

Interface (Cased) PAC-IF011B-E PAC-IF012B-E

INSTALLATION MANUAL

For safe and correct use, read this manual and the indoor unit installation manual thoroughly before installing the air-conditioner unit.

FOR INSTALLER

English (GB)

INSTALLATIONSHANDBUCH

Aus Sicherheitsgründen und zur richtigen Verwendung vor der Installation die vorliegende Bedienungsanleitung und die Installationsanleitung der Innenanlage gründlich durchlesen die Klimaanlage.

FÜR INSTALLATEURE

Deutsch (D)

MANUEL D'INSTALLATION

Avant d'installer le climatiseur, lire attentivement ce manuel, ainsi que le manuel d'installation de l'appareil intérieur pour une utilisation sûre et correcte.

POUR L'INSTALLATEUR

Français (F)

INSTALLATIEHANDLEIDING

Lees deze handleiding en de installatiehandleiding van het binnenapparaat zorgvuldig door voordat u met het installeren van de airconditioner begint.

VOOR DE INSTALLATEUR

Nederlands (NL)

MANUAL DE INSTALACIÓN

Para un uso correcto y seguro, lea detalladamente este manual y el manual de instalación de la unidad interior antes de instalar la unidad de aire acondicionado.

PARA EL INSTALADOR

Español (E)

MANUALE DI INSTALLAZIONE

Per un uso sicuro e corretto, leggere attentamente il presente manuale ed il manuale d'installazione dell'unità interna prima di installare il condizionatore d'aria.

PER L'INSTALLATORE

Italiano (I)

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Για σωστή και ασφαλή χρήση, διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο καθώς και το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας, προτού εγκαταστήσετε τη μονάδα του κλιματιστικού.

ΓΙΑ ΑΥΤΟΝ ΠΟΥ ΚΑΝΕΙ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ελληνικά (GR)

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Para uma utilização segura e correcta, leia atentamente este manual e o manual de instalação da unidade interior antes de instalar o aparelho de ar condicionado.

PARA O INSTALADOR

Português (P)

INSTALLATIONSMANUAL

Læs af sikkerhedshensyn denne manual samt manualen til installation af indendørsenheden grundigt, før du installerer klimaanlægget.

TIL INSTALLATØREN

Dansk (DE)

INSTALLATIONSMANUAL

Läs bruksanvisningen och inomhusenhetens installationshandbok noga innan luftkonditioneringen installeras så att den används på ett säkert och korrekt sätt.

FÖR INSTALLATÖREN

Svenska (SW)

MONTAJ ELKİTABI

Emniyetli ve doğru kullanım için, klima cihazını monte etmeden önce bu kılavuzu ve iç ünite montaj kılavuzunu tamamiyla okuyun.

MONTÖR İÇİN

Türkçe (TR)

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Для обеспечения безопасной и надлежащей эксплуатации внимательно прочтите данное руководство и руководство по установке внутреннего прибора перед установкой кондиционера.

ДЛЯ УСТАНОВИТЕЛЯ

Русский (RU)

Inhoudsopgave

1. Veiligheidsvoorschriften.....	23
2. Het interface-apparaat installeren	24
3. Elektrische aansluitingen	25

Gids voor het plannen van plaatselijke toepassingen	29
---	----

Opmerking (Aan-
duiding voor WEEE)



Dit symbool-merkteken is alleen bedoeld voor EU-landen.

Dit symbool-merkteken wordt gebruikt in navolging van de richtlijn 2002/96/EC Artikel 10 Informatie voor gebruikers en Bijlage IV.

Uw MITSUBISHI ELECTRIC-product is ontworpen en vervaardigd met hoogwaardige materialen en componenten die geschikt zijn voor recycling en hergebruik.

Dit symbool geeft aan dat elektrische en elektronische apparatuur, na verstrijking van de levensduur, gescheiden van uw huishoudelijk afval moet worden opgeruimd.

Wij verzoeken u deze apparatuur in te leveren bij uw plaatselijke milieupark/centrum voor recycling.

In de Europese Unie zijn er afzonderlijke systemen voor inzameling van gebruikte elektrische en elektronische producten.

Help ons het milieu waarin wij leven te beschermen.

1. Veiligheidsvoorschriften

- ▶ Lees eerst alle "Veiligheidsvoorschriften" voordat u het interface-apparaat installeert.
- ▶ Stel de aanleverende instantie op de hoogte of vraag om toestemming voordat u deze apparatuur aansluit op het elektriciteitsnet.

⚠ Waarschuwing:

Beschrijft maatregelen die moeten worden genomen om letsel of de dood te voorkomen.

⚠ Voorzichtig:

Beschrijft maatregelen die moeten worden genomen om schade aan het apparaat te voorkomen.

