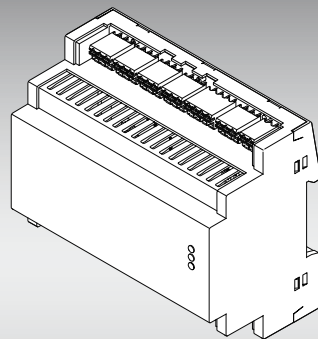


Montage- und Betriebsanleitung 11/2022

Interfacemodul



1. Zu dieser Anleitung

Diese Anleitung beschreibt die sichere und sachgerechte Montage des x-center® Interfacemodul.

Diese Anleitung muss während der Lebensdauer des Produktes aufbewahrt werden und jedem nachfolgenden Bediener zugänglich gemacht werden. Vor Gebrauch und vor Beginn aller Arbeiten muss die Anleitung sorgfältig gelesen und verstanden werden. Grundvoraussetzung für sicheres Arbeiten ist die Einhaltung aller angegebenen Sicherheits- und Handlungsanweisungen in dieser Anleitung. Darüber hinaus gelten die örtlichen Unfallverhütungsvorschriften. Technische Änderungen vorbehalten.



Information

Weitere Informationen zur Inbetriebnahme und Bedienung finden Sie auf der Homepage: www.x-center.systems

1.1. Zulässiger Gebrauch

Das x-center® Interfacemodul und seine Komponenten sind für den Einsatz in Innenräumen (z. B. Wohn- und Geschäftsräumen) konzipiert. Das Produkt darf nur so, wie in dieser Anleitung beschrieben, montiert, installiert und betrieben werden. Jeder andere Gebrauch ist nicht bestimmungsgemäß und daher unzuläs-

sig. Für daraus resultierende Schäden haftet alleine der Betreiber, die Gewährleistung durch den Hersteller erlischt. Ist ein Schaden aufgetreten, darf das Produkt nicht weiter betrieben werden. Eigenmächtige Veränderungen und Umbauten sind nicht erlaubt.

Die Komponenten sind nicht einsetzbar:

- im Außenbereich
- in Feuchträumen und Nassbereichen
- in Bereichen mit hoher Staubbelastung
- in Räumen mit aggressiver Atmosphäre
- in explosionsgefährdeten Bereichen.

1.2. Mitgeltende Dokumente

Beachten Sie neben dieser Anleitung auch die entsprechenden Anleitungen der bauseits vorhandenen oder mitgelieferten/vorgesehenen Komponenten und Anlagenteile.

Technische Änderungen vorbehalten.

2. Vorgaben, Normen und Vorschriften

- Heizungsanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen gemäß DIN 18380
- Elektrische Kabel- und Leitungsanlagen in Gebäuden gemäß DIN 18382
- Errichten elektrischer Betriebsmittel gemäß VDE 0100

- Betrieb von elektrischen Anlagen gemäß VDE 0105
- Hauptpotentialausgleich von elektrischen Anlagen gemäß VDE 0105
- Beachtung der geltenden, zutreffenden Normen, Richtlinien und Vorschriften und baurechtliche Bestimmungen.

Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierende Gefahren verstehen. Kinder dürfen mit dem Gerät nicht spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

- Die Geräte sind zugelassen bis zu einer Höhe von 2000 m über NN.

3. Sicherheitshinweise

- Eine sichere Nutzung ist nur bei vollständiger Beachtung dieser Anleitung gewährleistet.
- Das Produkt muss von qualifiziertem Fachpersonal ordnungsgemäß installiert werden und entsprechend den Gesetzen, Verordnung und Normen in Betrieb genommen werden.
- Die Elektroinstallation ist nach dem aktuellen Stand der Technik, Normen und Richtlinien durchzuführen.
- Arbeiten an elektronischen Gegenständen dürfen nur von Personen durchgeführt werden, die eine Elektrofachkraft sind.
- Verhindern Sie Manipulationen durch Kinder und unmündige Personen ohne Aufsicht.
- Das Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren

4. Transport, Verpackung und Lagerung

4.1. Transport

Prüfen Sie die Lieferung auf Vollständigkeit und Unversehrtheit. Sollten Sie Transportschäden feststellen oder ist die Lieferung nicht vollständig, verständigen Sie Ihren Händler.

4.2. Verpackung

Für die Verpackung wurden ausschließlich umweltfreundliche Materialien verwendet. Verpackungsmaterialien sind wertvolle Rohstoffe und können wieder verwertet werden. Führen Sie deshalb die Verpackungsmaterialien dem Verwertungskreislauf zu. Wo dies nicht möglich ist, entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien entsprechend den örtlichen Vorschriften.

