommunizieren Sie mit zwei gleiche Modellen (maximal zwei Einheiten). Doppelschaltmodus durch Einstellen des Schalters. Es wird kein anderes Zubehör für die Doppelschaltung benötigt. Die Umschaltzeit kann für 8,10,12,24 Stunden gewählt werden.

Um die Funktion der Gruppensteuerung durch die zentrale Steuerung zu erreichen

Detektor wird mit einer Einheit durch die Schnittstelle 12V, A+, A- verbunden. Der Einstellungs- Modus sollte Single-Unit-Modus sein. Einstellen der Adresse über die detaillierte Einstellung und Schalterposition in der Tabelle. Bitte überprüfen Sie die beigefügte Zusammenfassung. Gruppensteuerungsfunktion durch zentrale Steuerung, muss es mit der zentralen Steuerung verbunden sein. Jeder Detektor verbindet sich mit dem zentralen Controller über dessen RS-485-Schnittstelle, zweiadrige Schraubklemmen (A,B)



• Instandhaltung

Status Prüfung

- Wenn sich der Detektor im Einzelgerät-Modus befindet, wird der Melder bei einer Fehlfunktion des A-Gerätes die Informationen weiterleiten. Wenn im Doppelschaltmodus, A- und B-Einheiten, wenn eine Einheit Probleme hat, wird der Detektor prüfen und die Informationen weiterleiten. Sie können die Situation der Detektoren anhand der Lampenanzeige überprüfen. Wenn die Einheiten gut laufen, blinkt jede Lampe mit der Frequenz. von 0,5s blinken an und 0,5s blinken aus, Wenn das Gerät Probleme hat, blinken die Lampen mit einer Frequenz von 1s blinken und stoppen dann. blinkend 2s. Gelbe Lampe zeigt die Zentralsteuerung an, rote Lampe zeigt die Kommunikation der Einheit A an. zeigt Einheit B an.

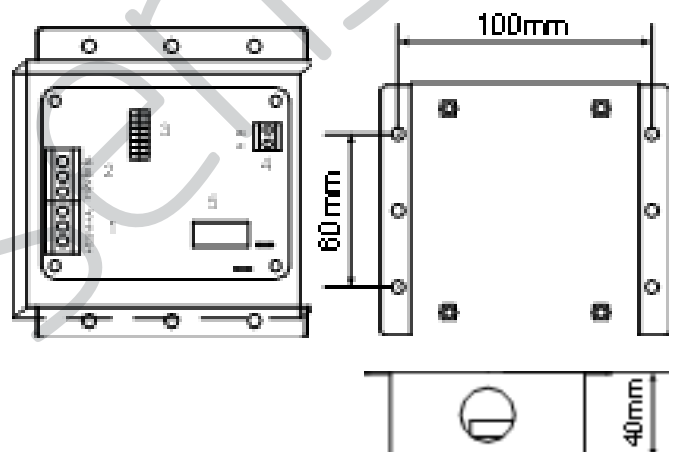
Schalten sie während der Wartung das Gerät aus

- Mit einem weichen Tuch vorsichtig abwischen, um die elektrischen Teile nicht zu beschädigen. • Es ist verboten, das Gerät mit Benzin, Scheuerpulver und anderen chemischen Reinigern zu reinigen. • Überprüfen Sie die Verbindungssituation der Kabel, stellen Sie sicher, dass keine Risse und lose Verbindungen vorhanden sind

Abmessungen:

Beschreibung der Schnittstelle:

- 1-Schnittstelle von UNIT A, 3-adriges Kabel, maximale Länge ist 10m
- 2-Schnittstellen von UNIT B, 3-adriges Kabel, maximale Länge ist 10m
- 3--DIP-Schalter, Verwendung für die Auswahl der Adresse und Funktionen
- 4-Schnittstellen der Zentralsteuerung, bietet folgende Vorteile Standard 485 Kommunikation.
- 5--Fehler-Ausgabe. Sie schließt sich während der Normalsituation, öffnet sich während des abnormalen Falles.

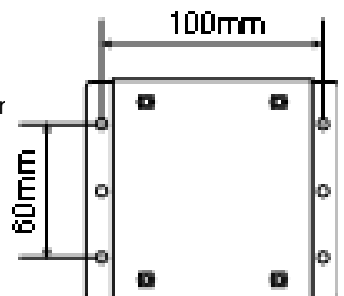


• Installation

Befestigen Sie die Detektoren mit Schrauben und überprüfen Sie die richtigen Platzverhältnisse der Schrauben. Befestigen Sie die Detektoren an der Wand oder an einem anderen sicheren Ort, stellen Sie sicher, dass kein Wasser oder andere mögliche biologische Eindringlinge vorhanden sind.