⚠ Waarschuwing:

- Het apparaat mag niet worden geïnstalleerd door de gebruiker. Dit moet worden gedaan door een erkende installateur of een vakbekwame technicus. Als het apparaat op onjuiste wijze wordt geïnstalleerd, kunnen gebruikers elektrische schokken oplopen of kan brand ontstaan.
- Voor installatiewerkzaamheden volgt u de instructies in de installatiehandleiding en gebruikt u gereedschap en pijp materiaal dat speciaal gemaakt is voor gebruik met de koelstof die in installatiehandleiding van het buitenapparaat is opgegeven.
- Het apparaat moet worden geïnstalleerd volgens de instructies. Anders zou schade kunnen ontstaan door stormen of sterke wind. Een onjuist geïnstalleerd apparaat kan vallen en schade of letsel veroorzaken.
- Het apparaat moet worden geïnstalleerd op een constructie die het gewicht ervan kan dragen. Als het apparaat wordt gemonteerd op een onstabiel oppervlak, kan de eenheid hierdoor vallen en schade of letsel veroorzaken.
- Al het elektrische werk moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd monteur in overeenstemming met de lokale regelgeving en de instructies in deze handleiding. Het apparaat moet worden gevoed door specifieke elektriciteitsleidingen en er dient gebruik te worden gemaakt van de juiste spanning en stroomonderbrekers. Elektriciteitsleidingen met onvoldoende vermogen of onjuiste aansluitingen kunnen elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.

Laat het systeem na installatie proefdraaien om te controleren of het normaal werkt. Informeer uw klant vervolgens over de "Veiligheidsvoorschriften," het gebruik en het onderhoud van het apparaat aan de hand van de informatie in de plaatselijk geleverde bedieningshandleiding. Zowel de installatiehandleiding als de bedieningshandleiding moeten aan de gebruiker worden overhandigd. Deze handleidingen moeten door de gebruikers altijd worden bewaard.

⬇ : Geeft een onderdeel aan dat geaard moet worden.

⚠ Waarschuwing:

Lees zorgvuldig de labels die zijn aangebracht op het apparaat.

1.1. Voor de installatie (Omgeving)

⚠ Voorzichtig:

- Installeer het interface-apparaat niet op een locatie in de buitenlucht, aangezien het apparaat alleen binnen mag worden geïnstalleerd. Waterdruppels, wind of stof kunnen anders tot gevolg hebben dat u elektrische schokken oploopt of het systeem uitvalt.
- Gebruik het apparaat niet in bijzondere omgevingen. De interne delen kunnen beschadigd raken als het interface-apparaat wordt blootgesteld aan stoom, vluchtige olie (waaronder machine-olie), zwavelgas of zoute lucht.
- Installeer het apparaat niet op plaatsen waar ontbrandbare gassen kunnen lekken, of waar deze worden geproduceerd, stromen of zich opeenhopen. Er kan zich brand of een explosie voordoen als zich rondom het apparaat ontbrandbaar gas opeenhoopt.

- Als u het apparaat installeert in een ziekenhuis of in een gebouw waar communicatieapparatuur is geïnstalleerd, dient u mogelijk maatregelen te nemen ter voorkoming van ruis en elektronische interferentie. Omzetters, huishoudelijke apparaten, medische apparatuur met hoge frequentie en radiocommunicatieapparatuur kunnen ertoe leiden dat in het interface-apparaat storingen optreden of dat het apparaat uitvalt. Omgekeerd kan ruis en elektrische interferentie vanaf het interface-apparaat tot gevolg hebben dat medische apparatuur en communicatieapparatuur niet juist werkt.

1.2. Voor installatie of verplaatsing

⚠ Voorzichtig:

- Wees voorzichtig als u het apparaat verplaatst. Houd het apparaat niet vast aan de verpakkingsbanden. Draag beschermende handschoenen om het apparaat uit te pakken en te verplaatsen, zodat onderdelen geen verwondingen kunnen toebrengen aan uw handen.

- Ontdoe u op veilige wijze van de verpakkingsmaterialen. Verpakkingsmaterialen zoals nagels en andere metalen of houten onderdelen kunnen letsel veroorzaken.
- Was het interface-apparaat niet. U kunt anders elektrische schokken oplopen.

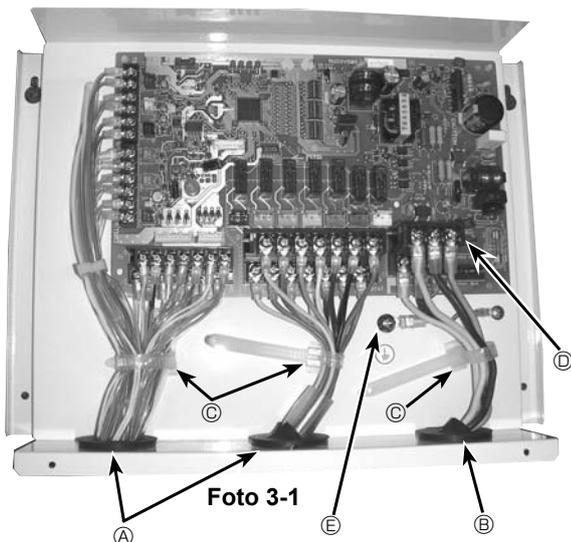
1.3. Voor de installatie van de elektrische bedrading

