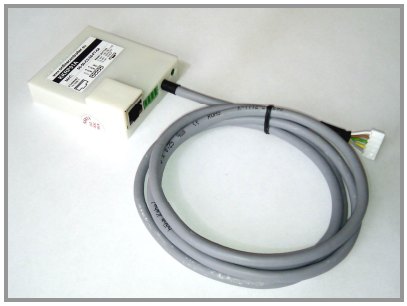
Air-conditioner network controller and accessories

Online Controller

KKRP01A

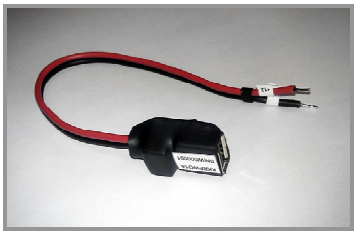


External Mounting Kit

KKRPM01A

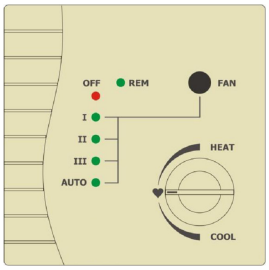
Wifi Cable Pack

KKRPW01A



Easy Wall Controller

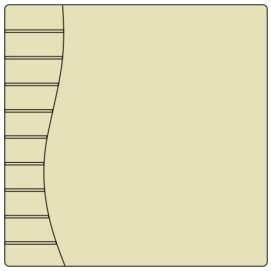
KBRCS01A



Touch LCD Wall Controller

KBRC01A

Temperature Sensor



Weather Station P03

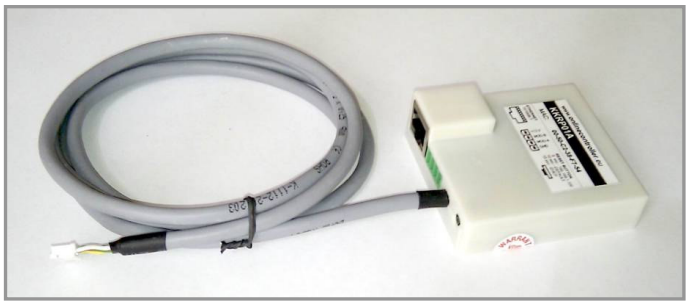
DATA BOOK

INHALT:

1. Online Controller KKRP01A
   - 1.1. Merkmale
   - 1.2. Spezifikation
   - 1.3. Zeichnungen
2. External Mounting Kit KKRPM01A (Externes Montageset)
   - 2.1. Merkmale
   - 2.2. Spezifikation
   - 2.3. Zeichnungen
3. Wifi Cable Pack KKRPW01A (Kabel-Set für Anschluss des WIFI-Adapters)
   - 3.1. Merkmale
   - 3.2. Spezifikation
   - 3.3. Zeichnungen
4. Easy Wall Controller KBRCS01A and Touch LCD Wall Controller KBRC01A (Wand-Drehschalter und Wand-Touchscreen)
   - 4.1. Merkmale
   - 4.2. Spezifikation
   - 4.3. Zeichnungen und physikalisch Dimensionen
5. Temperature Sensor and Weather Station (Temperatursensor und Meteorologische Station)
   - 5.1. Merkmale
   - 5.2. Spezifikation
   - 5.3. Zeichnungen und physikalisch Dimensionen

1. Online Controller KKRP01A

1.1. Merkmale



Online Controller KKRP01A ist ein Zusatzmodul, das speziell für die Daikin Split-Klimaanlagen entworfen wurde und das ermöglicht, die Innenklimageräte an IP-Netzwerk Intranet und auch an Netzwerk Internet anzuschließen. Der Benutzer kann die Klimaanlage von einem entfernten Ort mittels PC, PDA oder Smart-Phone leicht überwachen und steuern. Online-Controller wird in den Anschluss eingesteckt S21 auf PPP von inneren Klimaanlageeinheit, also das ist der entscheidende Bedingung für die Nutzung Fähigkeit. Online Controller KKRP01A ist mit fast allen Klimatisierungsfunktionen voll kompatibel, die auch mit einer originellen Fernsteuerung steuerbar sind.