4.3. Lagerung

Lagern Sie Ihre Komponenten in der Originalverpackung unter folgenden Bedingungen:

- Nicht im Freien
- Trocken, frost- und staubfrei
- Keinen aggressiven Medien aussetzen
- Vor Sonneneinstrahlung schützen
- Relative Luftfeuchtigkeit nicht höher als 60 %.

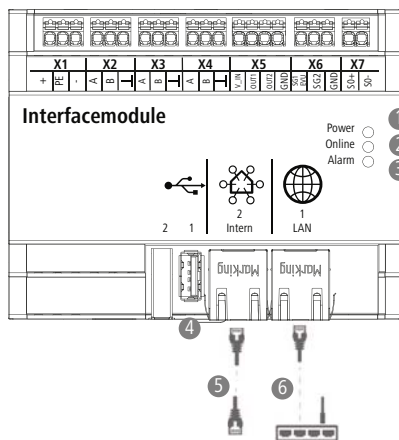
4.4. Lieferumfang

Im Lieferumfang enthalten sind:

- x-center® Interfacemodul
- 24 V Netzteil
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Weiter Anleitungen und Hilfen unter www.x-center.systems.

5. Aufbau und Funktion

Abb. 1: Bedienelemente und Anschlüsse



Bedienelemente

- 1 LED, grün (Power)
- 2 LED, blau (Verbindung zu Kermi-Cloud)
- 3 LED, blau (Störung)

Anschlüsse

- 4 UBS 2 / USB 1 Anschluss für Update oder Erweiterungsmodul
- 5 Ethernet Verbindung zur FBH-Klemmleiste
- 6 Internetverbindung

Abb. 2: Klemmenbelegung

X1		X2		X3		X4		X5		X6		X7	
+	PE	-	A	B	$\perp$	A	B	$\perp$	V.IN	Q0U1	SG1	SG2	S0+
									Q0U2	GND	SGU	GND	S0-

- | | |
|----|---|
| X1 | Spannungsversorgung Interfacemodul
+24V DC |
| X2 | Modbus RS485 für Wohnraumlüftung |
| X3 | Modbus RS485 zu Wärmepumpe |
| X4 | Modbus RS485 zu Wärmepumpe |
| X5 | Digitaler Ausgang |
| X6 | Eingang SG-Ready |
| X7 | Eingang S0-Signal |

6. Montage

Die Montage des Interfacemodul erfolgt mithilfe einer Hutschiene. Beachten Sie, dass sämtliche Kabel oben oder unten am Gerät angeschlossen werden müssen. Ein rechts- oder linksseitiger Anschluss nicht zulässig.



Warnung

Verletzungsgefahr!

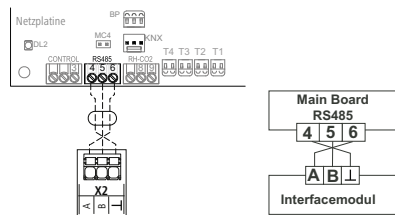
Arbeiten an diesem Gerät dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden!

6.1. Anforderungen an den Montageort

- Der Montageort muss trocken und staubfrei sein.
- Das Gerät vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Das Gerät nicht neben einen W-LAN Router montieren.
- Die Funktion des Gerätes am Montageort testen.

6.2. Anschlussvarianten

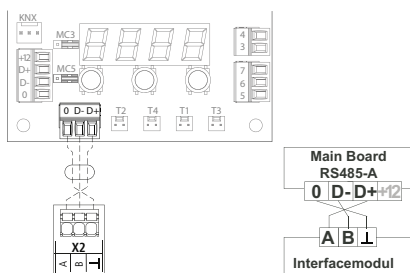
Abb. 3: KWL S-Serie / F170



i Information

Jumper MC4 beim letzten angeschlossenen Lüftungsgerät schließen.

Abb. 4: KWL F130/F150 / F270 / VAV



Information

Jumper MC5 beim letzten angeschlossenen Lüftungsgerät schließen.

Abb. 5: Flächenheizung und -kühlung (230V Bus)

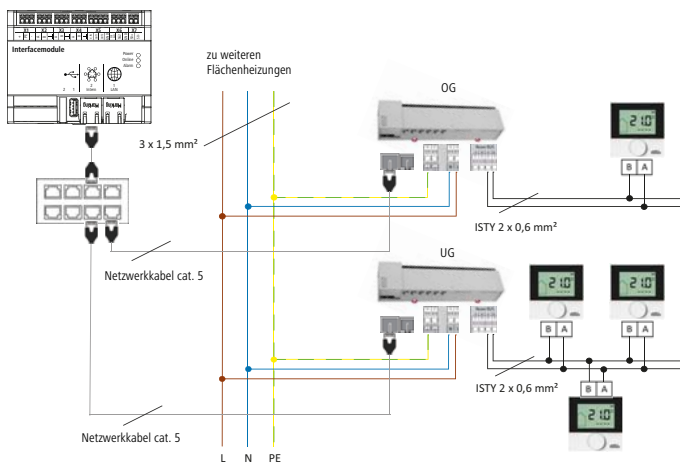


Abb. 6: Flächenheizung und -kühlung (230 V Funk)

