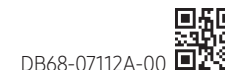


External Contact Interface Module (MIM-B14A)



About interface module

MIM-B14A is an interface module that has 2 outputs and 1 input. It is mainly applied to refrigerant leak detector system.

Components

Product Name	Circuit board	Circuit board case	Wiring harness	Screw	Installation manual
Q'TY	1EA	1EA	1EA for Each Wire	2EA	1EA
Shape					

Installation

- Mount the circuit board case (2) with screws (5) inside the outdoor unit control box or at another appropriate location (Figure 1).
- Align the circuit board (1) with the case and lock it into place using the locking tab.

Figure 1. Mounting the circuit board case

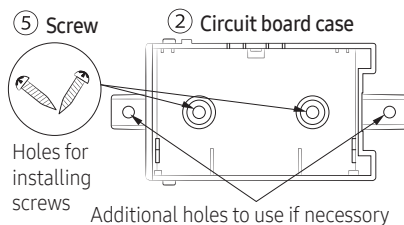
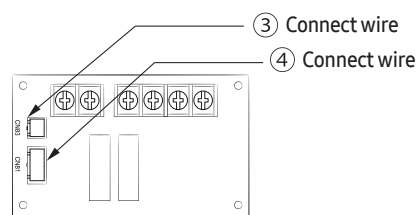


Figure 2. Wiring the module



- Connect the 2-pin wiring harness (3) to the interface module at CN83 (Figure 2) and to the outdoor unit at "GAS LEAK" connector (Main PCB).
- Connect the 4-pin wiring harness (4) to the interface module at CN81 (Figure 2) and to the outdoor unit at "PUMP DOWN" connector (Main PCB).
- Restore power to the outdoor unit.

Shut off power to the outdoor unit before wiring the module.

WARNING

- Disconnect all electric power, including remote disconnects before servicing. Follow proper lockout/tagout procedures to ensure the power cannot be inadvertently energized. Failure to disconnect power before servicing could result in death or serious injury.

Installation option setting of outdoor unit

Turn on the outdoor unit and configure outdoor unit options. Refer to Table 1 and the option section of the outdoor unit installation manual.

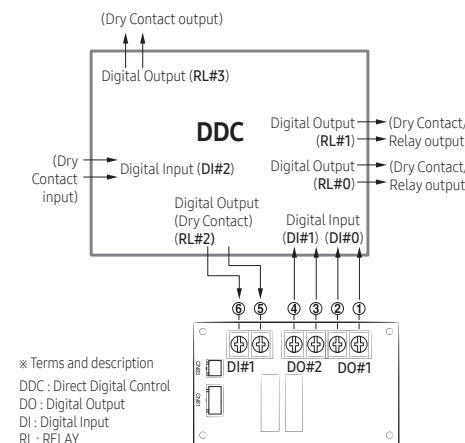
Table 1. Option setting of outdoor unit for MIM-B14A

Input unit	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	Function of the option	Remarks
Main	1	9	0	0	Disabled (Factory default)	If the gas leak occurred it should be entered in the pumpdown operation.
			0	1	Enabled	

Example of refrigerant leak detector operation

Figure 3. External contact interface module wiring diagram

- The refrigerant leak detection signal is sent to the outdoor unit (5)-(6) through the DDC RL#2 port.
- The lock signal of the high pressure valve is output from the (1)-(2) port of the outdoor unit.
- The lock signal of the low pressure valve is output from the (3)-(4) port of the outdoor unit.