Außerdem verfügt er über weitere Funktionalitäten, wie:

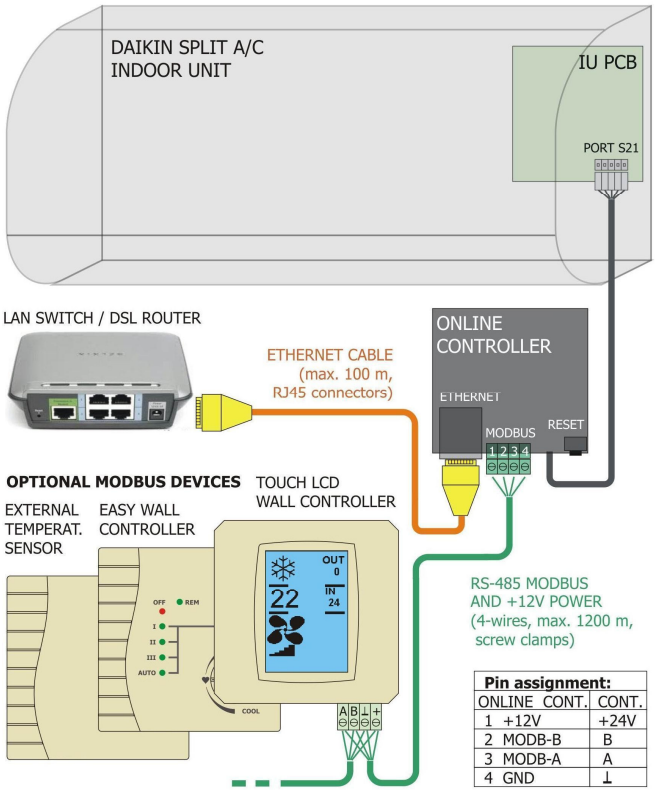
- Web-controller mit JAVA (nice.htm)
- Web-controller ohne JAVA (index.htm)
- Onlinecontroller client mit SMS und E-Mail Kontrolle, Verwaltung von Fehlermeldungen und Befehle historie
- Die Funktion der Gruppensteuerung (group mode), die die zentrale Steuerung von bis zu 30 Klimaanlagen zusammen in derselben Zeit und sofort unterstützt
- Das Kuhlüngssystem durch Anwendung einer weiteren redundanten Einheit zu speichern
- Drei verschiedene Zugangsniveaus
- SNMP Agent (SNMP Überwachung und Fehlermeldungen)
- MODBUS für Anschluss des Zubehörs – Easy Wall Controller (Wand-Drehschalter), Touch LCD Wall Controller (Wand-Touchscreen)
- Thermometer zur Überwachung der Raumtemperatur
- Firmware-Update Fähigkeit

1.2. Spezifikation

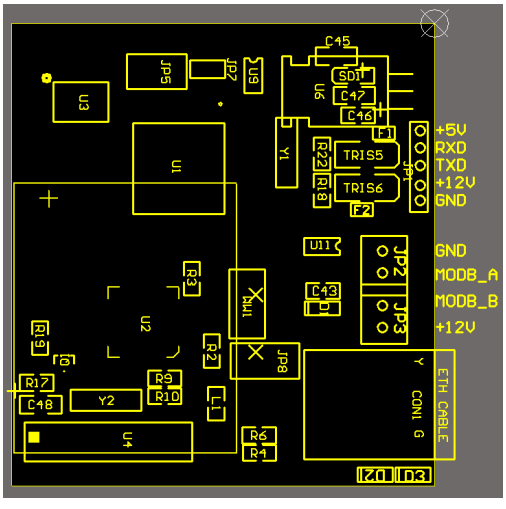
Internet-Parameter	
HTTP mit / ohne JAVA	web-controller nice.htm und index.htm
DHCP-Protokoll	für die automatische Zuordnung IP-Adresse vom DHCP-Server
DNS-Protokoll	für die Übersetzung des Hostnamen in IP-Adressen
SNMP-Protokoll	für die Integration in SNMP-Manager
E-Mail-Nachrichten	8 Event-Konfigurationen verfügbar
FTP und Telnet-Protokoll	Remote-Firmware-Update Fähigkeit

