

RDPU | UNIVERSELL PROGRAMMIERBARER REGLER

Montage- und Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN	3
PRODUKTBESCHREIBUNG	4
VORGESEHENES EINSATZGEBIET	4
TECHNISCHE DATEN	4
NORMEN	4
VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE	5
MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG IN SCHRITTEN	5
ÜBERPRÜFUNG DER INSTALLATION	6
TRANSPORT UND LAGERUNG	7
GEWÄHRLEISTUNG UND EINSCHRÄNKUNGEN	7
WARTUNG	7

SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN



Lesen Sie alle Informationen, Datenblatt, Montageanleitung und Schaltplan vor der Arbeit mit dem Produkt. Für Ihre persönliche und für die Gerätesicherheit und für die optimale Leistung des Produkts, stellen Sie sicher, dass Sie den Inhalt vor der Installation, Verwendung oder Wartung dieses Produktes vollständig verstehen.



Aus Sicherheits- und Genehmigungsgründen (CE) ist das unerlaubtes Umbauen und / oder Abändern des Produktes nicht gestattet.



Das Produkt darf nicht zu abnormalen Bedingungen ausgesetzt werden, sowie: extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung oder Vibrationen. Chemische Dämpfe mit hoher Konzentration in Kombination mit langen Einwirkungszeiten können die Produktleistung beeinträchtigen. Achten Sie darauf, dass die Arbeitsumgebung so trocken wie möglich ist, überprüfen Sie die Kondensationspunkte



Alle Anlagen sollen den örtlichen Gesundheits -und Sicherheitsbestimmungen und örtlichen elektrischen Vorschriften entsprechen. Dieses Produkt kann nur von einem Ingenieur oder Techniker, der eine Fachkenntnis über das Produkt und die Sicherheitsvorkehrungen hat installiert werden.



Vermeiden Sie Kontakt mit unter Spannung stehenden elektrischen Teilen, behandeln Sie immer das Gerät als ob es aktiv ist. Schalten Sie immer die Stromversorgung ab vor Anschluss der Stromkabel, Wartung oder Reparatur des Produkts.



Überprüfen Sie immer, dass Sie geeignete Stromversorgung für das Produkt verwenden und Leiter mit entsprechender Größe und Eigenschaften verwenden. Stellen Sie sicher, dass alle Schrauben und Muttern fest angezogen sind, Sicherungen (falls vorhanden) gut ausgerüstet sind.



Recycling von Geräten und Verpackungen sollte berücksichtigt werden und in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen Gesetzgebung / Vorschriften entsorgt werden.



Falls es Fragen gibt, kontaktieren Sie bitte Ihren technischen Support oder einen Fachmann.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der RDPU - Steuereinheit mit Fernbedienung für den Wohnungsbereich - ist ein universell programmierbarer Regler der eine fest zugeordnete Firmware braucht für eine spezifische Anwendung. Der Benutzer interagiert mit der grafischen Benutzeroberfläche über ein 5" Multi-Touch kapazitives TFT-LCD Display. Dank der eingebauten Modbus RTU Kommunikation können verschiedene HLK Fühler und / oder Drehzahlregler über einen RJ45 Anschluss angeschlossen werden.

VORGESEHENES EINSATZGEBIET

- Wohngebäude und Gewerbegebäude
- Nur für den Innenbereich

TECHNISCHE DATEN

LCD-TFT Touchscreen

- Displaygröße: 5"
- Displaytyp: Kapazitives LCD-TFT

Andere

- Sechs RJ45 Buchsen für Modbus RTU und 24 VDC Stromversorgungsanschluss - eine zum Anschluss vom RDPU zu einem Mastersystem (BMS / Konfigurationstool) und fünf zur Regelung von bis zu 247 'Slave'-Geräten.
- Kann verbunden werden mit allen Sentera Fühlern / Drehzahlreglern mit Modbus RTU
- Stromversorgung: 24 VDC (PoM)
- Gehäuse für Aufputzmontage
- Schutzart: IP30 (nach EN 60529)
- Betriebszulässige Umgebungsbedingungen:
 - ▶ Temperatur: 0–50 °C
 - ▶ Relative Luftfeuchtigkeit: 5–85 % rH (nicht kondensierend)
- Lagertemperatur: -10–50 °C