⚠ Voorzichtig:

- Installeer altijd een stroomonderbreker. Als u deze niet installeert, bestaat het risico dat u elektrische schokken oploopt.
- Gebruik voor de voedingsleidingen standaardkabels met voldoende capaciteit. Te lichte kabels kunnen kortsluiting, oververhitting of brand veroorzaken. Anders kan kortsluiting, oververhitting of brand optreden.
- Zorg er bij de installatie van elektriciteitsleidingen voor dat er geen spanning wordt uitgeoefend op de kabels. De kabels kunnen anders breken of oververhit raken, waardoor brand ontstaat.

- Zorg ervoor dat het apparaat wordt geaard. Sluit de aardingskabel niet aan op gas- of waterpijpen, bliksemafleiders of aardingsleidingen van telefoonverbindingen. Als het apparaat onjuist wordt geaard, bestaat het risico dat u elektrische schokken oploopt.
- Gebruik stroomonderbrekers (aardlekschakelaar, scheider (+B-zekering), en gegoten stroomonderbreker) van de voorgeschreven capaciteit. Als de capaciteit van de stroomonderbreker groter is dan de voorgeschreven capaciteit, kan het apparaat uitvallen of brand ontstaan.

3. Elektrische aansluitingen



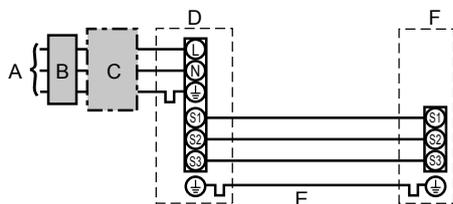
3.1. Interface-apparaat (foto 3-1)

1. Verwijder de afdekking.
 2. Voer de stroomkabel en besturingskabel afzonderlijk door de betreffende doorvoeropeningen, zoals afgebeeld in de foto.
- De terminalschroeven mogen niet los kunnen komen.
 - Ⓐ Doorvoeropening voor besturingskabel
 - Ⓑ Doorvoeropening voor stroom
 - Ⓒ Klem
 - Ⓓ Terminals interface/buitenapparaat
 - Ⓔ Aardklem

3.1.1. Interface-apparaat gevoed vanaf buitenapparaat

De volgende aansluitpatronen zijn mogelijk.

De aansluitpatronen van het buitenapparaat variëren per model.



- A Voeding buitenapparaat
- B Aardlekschakelaar
- C Stroomonderbreker of scheidervak
- D Buitenapparaat
- E Verbindingskabels interface-apparaat/buitenapparaat
- F Interface-apparaat

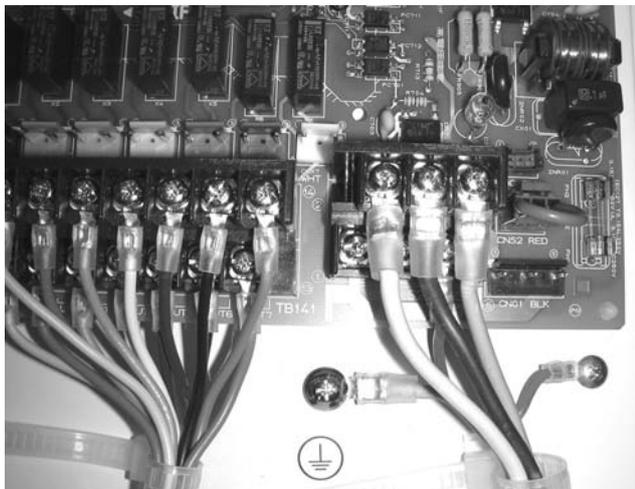


Foto 3-2

Interface éénheidsmodel		PAC-IF011/012B-E	
Bedrading Aantal draden x dikte (mm²)	Interface eenheid- buiteneenheid	*1	3 x 1,5 (polair)
	Interface eenheid- buiteneenheid aarde	*1	1 x Min. 1,5
Nominiaal vermogen stroomkring	Interface eenheid- buiteneenheid S1-S2	*2	AC 230 V
	Interface eenheid- buiteneenheid S2-S3	*2	DC 24 V

*1. Max. 80 m

*2. De cijfers zijn NIET altijd van toepassing bij aarding.

De S3-terminal heeft 24 V DC in tegenstelling tot de S2-terminal. Tussen S3 en S1 zijn deze terminals echter niet elektrisch geïsoleerd door de transformator of een ander apparaat.

Opmerkingen: 1. De bedradingsgrootte moet voldoen aan de plaatselijke en landelijke voorschriften.