Kommunikations-Schnittstellen	
Ethernet LAN 10/100 Mbit/s	für die Verbindung ins LAN-Netzwerk
MODBUS	für den Anschluss des Zubehör
Seriell S21 Kabel 1,3 m	zur Verbindung mit A/C inneren Einheit
Anschlussleistung	direkt aus inneren Einheit - 5 V DC für Online Controller; 12 V DC für Zubehör
Anschlussleistung	120 mA, 0,6 W
IP-Code	IP10 / IP44 – in der A/C Einheit
Andere	
Montage	nahe an A/C inneren Einheit - Externes Montageset, elektrischen Gehäuse
Gewicht	50 g
Maße (b × h × t, mm)	60 × 64 × 20 (ohne Kabel und Stecker)
CE	LVD: 2006/95/EC; EMC: 2004/108/EC

1.3. Zeichnungen



Beschreibung der Eingabe-/Ausgabe-Ports



PINOUT layout

2. External Mounting Kit KKRPM01A (Externes Montageset)

2.1. Merkmale

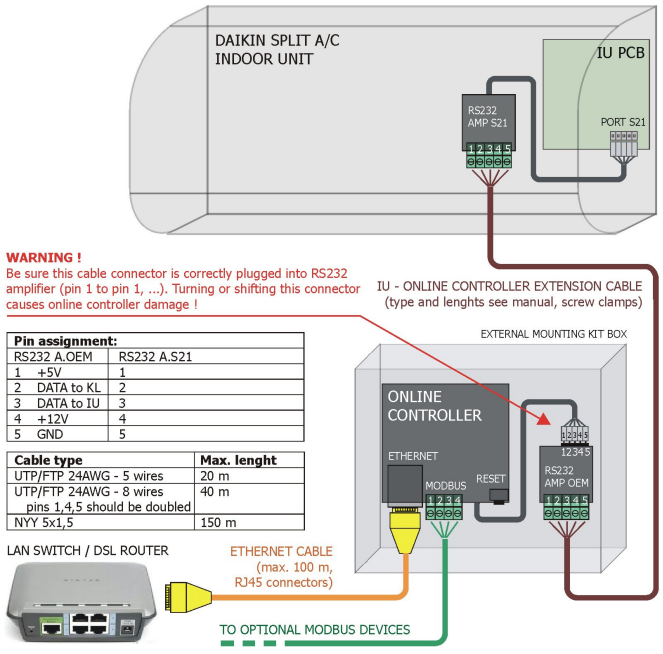
Externes Montageset für die Installation Online Controller außerhalb der Inneneinheit oder die Länge des Kabels erstrecken System S21 gestalten. Es kann leicht an die Wand montiert werden oder versteckt in der Zwischendecke.

2.2. Spezifikation

Kommunikations-Schnittstellen	
Konverter RS232 zu S21 serielle Verbindung	2 Verstärker
maximale Länge des RS232 Link-Kabel	20 m UTP/FTP 24 AWG – nur 5 Leiter
maximale Länge des RS232 Link-Kabel	40 m UTP/FTP 24 AWG – 8 Leiter
maximale Länge des RS232 Link-Kabel	150 m NYY 5x1,5mm^2
Anschlussleistung	direkt aus inneren Einheit - 5 V DC ; braucht keine externe Stromversorgung
IP-Code	IP40 – Plastikgehäuse
Andere	
Montage	an der Wand
Gewicht	50 g
Maße (b × h × t, mm)	105 × 105 × 55 (ohne Kabel)
CE	LVD: 2006/95/EC; EMC: 2004/108/EC

