

RDPU | UNIVERSELE PROGRAMMEERBARE CONTROLLER

Installatiehandleiding en gebruiksaanwijzing



Inhoudsopgave

VEILIGHEIDS- EN VOORZORGSMAATREGELEN	3
PRODUCTBESCHRIJVING	4
TOEPASSINGSGEBIED	4
TECHNISCHE GEGEVENS	4
NORMEN	4
BEDRADING EN AANSLUITINGEN	5
INSTALLATIEHANDLEIDING IN STAPPEN	5
CONTROLE VAN DE INSTALLATIE	7
TRANSPORT EN OPSLAG	7
GARANTIE EN BEPERKINGEN	7
ONDERHOUD	7

VEILIGHEIDS- EN VOORZORGSMATREGELEN



Lees alle informatie, de technische fiche, Modbuskaart, montagehandleiding en gebruiksaanwijzing en bestudeer de bedrading en het aansluitschema voordat u met het product werkt. Om uw persoonlijke veiligheid en die van het toestel te garanderen, evenals de optimale prestaties van het product, zorg ervoor dat u de volledige technische inhoud begrijpt voordat u het toestel installeert, in gebruik neemt, of onderhoudt.



Omwille van de veiligheid en de homologatie (CE) is het eigenhandig ombouwen en/of aanpassen van het product niet toegestaan.



Het product mag niet worden blootgesteld aan abnormale omstandigheden, zoals extreme temperaturen, direct zonlicht of trillingen. Langdurige blootstelling aan chemische dampen in hoge concentratie kan de productprestaties beïnvloeden. Zorg ervoor dat de werkomgeving zo droog mogelijk is; vermijd condensatie.



Alle installaties moeten voldoen aan de plaatselijke elektrische normgeving en gezondheids- en veiligheidsvoorschriften. Dit product kan alleen worden geïnstalleerd door een ingenieur of een technicus die deskundige kennis van het product en van veiligheidsmaatregelen heeft.



Vermijd contacten met elektrische onderdelen die onder spanning staan. Schakel steeds de netstroom uit voordat u de voedingskabels aansluit, onderhoudswerkzaamheden of reparaties uitvoert op het toestel.



Zorg ervoor dat u altijd de juiste voeding gebruikt voor het product en gebruik kabels met de juiste diameter en eigenschappen. Zorg ervoor dat alle schroeven en moeren goed zijn aangedraaid en dat de juiste zekeringen (indien aanwezig) goed geplaatst zijn.



Recyclage van apparatuur en verpakkingen moet in overweging worden genomen en ze moeten worden verwijderd in overeenstemming met lokale en nationale wet- en regelgeving.



Als er vragen zijn die onbeantwoord blijven na het doornemen van de documentatie, neem dan contact op met uw technische ondersteuning of raadpleeg een professional.

PRODUCTBESCHRIJVING

RDPU - Remote Domestic Processing Unit - is een universele programmeerbare controller die een speciale firmware vereist voor een specifieke toepassing. De gebruiker communiceert met de grafische gebruikersinterface via een 5" multi-touch capacitief TFT-LCD-scherm. Dankzij de ingebouwde Modbus RTU-communicatie kunnen verschillende HVAC-sensoren en / of snelheidsregelaars voor ventilatoren via een eenvoudige RJ45-connector op dit apparaat worden aangesloten.

TOEPASSINGSGEBIED

- Residentiële en commerciële gebouwen
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis

TECHNISCHE GEGEVENS

LCD-TFT aanraakscherm

- Schermgrootte: 5"
- Type display: Capacitieve LCD-TFT

Ander

- Zes RJ45-connectoren voor Modbus RTU- en 24 VDC - voedingsaansluiting - één om de RDPU aan te sluiten op een Master-systeem (BMS / configuratietool) en vijf om tot 247 slave-apparaten aan te sturen
- Kan worden aangesloten op alle Sentera sensoren / ventilatorsnelheidsregelaars met Modbus RTU
- Voeding: 24 VDC (PoM)
- Maximaal stroomverbruik: 2,4 W
- Nominaal stroomverbruik bij normaal gebruik: 1,8 W
- I_{max}: 100 mA
- Behuizing geschikt voor opbouw
- Beschermingsklasse: IP30 (volgens EN 60529)
- Werkingscondities:
 - ▶ temperatuur: 0–50 °C
 - ▶ relatieve vochtigheid: 5–85 % rH (niet-condenserend)
- Opslagtemperatuur: -10–50°C

