

# FRENIC シリーズ インタフェースカード 取り付け要領

FRENIC シリーズインタフェースカードをお買い上げいただき誠にありがとうございます。

## 適応インバータ

インタフェースカードを使用できるインバータ型式とアタッチメント(別オプション)を表 1.1 に示します。

☞ 使用するインバータによって取付け方法が異なります。表 1.1 に示すアタッチメント取扱説明書の「3. 取付け方法」を参照して取付けを行ってください。

表 1.1 適用インバータ

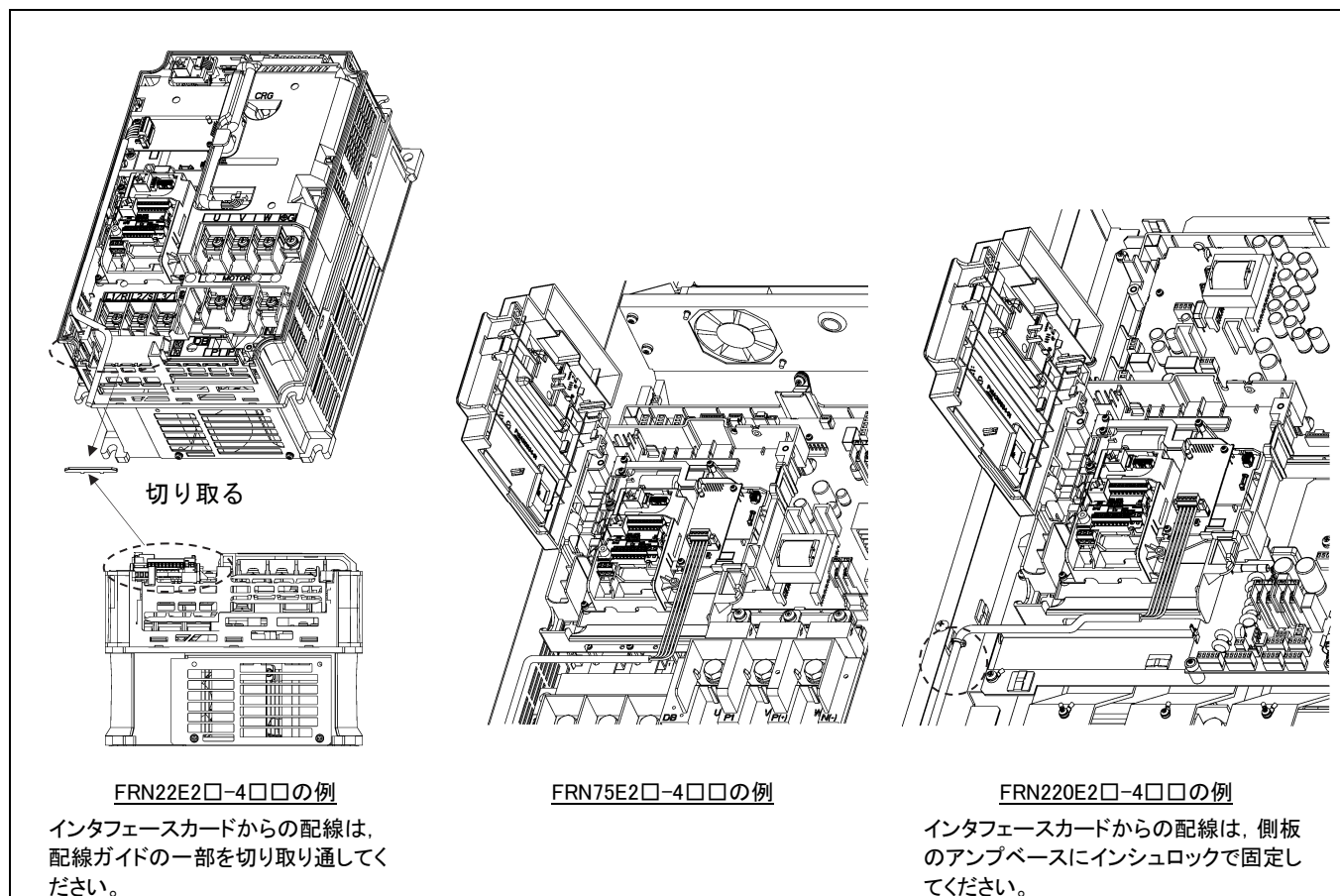
シリーズ名	インバータ型式	アタッチメント			ROM バージョン
		型式 : OPC-E2-ADP1 取付要領書 No. INR-S147-1895-JE	型式 : OPC-E2-ADP2 取付要領書 No. INR-S147-1802-JE	型式 : OPC-E2-ADP3 取付要領書 No. INR-S147-1802-JE	
FRENIC-Ace	~FRN15E2□-□□	■			0300 番以降
	FRN18.5/22E2-2/4□□		■		
	FRN30E2□-4□□~			■	
FRENIC-eFIT	FRN□□□EF1B-4□□			■	0110 番以降