NORMEN

- EMV-Richtlinie 2014/30/EC: **CE**
 - ▶ EN 60730-1:2011 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendung - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
 - ▶ EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe;
 - ▶ EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Emissionsstandard für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe Abänderungen A1:2011 und AC:2012 zu EN 61000-6-3;
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
 - ▶ EN 60529:1991 Schutzarten durch Gehäuse (IP Code) Abänderung AC:1993 zu EN 60529;
 - ▶ EN 60730-1:2011 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendung - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EC
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE

Pins 1 & 2	Pins 3 & 4	Pins 5 & 6	Pins 7 & 8
24 VDC	A	/B	GND
Supply voltage (24 VDC)	RS485, Modbus RTU communication, signal A	RS485, Modbus RTU communication, signal /B	Supply voltage, ground



HINWEIS

Die maximale Belastung per Kanal darf nicht höher sein als 1,5 A.

MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG IN SCHRITTEN

Bevor Sie mit der Montage vom RDPU anfangen, lesen Sie bitte sorgfältig die "**Sicherheits- und Vorsichtsmaßnahmen**". Wählen Sie eine glatte Oberfläche als Montageort (Wand, Panel, usw.) und gehen Sie wie folgt vor:

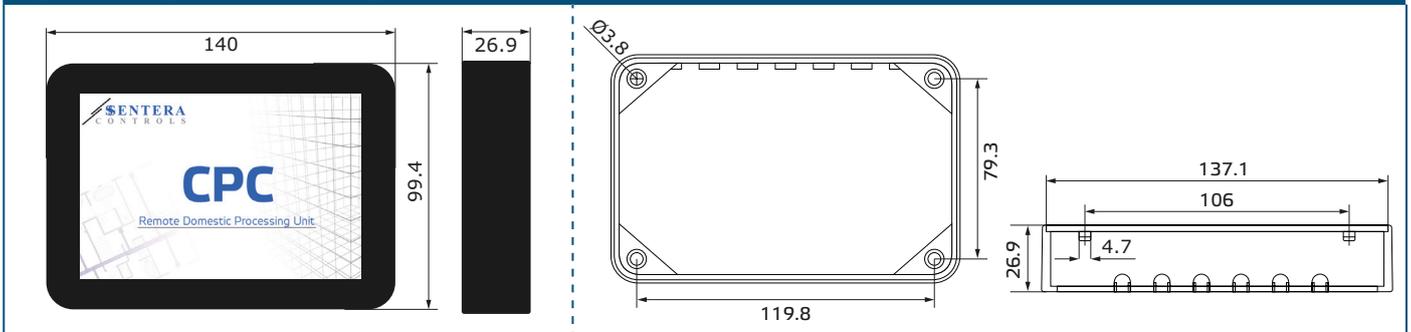
1. Verwenden Sie einen Schlitzschraubendreher zur Lösung der Schnappverbindungen. Trennen Sie vorsichtig den RDPU - Das Display mit seinem Plastikgehäuse und der Befestigungsring, siehe **Fig. 1 Lösen der Schnappverbindungen**.