2. De voedingskabels en de verbindingskabels van het interface-apparaat en buitenapparaat mogen niet lichter zijn dan de met poly-chloropreen beklede flexibele kabel. (Ontwerp 60245 IEC 57)

3. Breng een aarding aan die langer is dan andere kabels.

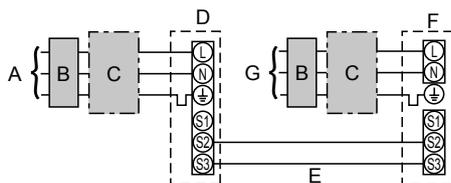


3. Elektrische aansluitingen

3.1.2. Gescheiden voedingen voor interface-apparaat/buitenapparaat

De volgende aansluitpatronen zijn mogelijk.

De aansluitpatronen van het buitenapparaat variëren per model.



- A Voeding buitenapparaat
- B Aardleischakelaar
- C Stroomonderbreker of scheiderv
- D Buitenapparaat
- E Verbindingskabels interface-apparaat/buitenapparaat
- F Interface-apparaat
- G Voeding interface-apparaat

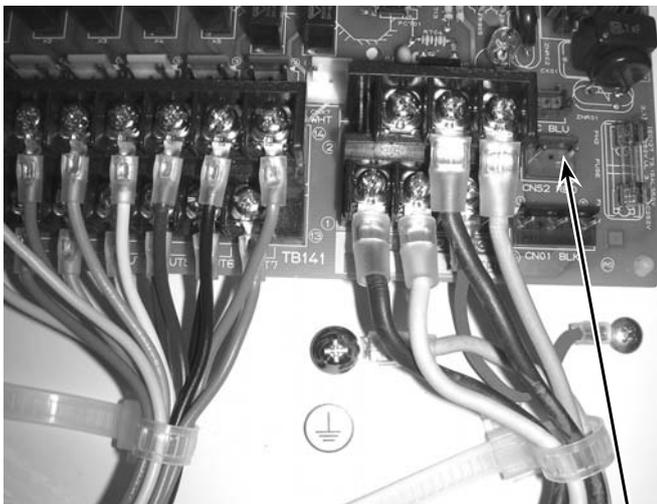


Foto 3-3

CNS2

Raadpleeg de tabel hieronder als het interface-apparaat en het buitenapparaat aparte voedingen hebben.

	Specificaties aparte voeding			
Wijziging in aansluiting controllerconnector van interface-apparaat (CNS2)	Uitgeschakeld			
Instellingen DIP-switches buitenapparaat (alleen bij gebruik van aparte voedingen voor interface-apparaat/buitenapparaat)	AAN			3
	UIT	1	2	(SW8)
Zet de SW8-3 op AAN.				

Model interface-apparaat		PAC-IF011/012B-E	
Voeding interface-apparaat		~N (single), 50 Hz, 230 V	
Ingangsvermogen interface-apparaat	*1	16 A	
Hoofdschakelaar (stroomonderbreker)			
Bedrading Aantal draden + dikte (mm)	Voeding interface-apparaat	2 × Min. 1,5	
	Aarde voor voeding interface-apparaat	1 × Min. 1,5	
	Interface-apparaat-buitenapparaat	2 × Min. 0,3	
	Aarde interface-apparaat-buitenapparaat	–	
Nominaal vermogen stroomlading	Interface-apparaat L-N	*3	AC 230 V
	Interface-apparaat-buitenapparaat S1-S2	*3	–
	Interface-apparaat-buitenapparaat S2-S3	*3	DC 24 V

*1. Er dient te worden voorzien in een onderbreker met een contactscheiding van ten minste 3,0 mm in elke pool. Gebruik aardleischakelaar (NV).

*2. Max. 120 m

*3. De cijfers zijn NIET altijd van toepassing bij aarding.

Opmerkingen: 1. De bedradingsgrootte moet voldoen aan de plaatselijke en landelijke voorschriften.

2. De voedingskabels en de verbindingskabels van het interface-apparaat enbuitenapparaat mogen niet lichter zijn dan de met poly-chloropreen beklede flexibele kabel. (Ontwerp 60245 IEC 57)
3. Breng een aarding aan die langer is dan andere kabels.

3.1.3. De thermistorkabel aansluiten

Sluit thermistor ② aan voor de interface-controller.

1. Thermistor doeltemperatuur (TH1)
Sluit de thermistor voor de doeltemperatuur aan op 1 en 2 op het terminalblok (TB61) op de interface-controller.
2. Thermistor pijptemperatuur/vloeistof (TH2)
Sluit de thermistor voor de pijptemperatuur aan op 3 en 4 op het terminalblok (TB61) op de interface-controller.
3. Condensatie- / verdampingstemperatuurthermistor (TH5): Uitsluitend voor PAC-IF012B-E
Sluit de thermistor voor de condensatie- / verdampingsstemperatuur op 5 en 6 op het aansluitblok (TB61) op de interface controller.

Als de thermistorkabels te lang zijn, snijd deze dan af op de juiste lengte.

Bind de kabels niet samen in het interface-apparaat.

⚠ Voorzichtig:

De route van de thermistorkabels moet gescheiden zijn van die van de voedingskabels.