※ Terms and description
 DDC : Direct Digital Control
 DO : Digital Output
 DI : Digital Input
 RL : RELAY

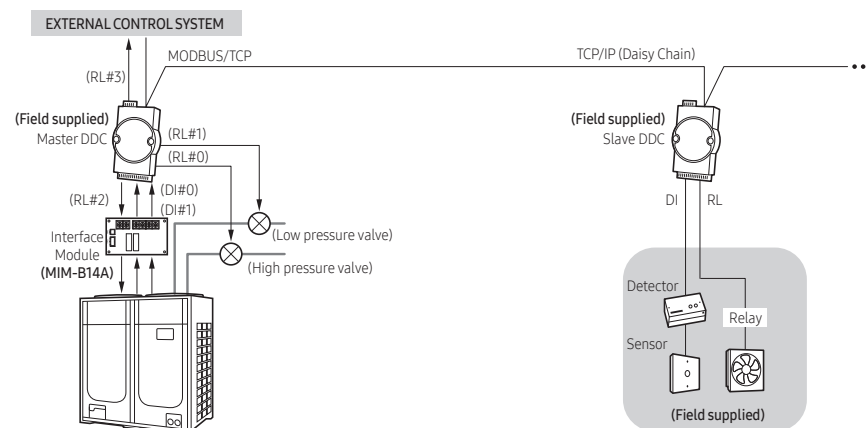
[B14A Relay's contact function/specification]

- (1)-(2) : Dry Contact Output, NORMAL OPEN TYPE (DO#1)
- (3)-(4) : Dry Contact Output, NORMAL OPEN TYPE (DO#2)
- (5)-(6) : Dry Contact Input (DI#1)

[DDC Relay's contact function/specification]

- RL#0: Digital Output, outputs controls that lock the high pressure valve.
- RL#1: Digital Output, outputs controls that lock the low pressure valve.
- RL#2: Digital Output, outputs signals that can detect the refrigerant leak (to outdoor)
- RL#3: Digital Output, outputs signals that can detect the refrigerant leak (to external control system)
- DI#0: Digital Input, inputs signals that lock the high pressure valve.
- DI#1: Digital Input, inputs signals that lock the low pressure valve.
- DI#2: Digital Input, resets the DDC status (reset outputs of RL#0 to #3)

Example of the RLD System connection



Harici Kontak Arayüz Modülü (MIM-B14A)

DB68-07112A-00



Arayüz modülü hakkında

MIM-B14A, 2 çıkış ve 1 girişi sahip bir arayüz modülüdür. Genellikle soğutucu kaçakçı algılama sistemlerinde uygulanır.

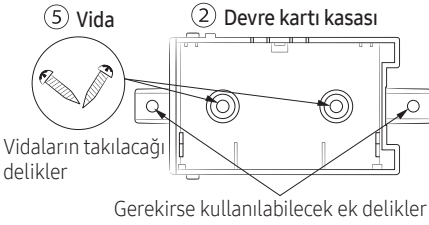
Bileşenler

Ürün Adı	Devre kartı	Devre kartı kasası	Kablo demeti	Vida	Kurulum kılavuzu
Adet	1 ADET	1 ADET	Her Kablo için 1 ADET	2 ADET	1 ADET
Şekil					

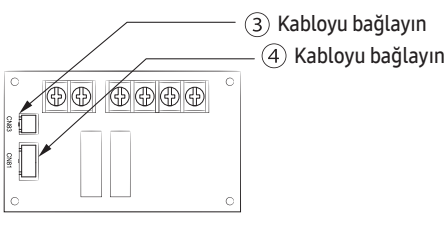
Kurulum

- Devre kartı kasasını (2), vidaları (5) kullanarak dış ünite kontrol kutusunun içine veya uygun başka bir konuma monte edin (Şekil 1).
- Devre kartını (1) kasa ile hizalayın ve kilitleme tırnağını kullanarak yerine sabitleyin.

Şekil 1. Devre kartı kasasını monte etme



Şekil 2. Modülün kablolarını takma



- 2 pinli kablo demetini (3) arayüz modülüne CN83'te (Şekil 2) ve dış üniteye "GAS LEAK" konektöründe (Ana PCB) bağlayın.
- 4 pinli kablo demetini (4) arayüz modülüne CN81'de (Şekil 2) ve dış üniteye "PUMP DOWN" konektöründe (Ana PCB) bağlayın.
- Dış ünitenin gücünü tekrar açın.