NORMEN

- EMC richtlijn 2014/30/EU: CE
 - ▶ EN 60730-1:2011 Automatische elektrische bedieningselementen voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 1: Algemene vereisten
 - ▶ EN 61000-6-1: 2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-1: Generieke normen - Immuniteit voor residentiële, commerciële en lichtindustriële omgevingen
 - ▶ EN 61000-6-3: 2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-3: Algemene normen - Emissienorm voor residentiële, commerciële en lichtindustriële omgevingen. Wijzigingen A1:2011 en AC:2012 op EN 61000-6-3
- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EG:
 - ▶ EN 60529:1991 Beschermingsgraden door behuizingen (IP-code) Wijzigingsblad AC:1993 bij EN 60529
 - ▶ EN 60730-1:2011 Automatische elektrische bedieningselementen voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 1: Algemene vereisten
- RoHS-richtlijn 2011/65/EG

BEDRADING EN AANSLUITINGEN

Pin 1 & 2	Pin 3 & 4	Pin 5 & 6	Pin 7 & 8
24 VDC	A	/B	GND
Voedingsspanning, 24 VDC	RS485, Modbus RTU communicatie, signaal A	RS485, Modbus RTU communicatie, signaal /B	Voedingsspanning, massa

OPMERKING

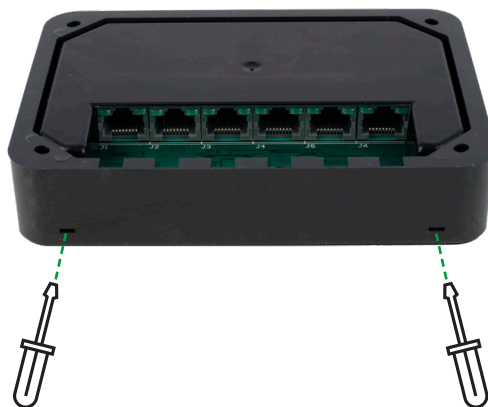
De maximale belasting per kanaal mag niet meer dan 1,5 A bedragen.

INSTALLATIEHANDLEIDING IN STAPPEN

Lees voordat u begint met het monteren van de RDPU zorgvuldig de „**Veiligheids- en voorzorgsmaatregelen**“. Kies een vlak oppervlak voor installatie (een muur, paneel, enz.) en ga verder met de volgende stappen:

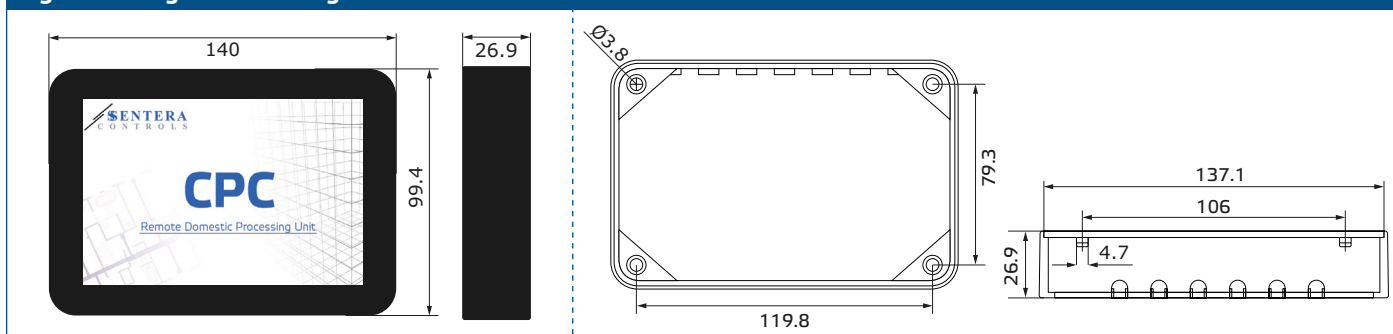
1. Gebruik een platte schroevendraaier om de snelsluitingen los te maken, neem de RDPU zorgvuldig uiteen in zijn twee hoofdcomponenten - het display met zijn plastic behuizing en de montagegering, zie **Fig. 1 Snelsluitingen losmaken**.