Het sensorgedeelte van de thermistor moet worden geïnstalleerd op een plaats die de gebruiker niet mag aanraken.

(Dit wordt door de supplementaire isolatie afgescheiden van de locatie die de gebruiker wel mag aanraken.)

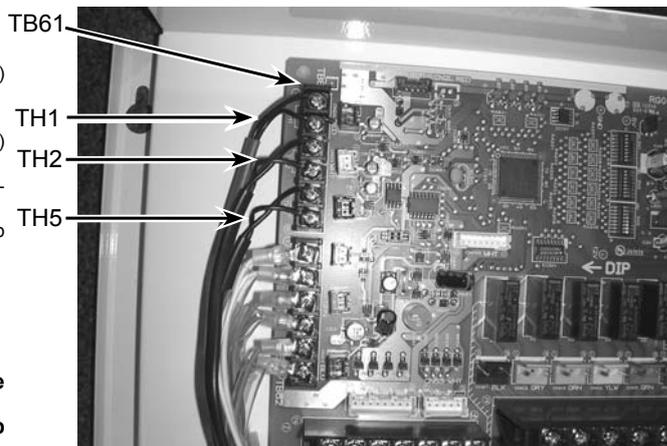


Foto 3-4

3. Elektrische aansluitingen

3.1.4. Externe invoer aansluiten

Via externe invoer is besturing op afstand mogelijk.

Het is mogelijk het stroomverbruik van het buitenapparaat te regelen door de schakelaar van de interface-controller in te stellen.

Schakelaar 1, Schakelaar 6 : Invoerselectie van vermogensinstelling omzetter

Ingang	SW 1-1	SW 1-2	SW 1-3	SW 6-1	SW 6-2	Stap voor vermogensinstelling
AFSTANDSSCHAKELAAR Type A (instelling 4bit-8)	UIT	UIT	UIT	UIT	UIT	UIT/Stap1/Stap2/.../Stap7/Automatische
AFSTANDSSCHAKELAAR Type B (instelling 1bit-1)	AAN	UIT	UIT	UIT	UIT	UIT/Stap1/Stap4/Stap7/Automatische
4-20mA	AAN	AAN	UIT	AAN	AAN	UIT/Stap1/Stap2/.../Stap7
1-5V	AAN	AAN	UIT	UIT	AAN	UIT/Stap1/Stap2/.../Stap7
0-10V	UIT	UIT	AAN	UIT	UIT	UIT/Stap1/Stap2/.../Stap7
0-10kΩ	AAN	UIT	AAN	UIT	UIT	UIT/Stap1/Stap2/.../Stap7/Automatische
Geen invoer (automatische modus)	UIT	AAN	AAN	UIT	UIT	Alleen automatische modus

• AFSTANDSSCHAKELAAR Type A (instelling 4bit - 8) / Type B (instelling 1bit -1)

TB142 10-11 (COM-IN5)	TB142 10-12 (COM-IN6)	TB142 10-13 (COM-IN7)	TB142 10-14 (COM-IN8)	Stap voor capaciteitinstelling				Opmerking	
				Type A		Type B			
UIT	UIT	UIT	UIT	[UIT]	UIT	0%	[UIT]	UIT	Vast Hz modus
AAN	UIT	UIT	UIT	[AAN]	Stap1	10%	[AAN]	Stap1	
UIT	AAN	UIT	UIT		Stap2	20%		Stap4	
AAN	AAN	UIT	UIT		Stap3	30%			
UIT	UIT	AAN	UIT		Stap4	50%		Stap7	
AAN	UIT	AAN	UIT		Stap5	70%			
UIT	AAN	AAN	UIT		Stap6	80%			
AAN	AAN	AAN	UIT		Stap7	100%			
UIT	UIT	UIT	AAN		Automatische			Automatische	Automatische modus

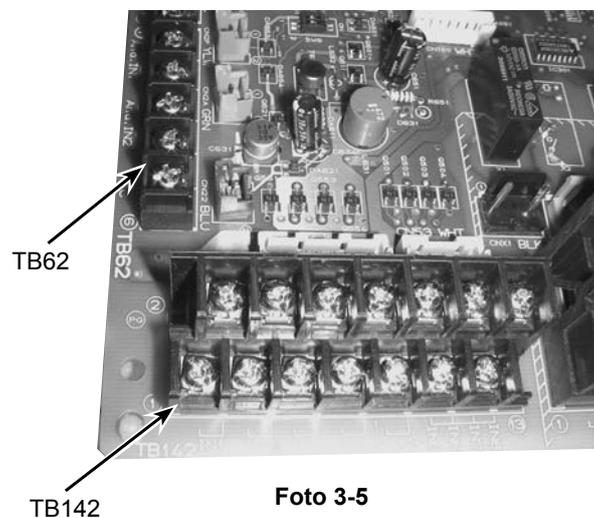
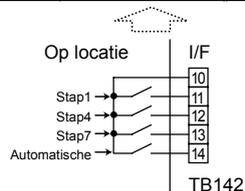
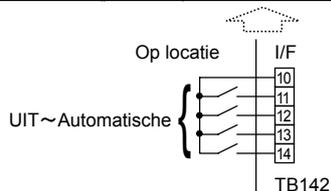


Foto 3-5

Besturing op afstand is mogelijk door de afstandsschakelaars te verbinden met terminal 10 t/m 14.