Modülün kablolarını takmadan önce dış üniteye giden gücü kapatın.

UYARI

- Bakım yapmadan önce, uzaktan bağlantı kesme dahil tüm elektrik bağlantılarını kesin. Gücün hatayla açılmasını engelleyecek uygun kilitleme/etiketleme prosedürlerini uygulayın. Bakım öncesinde gücün kapatılmaması, ölüme veya ciddi yaralanmalara yol açabilir.

Dış ünitenin kurulum seçeneği ayarı

Dış üniteyi açın ve dış ünite seçeneklerini yapılandırın. Tablo 1'e ve dış ünite kurulum kılavuzunun seçenekler bölümüne başvurun.

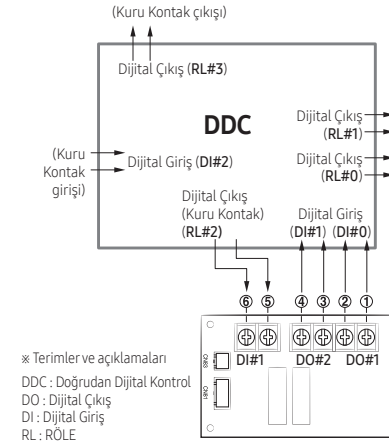
Tablo 1. MIM-B14A için dış ünitenin seçenek ayarı

Giriş ünitesi	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	Seçeneğin işlevi	Açıklamalar
Ana	1	9	0	0	Devre dışı (Fabrika varsayılana)	Soğutucu kaçakçı olursa, gazı dış üniteye toplama operasyonu başlamalıdır.
			0	1	Etkin	

Soğutucu kaçakçı algılama operasyonu örneği

Şekil 3. Harici kontak arayüz modülü kablo diyagramı

- Soğutucu kaçakçı algılama sinyali, DDC RL#2 bağlantı noktası (5)-(6) aracılığıyla dış üniteye gönderiliyor.
- Yüksek basınç valfini kilitleme sinyali, dış ünitenin (1)-(2) bağlantı noktasından çıkıştır.
- Düşük basınç valfini kilitleme sinyali, dış ünitenin (3)-(4) bağlantı noktasından çıkıştır.



※ Terimler ve açıklamaları
DDC : Doğrudan Dijital Kontrol
DO : Dijital Çıkış
DI : Dijital Giriş
RL : RÖLE

[B14A Rölesinin kontak işlevi/özellikleri]

- (1)-(2) : Kuru Kontak Çıkışı, NORMAL AÇIK TÜR (DO#1)
- (3)-(4) : Kuru Kontak Çıkışı, NORMAL AÇIK TÜR (DO#2)
- (5)-(6) : Kuru Kontak Girişi (DI#1)

[DDC Rölesinin kontak işlevi/özellikleri]

RL#0: Dijital Çıkış, yüksek basınç valfini kilitleyen kontrol çıkışı yapar.

RL#1: Dijital Çıkış, düşük basınç valfini kilitleyen kontrol çıkışı yapar.

RL#2: Dijital Çıkış, soğutucu kaçakçıyı algılayabilen sinyal çıkışı yapar (dış üniteye)

RL#3: Dijital Çıkış, soğutucu kaçakçıyı algılayabilen sinyal çıkışı yapar (harici kontrol sistemi)

DI#0: Dijital Giriş, yüksek basınç valfini kilitleyen sinyal girişi yapar.

DI#1: Dijital Giriş, düşük basınç valfini kilitleyen sinyal girişi yapar.

DI#2: Dijital Giriş, DDC durumunu sıfırlar (RL#0-#3 çıkışlarını sıfırlar)

Soğutucu kaçakçı Algılama Sistemi bağlantı örneği