※□には、インバータ容量/定格電流、タイプ、電圧シリーズなどを示す英数字が入ります。

## 取り付け手順

本オプションの取り付け手順については、OPC-E2-ADP□ の取付説明書を参照してください。

## 配線例



### ⚠ 警告

取付け・配線はインバータ本体の電源を遮断して取扱説明書記載時間が経過してから行ってください。更に LED モニタおよびチャージランプの消灯を確認し、テスターなどを使用して主回路端子 P(+)-N(-)間の直流中間回路電圧が安全な値(DC+25V 以下)に下がっていることを確認してから行ってください。

**感電のおそれあり**

### ⚠ 警告

一般的に制御信号線の被覆は強化絶縁されていませんので、主回路活電部に制御信号線が直接触れると、何らかの原因で絶縁被覆が破壊されることがあります。この場合、制御信号線に主回路の高電圧が印加される危険性がありますので、主回路活電部に制御信号線が触れないように注意してください。

**事故のおそれあり, 感電のおそれあり**

### ⚠ 注意

- ・インバータ、モータ、配線からノイズが発生します。周辺のセンサーや機器の誤動作防止対策をとってください。
- ・ノイズによる誤動作を防ぐため、インタフェースカードの配線は、主回路の配線とは可能な限り離して配線してください。インバータ内部のインタフェースカードの配線は、主回路活電部(例えば主回路端子台部)に直接接触しないように内部で束線固定などの処理を行ってください。

**事故のおそれあり**

**富士電機株式会社** パワエレシテムインダストリー事業本部 オートメーション事業部

〒141-0032 東京都品川区大崎 1-11-2 ゲートシティ大崎イーストタワー

URL <http://www.fujielectric.co.jp/>

発行 **富士電機株式会社 鈴鹿工場** 〒513-8633 三重県鈴鹿市南玉垣町 5520 番地

技術相談窓口 TEL : 0120-128-220 FAX : 0120-128-230

INR-SI47-2286-JE

# FRENIC Series Interface Card Instruction Manual

Thank you for purchasing our interface card for FRENIC series.

## Adaptable inverter

Inverter type and attachment that you can use the communication card (other option) is shown in Table 1.1.

The installation method varies with each Inverter. Refer to Chapter 3 "INSTALLATION" in the Instruction Manual of the corresponding option attachment shown in the following table 1.1 and install the attachment properly.