Zorg ervoor dat u de spanningsloze schakelaar gebruikt (voor de afstandsschakelaar)

Kabellengte afstandsschakelaar: Maximum 10m

Afstandsschakelaar: Minimaal toepasbare belasting DC12V, 1mA

• 4-20mA / 1-5V / 0-10V / 0-10kΩ

① Gebruik 4-20mA / 1-5V / 0-10V

Sluit de transmissiekabels aan op nr. 3 en 4 op het terminalblok (TB62).

Nr. 3 op het terminalblok (TB62): Pluszijde

Nr. 4 op het terminalblok (TB62): Minuszijde (referentiezijde)

② Gebruik afstelbare weerstand (0-10kΩ)

Sluit de transmissiekabels aan op nr. 1 en 2 op het terminalblok (TB62).

Afstelbare weerstand (0-10kΩ)	4-20mA	1-5V	0-10V	Stap voor instelling vermogen	Opmerking
0~100Ω	4~5mA	0~1,25V	0~0,63V	UIT 0%	Stop
510Ω	7mA	1,75V	1,88V	Stap1 10%	Vast Hz modus
1kΩ	9mA	2,25V	3,13V	Stap2 20%	
2kΩ	11mA	2,75V	4,38V	Stap3 30%	
3,3kΩ	13mA	3,25V	5,63V	Stap4 50%	
4,3kΩ	15mA	3,75V	6,88V	Stap5 70%	
5,6kΩ	17mA	4,25V	8,13V	Stap6 80%	
7,5kΩ	19~20mA	4,75~5V	9,38~10V	Stap7 100%	
10kΩ	-	-	-	Automatische	Automatische modus
OPEN (12kΩ~)	-	-	-	UIT 0%	Stop

*De waarde van de bovengenoemde tabel wordt het centrum van de invoerwaarde.

Kabellengte: Maximum 10m

• Instelling externe functie

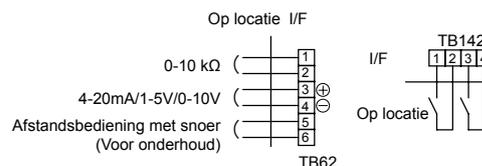
Met deze functie wordt, met het externe signaal, de bedrijfsmodus ingesteld of de compressor stopgezet.

TB142	Item	UIT	AAN	Opmerking
1-2 (IN1)	Comp. geforceerd	UIT	Normaal	Comp. geforceerd
3-4 (IN2)	Item	Vaste bedrijfsmodus	Koelen	Verwarmen

Beschikbaar wanneer SW2-1 en SW2-2 op ON (AAN) staan

Kabellengte: Maximum 10m

Afstandsschakelaar: Minimaal toepasbare belasting DC12V, 1mA



⚠ Voorzichtig:

De externe invoersignalen worden door een basisisolatie gescheiden van de apparaatvoeding.

De externe invoersignalen moeten door supplementaire isolatie worden afgescheiden van de locatie die de gebruiker mag aanraken als deze externe ingangen worden geïnstalleerd op een locatie die de gebruiker mag aanraken.

Sluit de terminals aan met gebruik van de ringterminals en isoleer tevens de kabels van aangrenzende terminals als de bedrading wordt aangesloten op het terminalblok.

3. Elektrische aansluitingen

3.1.5. Externe uitvoer aansluiten

De volgende toestandsignalen kunnen worden uitgevoerd.

TB141		Item	UIT	AAN
1-2 (OUT1)	X1	Uitvoer bedrijfstoestand	UIT	AAN
3-4 (OUT2)	X2	Foutuitvoer	Normaal	Fout
5-6 (OUT3)	X3	Comp.-uitvoer	UIT (Comp.UIT)	AAN (Comp. AAN)
7-8 (OUT4)	X4	Ontdooi-uitvoer	UIT	AAN (Ontdooien)
9-10 (OUT5)	X5	Koelingsstanduitvoer	UIT	AAN (Koelen)
11-12 (OUT6)	X6	Verwarmingsstanduitvoer	UIT	AAN (Verwarmen)
13-14 (OUT7)	-	-	-	-

Kabellengte: Maximum 50m

Uitvoerspecificatie: Spanningsloze schakelaar 1A of minder, 240V AC

*Sluit de overspanningsbeveiliging aan op basis van de belasting op locatie.

