

Erweiterung eines *FrigoPackEC* FU+ durch Basismodul FU+ BM-1 zur Funktionsänderung auf *FrigoPackE* FU+ für Druckregelung pe, pc mit 4...20 mA Drucktransmitter

Zum Erreichen der Funktio-
nalität „Druckregelung“ muss
das Basismodul FU+ BM-1 im
Umrichter montiert werden.

Für einen einfachen und
fehlerfreien Anschluss sind
alle Leitungen unterschiedlich
farbig ausgeführt.

Geeignete Drucktransmitter
sind als separates Zubehör zu
bestellen. Bitte kontaktieren
Sie KIMO RHVAC Controls für
Informationen zu
zugelassenen Typen.



Extending *FrigoPackEC* FU+ functionality to *FrigoPackE* FU+ pressure control pe, pc with 0...20 mA pressure transmitters by mounting basic module FU+ BM-1

In order to change to function
“pressure control” basic
module FU+ BM-1 must be
mounted inside the Inverter.

To simplify installation, all
connection wires are
provided in different colours.

Suitable pressure
transmitters are to be ordered
separately. Please contact
KIMO RHVAC Controls for
more information on
approved types.

Lieferumfang

- Anschlussfertiges Basismodul FU+ BM-1 mit vormontierten Verbindungsleitungen
- Kunststoff-Montageplatte und Kombischraube (M4x16 inkl. Scheiben) zur Montage im Umrichter
- Diese Produktbeschreibung
- SD-Karte mit Kältemittel- und Verdichterdaten

Supply includes

- Ready-to-mount basic module FU+ BM-1 with pre-fitted connection wires
- Plastic mounting plate with compact screw (M4x16 incl. washers) for installation inside the Inverter
- This Product Information
- SD-card with refrigerant and compressor data

Vorbereitung des Umrichters

- Nehmen Sie den Umrichter aus der Verpackung
- Entfernen Sie das Bedienteil des Umrichters durch leichtes nach unten Drücken an der oberen Kante und Herausziehen
- Lockern Sie die mittig sitzende Schraube, die die blaue Steuermodul-Abdeckung fixiert und entfernen Sie die Abdeckung, indem Sie diese nach unten schieben und abnehmen – der Umrichter ist nun für den Einbau des Basismoduls FU+ BM-1 bereit

Preparing the Inverter

- Unpack the Inverter
- Remove the graphic keypad of the Inverter by pulling out while pressing slightly downwards on the upper edge
- Release the center screw holding the blue control module cover and remove cover by sliding down and pulling forwards – the Inverter is now ready for installing basic module FU+ BM-1

Montage & Anschluss im FU

Das Basismodul FU+ BM-1 wird oberhalb der Steuerklemmen des Umrichters mit der mitgelieferten Schraube im Umrichter festgeschraubt. Es ist darauf zu achten, dass die beiden Stifte des grauen Adapters korrekt in den Löchern der Leiterplatte liegen.

Installation and connection to Inverter

Attach the basic module FU+ BM-1 above the control terminals of the Inverter with the screw supplied. Please take care that the two pins of the grey mounting plate are placed correctly in the holes of the printed circuit board.

Achtung: Nur die mitgelieferte Schraube wegen der Länge verwenden! Hierdurch wird die Funktions-Erdung des Basismoduls FU+ BM-1 sichergestellt.

Danach werden die Drahtverbindungen mit den Steuerklemmen des Umrichters entsprechend den folgenden Abbildungen und dem unten stehenden Klemmenanschlussplan hergestellt. Dies geschieht durch Einstecken der Drahtenden.

Die SD-Karte wird in den vorhandenen Slot mit dem Label nach unten eingesteckt.

Jetzt können Sie mit der Montage des Umrichters und der Verdrahtung beginnen.

Zum Abschluss wird die blaue Steuermodul-Abdeckung wieder angebracht. Als letztes wird das Bedienteil wieder platziert.

Caution: Do not use any other screw, as the correct screw length is essential! This secures the functional earth contact of the basic module FU+ BM-1.

Now connect the wires to the control terminals according to the following pictures and the information given below. Insert wire ends into the terminals on the Inverter.

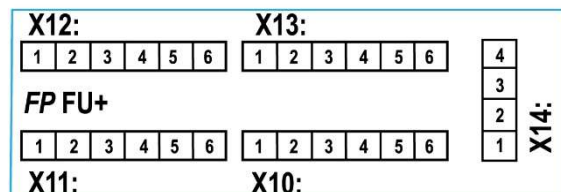
Insert the SD card into the slot with the label facing downwards.

The Inverter may be mounted and connected now.

Finally reinstall the blue control module cover and insert the graphic key pad.



Anschlüsse Klemmenleiste im Umrichter
Terminal connections in the Inverter



Klemmenbezeichnungen des Umrichters+
Terminal designations of the Inverter

**Klemmenanschlüsse
FrigoPack FU+ an Basis Modul FU+ BM-1**

**Terminal Connections
FrigoPack FU+ to Basic Module FU+ BM-1**

FrigoPack FU+		Basic Module FU+ BM-1	Leitung / Wire
Klemme / Terminal	Funktion / Function	Klemme / Terminal	Farbe / Colour
X11.1	(n / pe) A11	X2.1	blau / blue
X11.2	(n / pc) A12	X2.2	rot / red
X12.6	0 V	X2.4	weiß / white
X12.5	P24 V OUTPUT	X3.1	violett / purple
X10.2	0 V	X4.2	braun / brown
X12.3	DI6 (IMB)	X4.4	orange / orange
X12.4	DO3 (FsC2)	X4.5	grau / grey