Fig. 1 Snelsluitingen losmaken



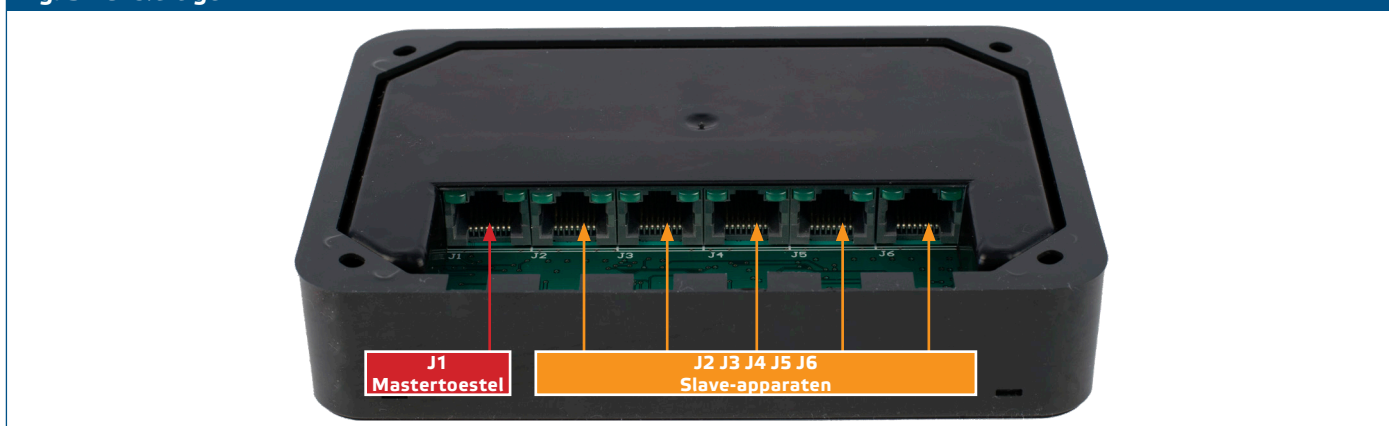
2. Gebruik geschikte bevestigingsmaterialen (niet meegeleverd) en plaats de montagegering op ten minste 1,5 m van de vloer. Let op de juiste positie en afmetingen, zie **Fig. 2 Montage en afmetingen**.

Fig. 2 Montage en afmetingen



3. Om de bedrading uit te voeren, sluit u de RJ45-connectoren aan via de aansluitingen aan de achterkant van de behuizing, rekening houdend met het feit dat de RDPU-controller bestaat uit 6 afzonderlijke RJ45 Modbus-communicatiepoorten. De communicatie verloopt via twee afzonderlijke Modbus-kanaal: een voor master-apparaten en een andere voor slave-apparaten. De eerste RJ45-connector "J1" is aangesloten op het eerste Modbus-kanaal, meestal gebruikt voor aansluiting op een masterapparaat (d.w.z. pc of gebouwbeheersysteem). De andere 5 connectoren, "J2", "J3", "J4", "J5" en "J6" zijn aangesloten op het tweede Modbus-kanaal en worden meestal gebruikt voor het aansluiten van slave-apparaten (d.w.z. sensoren / schakelaars, elektronische snelheidsregelaars, enz.), Zie **Fig. 3 Aansluitingen**.

Fig. 3 Aansluitingen



4. Plaats de behuizing terug en klik deze voorzichtig vast aan het scherm.

CONTROLE VAN DE INSTALLATIE

1. Na het inschakelen van de voeding wordt het LCD-TFT-scherm ingeschakeld en wordt het welkomtscherm geladen. Raadpleeg de bijhorende gebruikershandleiding van de specifieke software voor meer informatie.
2. Als het welkomtscherm niet wordt geladen, controleer dan de verbindingen. Mogelijk heeft u een toestel waar nog geen gebruiksspecifieke software is opgeladen.

TRANSPORT EN OPSLAG

Vermijd schokken en extreme omstandigheden; bewaar in originele verpakking.

GARANTIE EN BEPERKINGEN

Twee jaar vanaf de leveringsdatum tegen fabricagefouten. Elke aanpassing of verandering van het product ontheft de fabrikant van alle verantwoordelijkheid. De fabrikant draagt geen verantwoordelijkheid voor eventuele drukfouten of vergissingen in deze gegevens.

ONDERHOUD

In normale omstandigheden is dit product onderhoudsvrij. Indien bevuild, reinigt u het met een droge of licht vochtige doek. Rinig, in geval van zware vervuiling, met een niet-agressief product. Hierbij moet het toestel worden losgekoppeld van de voedingsspanning. Let erop dat er geen vloeistoffen in het apparaat terecht komen. Sluit het toestel pas weer aan op de voeding als het helemaal droog is.