1. Designprinzipien im Gruppensteuerungsnetzwerk

- 1) Der Detektor ist ein wesentlicher Bestandteil, um eine korrekte Kommunikation zu gewährleisten. Schnelligkeit und Zuverlässigkeit bei der Kommunikation für eine zentrale Steuerung, Die maximale Anzahl der Detektoren beträgt 64 Stück.
- 2) Klimaanlage sollte netzwerkfähig sein, unbedingt nach der Gebrauchsanweisung entsprechend zu installieren.
- 3) Die Lage der Detektoren kann nicht weit von den Geräten entfernt sein, nicht die Begrenzung der Rohrlänge überschreiten
- 4) Lokalisieren Sie die Adressnummer von kleinen bis zu großen Aufträgen.
- 5) Die Stromversorgung des Detektors erfolgt von den Inneneinheiten, 12V, achten Sie darauf, dass Sie nicht mit starkem Strom verbunden werden. Kabel sollte mit Erde verbunden werden.
- 6) Die Gesamtlänge des Kabels für die Zentralsteuerung ist auf 1000 Meter begrenzt.
- 7) Zwei Enden von A-Draht und B-Draht ist der elektrische Widerstand mit 100 Ohm
- 8) Einseitige Erdung des abgeschirmter Drahtbus, schlagen wir vor, dass Sie ihn in der mittleren Position nahe der zentralen Steuereinheit platzieren.
- 9) Die Einbaulage sollte in der Mitte des kommunizierenden BUS liegen und die Erdungsleitung schließen.



2. Verbindung zwischen Detektoren und Klimaanlage: Der Detektor verbindet sich mit der Klimaanlage über die Schnittstelle 12V, A+, A- 12V, B+, B-, die durch die Klemme mit sechs Adern befestigt werden. Kommuniziert mit A- und B-Einheiten (maximal zwei Einheiten). Detektoren und Klimaanlage benutzen den selben Draht, ein Ende des Drahtes wird mit der Leiterplatte verbunden. Wenn die Maschinen nicht gut laufen, versuchen Sie bitte, + Pol und - zu wechseln, oder prüfen Sie die Lampen.

3. nach der Lokalisierung der kommunizierten Leitung beginnen Sie mit dem Anschluss der Melder und der Kommunikationsbusleitung: Hand in Hand Verbindungsweg, alle A-Ports behalten eine BUS-Leitung, alle B-Ports behalten eine andere Busleitung. Kommunikation BUS-Leitung Die mittlere und die Gesamtlänge des Kabels ist auf 1000m begrenzt. Prüfung: Einschalten der Geräte, zentrale Steuerung überwacht die Melder und Geräte auf der Kommunikations-BUS-Leitung.

5. Schaltstellungen des Detektors:

1) Es gibt 8 digitale Schalter im Detektor, 0 bedeutet OFF, 1 bedeutet ON. 2) Die achte Digitalanzeige wird für die Einstellung von Einzel- oder Doppelschaltmodi verwendet, OFF bedeutet Einzelschaltmodus ON bedeutet Doppelschaltmodus
Schaltmodus: Im Doppelschaltmodus wird bei der Wahl der Schaltzeit die 7. und die 6. die Temperatur, wenn zwei Geräte arbeiten. 4. 3. 2. 1. Stelle dienen zur Auswahl der Adresse, maximale Anzahl der Einheiten ist 16, wenn man den Einzelmodus wählt, beträgt die maximale Anzahl der Detektoren 128 Stück. Definition von Schaltfunktionen:

SW01								Definition
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	
0	--	--	--	--	--	--	--	Single mode
1	--	--	--	--	--	--	--	Double switch mode
--	0	0	--	--	--	--	--	Double switch time 12 hours
--	0	1	--	--	--	--	--	Double switch time 10 hours
--	1	0	--	--	--	--	--	Double switch time 8 hours
--	1	1	--	--	--	--	--	Double switch time 24 hours
--	--	--	0	--	--	--	--	Temperature is 32 degree during the double units operation
--	--	--	1	--	--	--	--	Temperature is 28 degree during the double units operation
--	--	--	--	0	0	0	0	Address of central control=1 during the double units operation
--	--	--	--	0	0	0	1	Address of central control=2 during the double units operation
----								----
--	--	--	--	1	1	1	0	Address of central control=15 during the double units operation
--	--	--	--	1	1	1	1	Address of central control=16 during the double units operation
--	0	0	0	0	0	0	0	Address of central control=1 during the single units operation
--	0	0	0	0	0	0	1	Address of central control=2 during the single units operation
----								----
--	1	1	1	1	1	1	0	Address of central control=127 during the single units operation
--	1	1	1	1	1	1	1	Address of central control=128 during the single units operation

Parameter and accessories

Power	DC 12V
Power consume	Less than 3W
Code of detector	0151800130
Accessory	Communication wire, code 0010452854, color: white, yellow and rede.