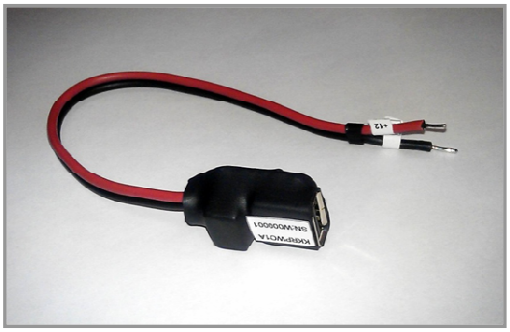
2.3. Zeichnungen

Beschreibung der Eingabe-/ Ausgabe-Ports – mit 2 Verstärker



3. Wifi Cable Pack KKRPW01A (Kabel-Set für Anschluss des WIFI-Adapters)

3.1. Merkmal



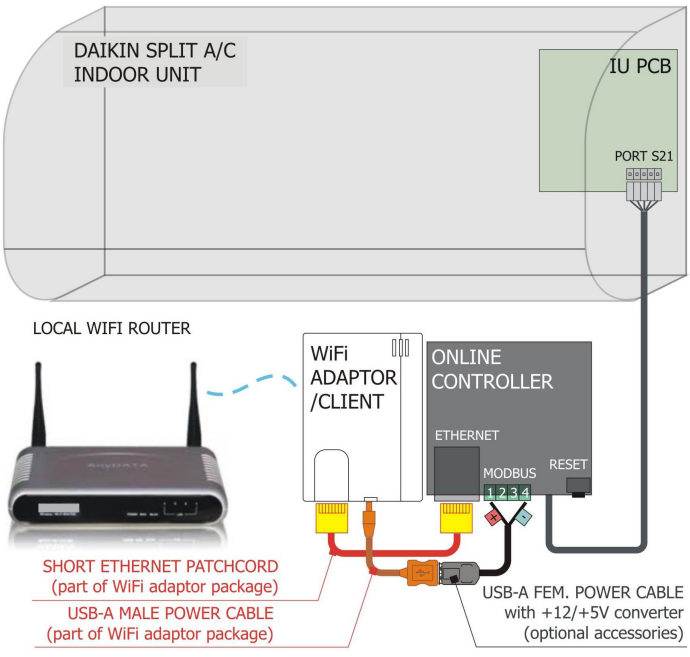
Wifi-Verbindung zwischen A/C-Einheit und LAN sollten gute Alternative für Fall sein, wenn kein Ethernet-Kabel zur Verfügung steht. Kabel-Set für Anschluss des WIFI-Adapters ist notwendig für die Spannungsversorgung des Wifi-Client (zB ASUS WL-330gE, ASUS WL-330N3G, Netgear WNCE 2001 ...) direkt aus dem Online Controller.

3.2. Spezifikation

Allgemeine Parameter	
konvertierten DC-DC 12 V bis 5 V	12 V DC ist auf MODBUS- Steckdose in Online Controller
Ethernet LAN 10/100 Mbit/s	für die Verbindung ins LAN-Netzwerk
Länge des Stromkabels	0,40 m
Länge des LAN-Patchkabel	0,40 m
Andere	
Gewicht	20 g
CE	LVD: 2006/95/EC; EMC: 2004/108/EC

3.3. Zeichnungen

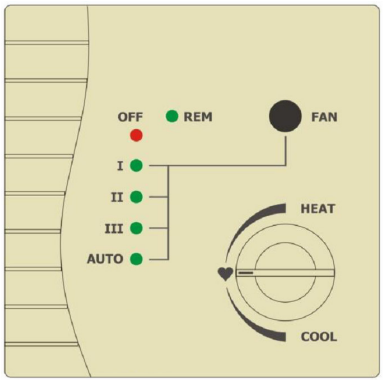
Beschreibung der Eingabe-/ Ausgabe-Ports



4. Easy Wall Controller KBRCS01A and Touch LCD Wall Controller KBRC01A (Wand-Drehschalter und Wand-Touchscreen)

4.1. Merkmale

Wand-Drehschalter und Wand-Touchscreen gehören zu Online-Controller-Zubehör. Sie wurden für eine benutzerfreundliche Bedienung mit Klimaanlage Einheit konzipiert. Gewöhnlich sind sie an der Wand montiert, deshalb sind sie selbst in dem Fall des Verlustes der ursprünglichen Fernbedienung nützlich.