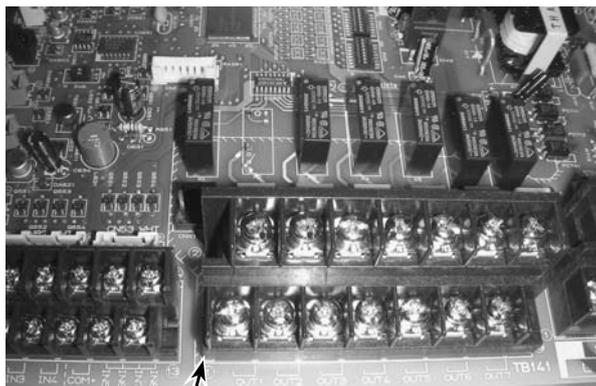
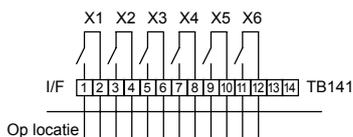


Foto 3-6

TB141

Opmerking: Externe uitvoersignalen worden door een basisisolatie gescheiden van andere circuits in de interface.

⚠ Voorzichtig: Als gebruik wordt gemaakt van 2 of meer externe uitgangen, moet de voedingsstoevoer aan de uitgangszijde gelijk zijn.

3.1.6. Bedradingsspecificatie externe uitvoer/externe invoer

Zelf aan te leveren onderdelen

Item	Naam	Model en specificaties
Externe uitgangsfunctie	Kabel extern uitgangssignaal	Gebruik een ommanteld snoer of ommantelde kabel die is voorzien van een vinylcoating. Kabeltype : CV, CVS of gelijksoortig. Kabelgrootte : Soepele kabel 0,5 mm ² t/m 1,25mm ² Stugge kabel: ϕ 0,65 mm t/m ϕ 1,2 mm
	Displaylamp, etc.	Spanningsloos contact AC220-240V (DC30V), 1A of minder
Externe ingangsfunctie	Kabel extern ingangssignaal	Gebruik een ommanteld snoer of ommantelde kabel die is voorzien van een vinylcoating. Kabeltype : CV, CVS of gelijksoortig. Kabelgrootte : Soepele kabel 0,5 mm ² t/m 1,25mm ² Stugge kabel : ϕ 0,65 mm t/m ϕ 1,2 mm
	Schakelaar	Spanningsloos "a"-contact

3.1.7. Schakelaarinstelling

Het is mogelijk de functie hieronder te regelen door de schakelaar van de interface-controller in te stellen.

• SW2-1/2-2: Vaste werkingsmodus

SW2-1	SW2-2	Details
UIT	UIT	Niet VAST (afhankelijke van afstandsbedieningstelling)
AAN	UIT	[Koeling] VAST
UIT	AAN	[Verwarming] VAST
AAN	AAN	Externe ingang (Afhankelijk van TB142-3,4)

• SW2-3/2-4/2-5: Vast ingestelde temperatuur [Uitsluitend bij Automatische modus]

SW2-3	SW2-4	SW2-5	Details
UIT	UIT	UIT	Niet vast (afstandsbedieningstelling)
AAN	UIT	UIT	Koeling 19°C/Verwarming 17°C VAST
UIT	AAN	UIT	20°C VAST
AAN	AAN	UIT	22°C VAST
UIT	UIT	AAN	24°C VAST
AAN	UIT	AAN	26°C VAST
UIT	AAN	AAN	28°C VAST
AAN	AAN	AAN	Koeling 30°C/Verwarming 28°C VAST

Stel in de automatische modus de schakelaars in.

• Condensatie- / verdampingstemperatuurthermistor (TH5)

SW2-6	Details	Model interface-apparaat
UIT	Effect	PAC-IF012B-E
AAN	Geen effect	PAC-IF011B-E

3.1.8. Voordat u gaat proefdraaien

Na voltooiing van de installatie en aanleg van de bedrading en pijpen en buitenapparaten dient u te controleren of er geen koelmiddel lekt, de voedings- en besturingsbedrading niet loszit, de polariteit niet verkeerd is en dat er geen verbrekking in de fase van de voeding is.

Controleer met een megohmmeter van 500 volt of de weerstand tussen de netspanningsterminals en aarde minimaal 1,0 M Ω is.

⚠ Waarschuwing:

Gebruik het systeem niet als de isolatieweerstand minder is dan 1,0 M Ω .

⚠ Voorzichtig:

Voer deze test niet uit op de terminals van de besturingsbedrading (laagspanningscircuit).

Gids voor het plannen van plaatselijke toepassingen

* Deze interface is bedoeld om de Mr. Slim signaalomzetter buitenéénheid van MITSUBISHI ELECTRIC aan te sluiten op uw lokale toepassingen. Controleer het volgende als u lokale toepassingen regelt.

* MITSUBISHI ELECTRIC draagt geen verantwoordelijkheid voor het lokale systeemontwerp.

1. Warmte-uitwisselaar

(1) Weerstandsdruk

Ontworpen druk van buitenunit is 4,15 MPa. Het volgende moet naar tevredenheid zijn voor salvodruk bij de te verbinden toepassing.