Fig. 1 Lösen der Schnappverbindungen



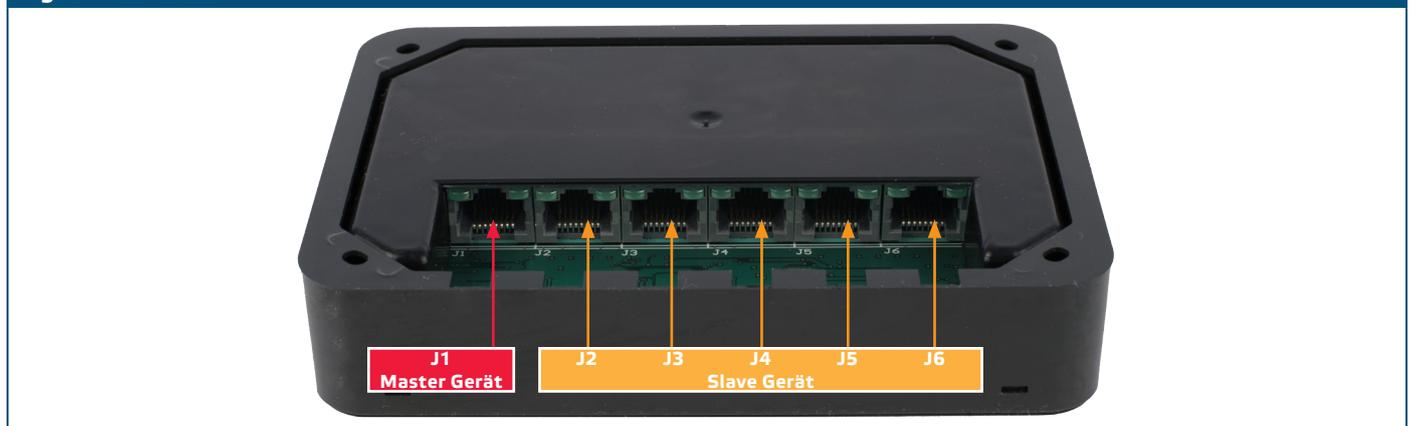
- Montieren Sie den Befestigungsring auf einer Mindesthöhe von 1,5 m vom Boden. Verwenden Sie geeignetes Befestigungsmaterial (nicht mitgeliefert). Bitte berücksichtigen die richtige Einbaulage und Abmessungen des Gerätes. Siehe **Fig. 2 Montage und Abmessungen**.

Fig. 2 Montage und Abmessungen



- Für die Verkabelung, stecken Sie bitte die RJ45 Steckverbindungen in die Buchsen auf der Rückseite des Gehäuses vom Display. Bitte beachten Sie, dass der RDPU Regler aus 6 getrennten RJ45 Modbus Kommunikationsschnittstellen besteht. Die Kommunikation wird realisiert über zwei getrennten Modbus Kanälen: ein für die 'Master' Geräte und ein für 'Slave' Geräte. Die erste RJ45 Buchse "J1" wird verbunden mit dem ersten Modbus Kanal, meistens verwendet für Anschluss zu einem 'Master' Gerät (d.h. PC) Die anderen 5 Buchsen, "J2", "J3", "J4", "J5" und "J6" werden mit dem zweiten Modbus Kanal verbunden und werden meistens benutzt für Anschluss mit "Slave" Geräten (d.h. Raumsensoren / Raumschalter, elektronische Drehzahlregler, usw.), siehe **Fig. 3 Anschlüsse**.

Fig. 3 Anschlüsse



- Stellen Sie das Gehäuse vom Display zurück und rasten Sie es ein.

ÜBERPRÜFUNG DER INSTALLATION

- Nach Einschaltung der Stromversorgung, schaltet das LCD-TFT Bildschirm ein und der Startbildschirm wird geladen. Bitte konsultieren Sie die relevante Bedienungsanleitung für Ihre Anwendung für nähere Informationen.
- Wenn der Startbildschirm nicht geladen wird, überprüfen Sie bitte die Anschlüsse.

TRANSPORT UND LAGERUNG

Vermeiden Sie Erschütterungen und extreme Bedingungen. Lagern Sie in Originalverpackung.

GEWÄHRLEISTUNG UND EINSCHRÄNKUNGEN

Zwei Jahre ab Lieferdatum gegen Defekte in der Fertigung. Änderungen oder Abänderungen am Produkt nach dem Publikationsdatum entlasten den Hersteller über alle Verantwortlichkeiten. Der Hersteller haftet nicht für Druckfehler oder Irrtümer in diesen Daten.

WARTUNG

Unter normalen Bedingungen ist dieses Produkt wartungsfrei. Falls verschmutzt, reinigen Sie mit einem trockenen oder leicht feuchtem Tuch. Bei starker Verschmutzung, reinigen Sie mit einem nicht aggressiven Produkt. Unter diesen Umständen sollte das Gerät vom Netz getrennt werden. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Nur am Netz wieder anschließen wenn das Gerät völlig trocken ist.