Der Wand-Drehschalter Merkmale:

- Einschalten und Ausschalten der Klimaanlage
- Gewünschte Raumtemperatur Kontrolle
- Regulierung der Intensität der Luftströmung
- Einstellbar SETPOINT-Bereichs

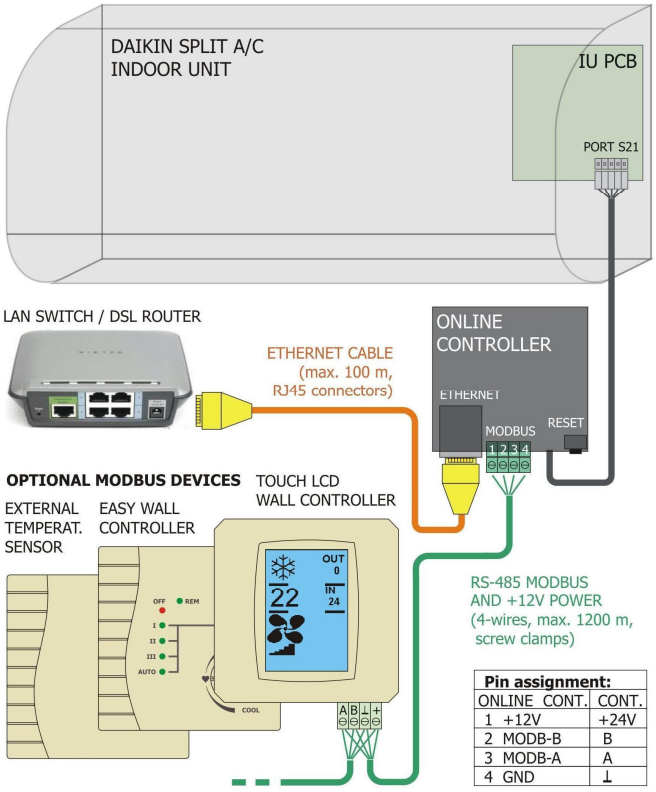
Der Wand-Touchscreen Merkmale:

- komplette Steuerung und Überwachung des A/C Einheit
- 3” monochromatisches graphisches Display
- Hintergrundbeleuchtung in blauer Farbe
- sechs Farbe des Rahmens

4.2. Spezifikation

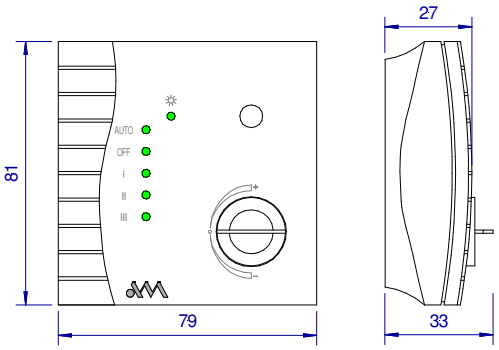
Kommunikations-Schnittstellen	**Wand-Drehschalter**	**Wand-Touchscreen**
MODBUS RTU	für den Anschluss des Zubehör	für den Anschluss des Zubehör
Kommunikationsgeschwindigkeit	38400 bps	38400 bps
Anschlussleistung	direkt aus inneren Einheit über Online Controller; 12 V DC	direkt aus inneren Einheit über Online Controller; 12 V DC
Anschlussleistung	40 mA	80 mA
IP-Code	IP20	IP20
Andere		
Betriebstemperatur	-10 bis 50 °C	-10 bis 50 °C
Montage	an der Wand	an der Wand
Gewicht	100 g	100 g
Maße (b × h × t, mm)	79 × 81 × 33	90 x 90 x 32
CE	1999/5/EC	1999/5/EC