Table 1.1 Applicable inverter

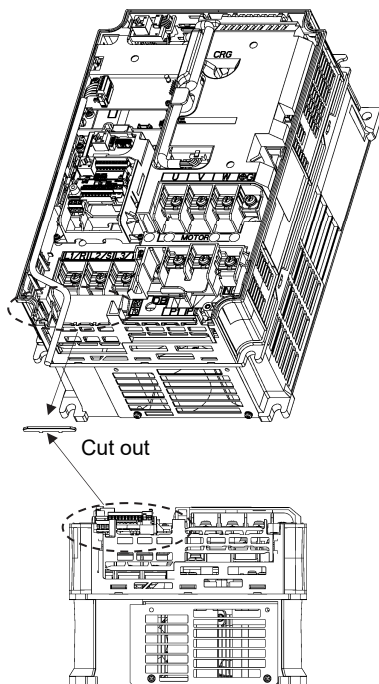
Inverter Series	Inverter Type	Attachment			ROM version
		TYPE:OPC-E2-ADP1 Instruction Manual: INR-SI47-1895-JE	TYPE:OPC-E2-ADP2 Instruction Manual: INR-SI47-1802-JE	TYPE:OPC-E2-ADP3 Instruction Manual: INR-SI47-1802-JE	
FRENIC-Ace	FRN0069E2□-2□□ or less	■			0300 or later
	FRN0044E2□-□□ or less				
	FRN0088/0115E2□-2□□		■		
	FRN0059/0072E2□-4□□				
FRENIC-VP (F2S)	FRN0085E2□-4□□ or above			■	0200 or later
	FRN0044F2S-4C□□ or less	■			
	FRN0059/0072F2S-4C□		■		
	FRN0085F2S-4C□ or above			■	
FRENIC-eHVAC (F2E)	FRN0038F2E-4G□□ or less	■			0300 or later
	FRN0045/0060F2E-4G□□		■		
	FRN0075F2E-4G□□ or above			■	
FRENIC-eFIT	FRN□□□□EF1B-4□□			■	0110 or later

\*A box (□) replaces alphanumeric letters depending on the inverter capacity, current, enclosure and delivery destination, etc.

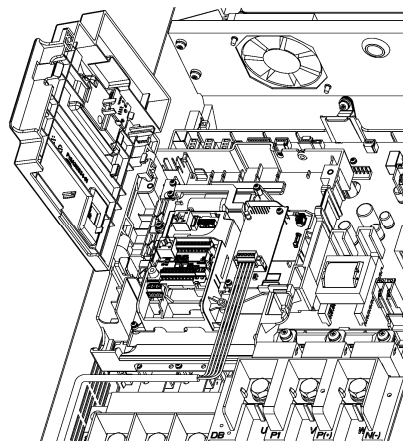
## Means of installation

Please refer to the instruction manual of OPC-E2-ADP□ for the installation procedure of this option.

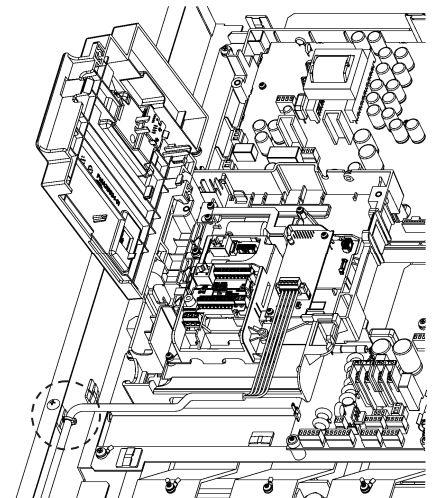
## Example of wiring and cabling



**FRN0072E2□-4□ example**  
Cut out part of the wiring guide and pass through the wires from the interface card.



**FRN0203E2□-4□ example**



**FRN0590E2□-4□ example**  
Secure the wires from the interface card to the side plate amp base with a cable tie.

## **WARNING**

- Before changing the switches, turn OFF the power and wait for the time shown in a target inverter's instruction manual to elapse. Make sure that the charging lamp is turned OFF. Further, make sure, using a multimeter or a similar instrument, that the DC link bus voltage between the terminals P(+) and N(-) has dropped to the safe level (+25 VDC or below).
- Qualified electricians should carry out wiring.  
**Otherwise, an electric shock could occur.**
- In general, the covers of the control signal wires are not specifically designed to withstand a high voltage (i.e., reinforced insulation is not applied). Therefore, if a control signal wire comes into direct contact with a live conductor of the main circuit, the insulation of the cover might break down, which would expose the signal wire to a high voltage of the main circuit. Make sure that the control signal wires will not come into contact with live conductors of the main circuit.

**Failure to observe this precaution could cause an electric shock or fire.**

## **CAUTION**

Noise may be emitted from the inverter, motor and wires. Take appropriate measures to prevent the nearby sensors and devices from malfunctioning due to such noise.

**An accident could occur.**

### **Fuji Electric Co., Ltd.**

Gate City Ohsaki, East Tower, 11-2, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-0032, Japan

Phone: +81 3 5435 7058      Fax: +81 3 5435 7420

URL <http://www.fujielectric.com/>

INR-SI47-2286-JE