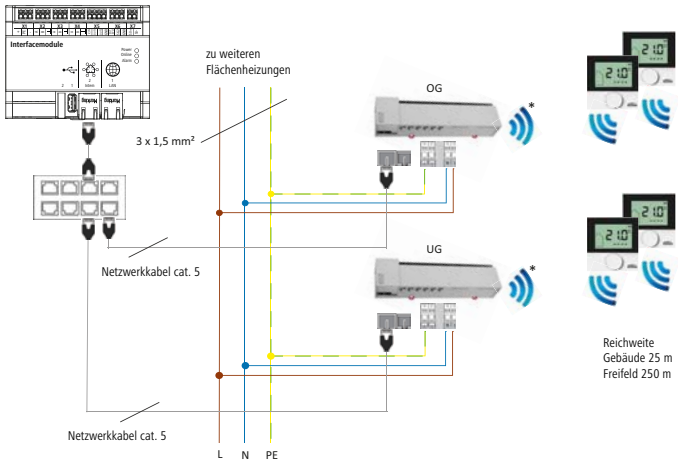


Abb. 7: Flächenheizung und -kühlung (24 V Bus)

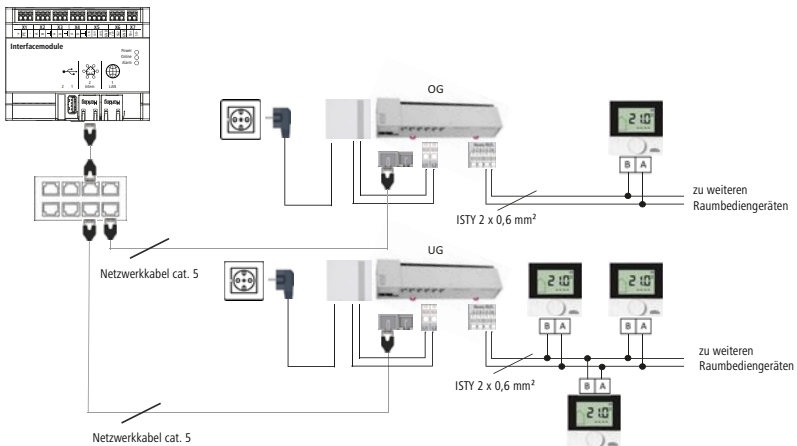


Abb. 8: Flächenheizung und -kühlung (24 V Funk)

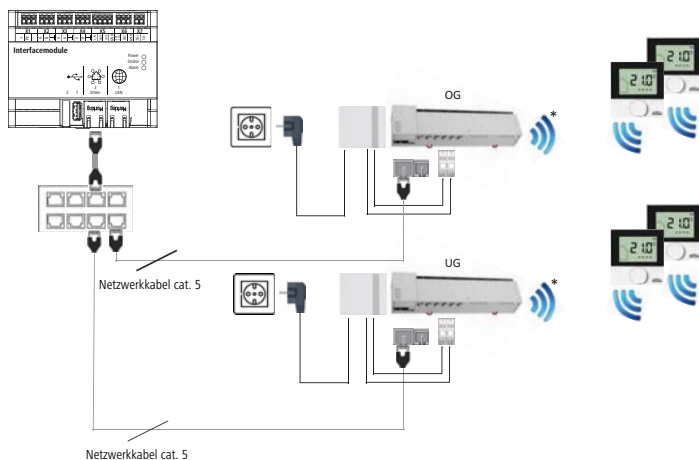
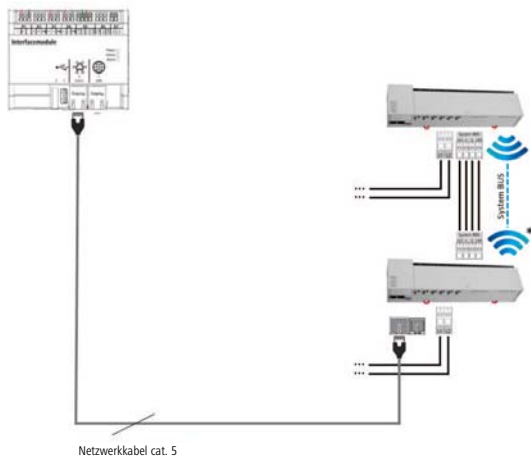


Abb. 9: Flächenheizung und -kühlung (24/230 V - Bus und Funk)



Optional besteht die Möglichkeit, die einzelnen Basisstation der Flächenheizung kühlung mittels System BUS untereinander zu verbinden. Beachten Sie hier die Montage /Bedienungsanleitung der jeweiligen Basisstation.