4.3. Zeichnungen und physikalisch Dimensionen

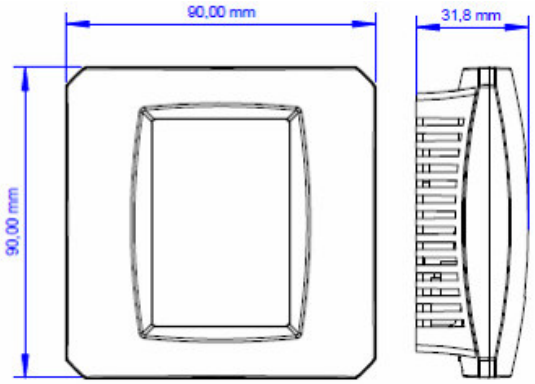


Pin assignment:	
ONLINE CONT.	CONT.
1 +12V	+24V
2 MODB-B	B
3 MODB-A	A
4 GND	⊥

Beschreibung der Eingabe-/Ausgabe-Ports



Wand-Drehschalter

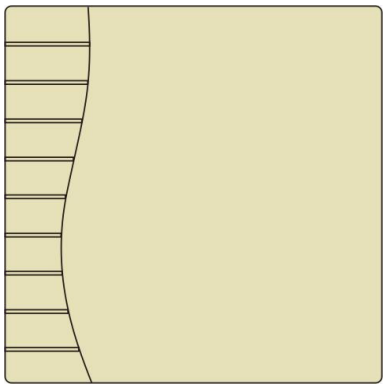


Wand-Touchscreen

5. Temperature Sensor and Weather Station (Temperatursensor und Meteorologische Station)

5.1. Merkmale

Temperatursensor und Meteorologische Station gehören zu Online-Controller-Zubehör. Sie wurden zur Messung von Umgebungsdaten bestimmt – Temperatur, Windgeschwindigkeit und andere Informationen über aktuelles Wetter. Gewöhnlich sind sie an der Wand montiert.



Der Temperatursensor Merkmale:

- Messung der Raumtemperatur
- MODBUS-Kommunikationsprotokoll

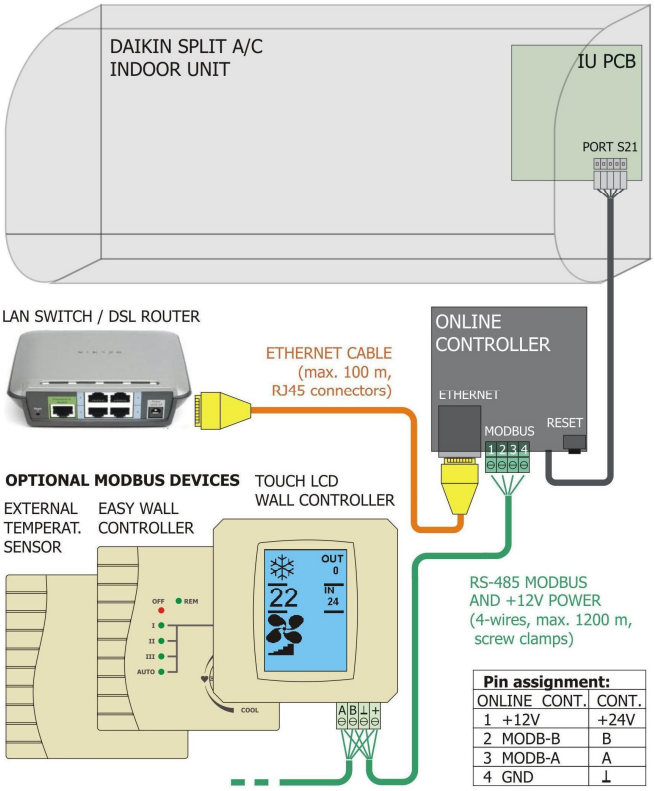
Der Meteorologische Station Merkmale:

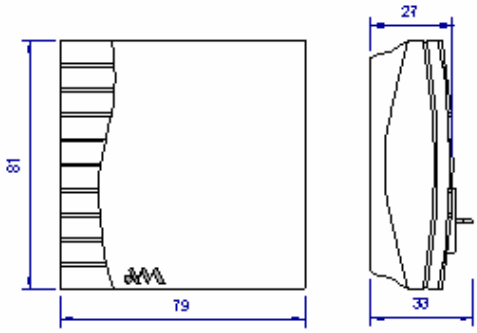
- Temperatursensor
- Helligkeitsmessung mit 3 Sensoren
- Windgeschwindigkeit Sensor
- Beheizter Regensensor