Salvodruk: Meer dan 12,45 MPa (3 keer meer dan de ontworpen druk)

(2) Prestatie

Maak de warmte-uitwisselaarcapaciteit vast die aan de volgende condities voldoet. Indien er niet wordt voldaan aan de condities, kan dit resulteren in storingen veroorzaakt door de beschermingswerking of de buitenéénheid kan worden uitgezet door de beschermingswerking.

1. De verdampingstemperatuur is hoger dan 4°C in max. frequentiewerking onder ¹de koelingklasse condities.
2. De verdampingstemperatuur is lager dan 60°C in max. frequentiewerking onder ²de verwarmingklasse condities.
3. In het geval van warm watervoorziening, is de condensatietemperatuur minder dan 58°C in max. frequentie werking met een buitentemperatuur van 7°C D.B./6°C W.B.

*1. Binnenshuis: 27°C D.B./19°C W.B. Buiten: 35°C D.B./24°C W.B.

*2. Binnenshuis: 20°C D.B. Buiten: 7°C D.B./6°C W.B.

(3) Warmte-wisselaar interne capaciteit

De interne capaciteit van de warmtewisselaar moet binnen het hieronder vertoonde bereik liggen. Indien de warmtewisselaar onder de minimumcapaciteit is verbonden, kan dit resulteren in terugstroming van de vloeistof of het niet werken van de compressor.

Indien de warmtewisselaar boven de maximumcapaciteit is verbonden, kan dit resulteren in verstoorde werking door gebrek aan koelvloeistof of oververhitting van de compressor.

Minimumcapaciteit: $10 \times \text{Modelcapaciteit [cm}^3\text{]} / \text{Maximum capaciteit: } 30 \times \text{Modelcapaciteit [cm}^3\text{]}$

bijv. indien aangesloten op PUHZ-RP100 VHA2

Minimum capaciteit : $10 \times 100 = 1000 \text{ cm}^3$

Maximum capaciteit : $30 \times 100 = 3000 \text{ cm}^3$

Modelcapaciteit	35	50	60	71	100	125	140	200	250
Maximum capaciteit [cm ³]	1050	1500	1800	2130	3000	3750	4200	6000	7500
Minimum capaciteit [cm ³]	350	500	600	710	1000	1250	1400	2000	2500

(4) Verontreinigingsonderhoud

1. Was de binnenkant van de warmtewisselaar om deze schoon te houden. Zorg dat u spoelt zodat er geen vloeimiddel achterblijft. Gebruik geen reinigingsmiddel met chloor voor het wassen.
2. Zorg dat de mate van verontreiniging per éénheid kubieke inhoud van de warmteoverdrachtbuis minder is dan de volgende hoeveelheid.

Voorbeeld) In geval van $\phi 9,52 \text{ mm}$

Restwater: 0,6 mg/m, Restolie: 0,5 mg/m, Vast vreemd voorwerp: 1,8 mg/m

2. Thermistorstand

<Doeltemp.thermistor (TH1)> (Wordt alleen in *automatische modus gebruikt (Uitsluitend lucht tot lucht toepassingen))

1. Plaats de thermistor (TH1) waar gemiddelde inname-temperatuur voor de warmtewisselaar kan worden gedetecteerd.
2. Het is beter om de thermistor (TH1) te plaatsen waar stralingswarmte van de warmtewisselaar kan worden vermeden. Om de interface te gebruiken voor de handmatige stapbesturing, dient u een vaste weerstand van 4~10kΩ te plaatsen in plaats van de thermistor (TH1 op het aansluitblok TB61).

* Automatische modus: In deze modus wordt de capaciteitsstap van de buitenéénheid automatisch geregeld om de doel (inname) temperatuur een instellingtemperatuur te laten bereiken. (Alleen voor lucht tot lucht toepassing).

<Vloeibare buis thermistor (TH2)>

1. Plaats de thermistor (TH2) waar vloeibare de koelvloeistof buistemperatuur kan worden gedetecteerd.
2. Het is beter om de thermistor (TH2) te beschermen met warmte isolatiematerialen zodat deze niet beïnvloed wordt door de omgevingstemperatuur etc.
3. In het geval dat het koelmiddel wordt verdeeld door de distributeur, dient u de thermistor (TH2) voor de distributeur te plaatsen.

<Condensatie- / verdampingstemperatuurthermistor (TH5)>

1. Plaats de thermistor (TH5) waar condensatie- / verdampingstemperatuur kan worden gedetecteerd op de binnenpijp van de warmte-wisselaar.

This product is designed and intended for use in the residential,
commercial and light-industrial environment.

The product at hand is
based on the following
EU regulations:

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- Electromagnetic Compatibility Directive
2004/108/EC



 **mitsubishi electric corporation**

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

Authorised representative in EU: MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.

HARMAN HOUSE, 1 GEORGE STREET, UXBRIDGE, MIDDLESEX UB8 1QQ, U.K.