* Nur bei den Varianten 230 v und 24 V Funk möglich

6.3. Elektrischer Anschluss

- Schließen Sie das Interfacemodul über das im Lieferumfang enthaltene 24-V-Netzteil (230 V / 50 Hz) an die Spannungsversorgung (X1) an.
- Verbinden Sie die Ethernet-Buchse über ein handelsübliches Patchkabel (CAT 5) mit einem freien Port an Ihrem Router (optional).

- Bei erstmaliger Registrierung können Sie zwischen Fachpartner oder Privatperson wählen. Nach erfolgreicher Registrierung wird Ihnen das Passwort per E-Mail gesendet.
- Nach Erhalt Ihrer Zugangsdaten können Sie sich direkt in Web-Portal oder App einloggen.
- Nach erfolgreichem Login in App oder Webportal haben Sie die Möglichkeit, die nötigen Zugriffe zu beantragen.

7. Zugriff Interfacemodul

Um auf die Benutzeroberfläche des x-center® Interfacemoduls zugreifen zu können, muss zunächst eine Registrierung auf der Website **www.x-center.systems** oder via der x-center App durchgeführt werden. Dazu muss das Interfacemodul über das mitgelieferte Netzteil am Stromnetz angeschlossen und eine Verbindung zum Internet Router vorhanden sein.



Hinweis

Sie finden die Seriennummer auf der Vorderseite des Interfacemoduls.

Registrierung

- Rufen Sie **www.x-center.systems** auf.
- Alternativ kann die Website auch direkt aus der x-center App heraus aufgerufen werden.



Information

Zugriff Interfacemodul

- Detaillierte Informationen um die Zugriffe zu beantragen finden Sie unter folgendem Link: www.x-center.systems.
- Zum Beantragen des Zugriffes ist ein identisches Netzwerk zwischen App / PC und Interfacemodul erforderlich.

Homepage / App



Sie haben die Möglichkeit Ihr System via der x-center App zu steuern. Download der x-center App im Play Store oder App Store.

Alternativ haben Sie die Möglichkeit ohne Kermi Cloud, sprich über Ihr lokales Heimnetzwerk auf das x-center Interfacemodul zuzugreifen. Legen Sie hierfür in der x-center App ein privates Verbindungsprofil an. Dass Passwort hierfür sind die letzten 4 Stellen der Seriennummer.



Information

Inbetriebnahme und Steuerung

Detaillierte Anleitungen bezüglich Inbetriebnahme oder auch Steuerung (Gebäudesteuerung , Geräte anlernen, Szenenerstellung etc.) finden Sie unter folgendem Link: www.x-center.systems

8. Störungen/Behebung

Fehler	Behebung
Neues Gerät wird im Suchmodus nicht erkannt. Gerät ist offline.	■ Prüfen der Spannungsversorgung am neuen Gerät. ■ Bei Kabelgebundenen Geräten: Prüfen der Verkabelung und Parametrierung.
Kacheln im Startscreen nicht sichtbar (Web-Portal).	■ Startseite laden. ■ Prüfen, ob die Kacheln in "Favoriten" so hinterlegt sind, dass diese auf dem Startbildschirm visualisiert werden.
Kein Zugriff von extern auf das System.	■ Prüfen der Verkabelung zwischen Router und Interfacemodul. ■ Prüfen, ob das System in der Kermi-Cloud registriert ist (LED beachten).
Die Oberfläche wird nicht richtig dargestellt (Web-Portal).	■ Prüfen der Bildschirmauflösung. ■ Prüfen der Kompatibilität des Systems mit dem Browser.
Drei farbige Balken nach Anmeldung (Web-Portal).	■ Prüfen, ob in der URL der vollständige Index für das Protokoll https:// verwendet wird.

9. Wartung

Das Interfacemodul kann nahezu wartungsfrei betrieben werden.



Warnung

Verletzungsgefahr!

Arbeiten an diesem Gerät dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden!

10. Außerbetriebnahme/ Entsorgung

10.1. Entsorgung



Das Gerät ist entsprechend der WEEE-Richtlinie (Waste of Electrical and Electronic Equipment) und des ElektroG zu behandeln.

- Führen Sie ausgediente Komponenten mit Zubehör und Verpackung dem Recycling oder der ordnungsgemäßen Entsorgung zu. Beachten Sie dabei die örtlichen Vorschriften.
- Die Anlage gehört nicht in den Hausmüll. Mit einer ordnungsgemäßen Entsorgung werden Umweltschäden und eine Gefährdung der persönlichen Gesundheit vermieden.

Kermi GmbH
Pankofen-Bahnhof 1
94447 Plattling
GERMANY

Tel. +49 9931 501-0
Fax +49 9931 3075
www.kermi.de / www.kermi.at
info@kermi.de