5.2. Spezifikation

Kommunikations-Schnittstellen	**Temperatursensor**	**Meteorologische Station**
MODBUS RTU	für den Anschluss des Zubehör	für den Anschluss des Zubehör
Kommunikationsgeschwindigkeit	38400 bps	38400 bps
Anschlussleistung	direkt aus inneren Einheit über Online Controller; 12 V DC	externes Stromversorgungsgerät versorgt 24 V DC; max. 2,6W
Anschlussleistung	40 mA	105 mA
IP-Code	IP20	IP44
Andere		
Gemessene Temperaturbereich	-10 bis 50 °C	-40 bis 80 °C
Gemessene Windbereich		0 to 70 m/s
Gemessene Lichtbereich		0 to 99 000 lux
Montage	an der Wand	an der Wand
Gewicht	100 g	160 g
Maße (b × h × t, mm)	79 × 81 × 33	96 × 77 × 118
CE	1999/5/EC	EN 60730-1:2000-11+A11:2002

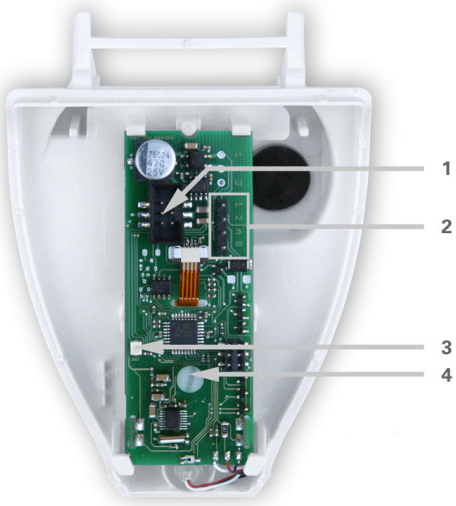
5.3. Zeichnungen und physikalisch Dimensionen

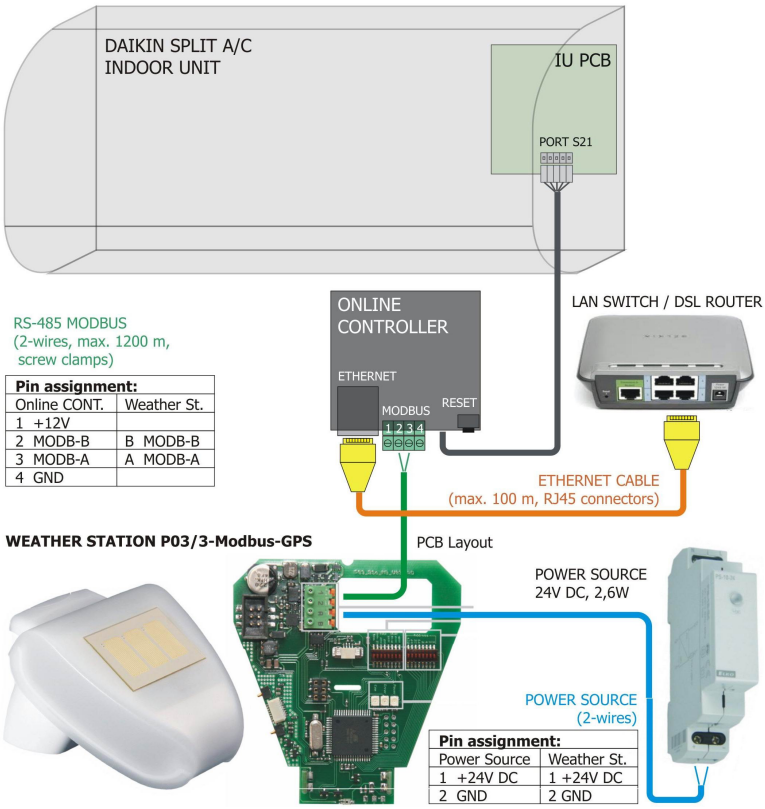




Temperatursensor

Beschreibung der Eingabe-/Ausgabe-Ports





Meteorologische Station

1 Steckdose für Regensensor
2 Verbindung Steckdose
  1: +24V DC
  2: GND
  A: Daten
  B: Daten
3 Kontroll-LED
4 Antenne Stellschraube