

# ADPT-1RJ-TB

POWER OVER MODBUS  
(POM) ADAPTER - RJ45  
BUCHSE ZU KLEMMENLEISTE

## Montage- und Bedienungsanleitung



# Inhaltsverzeichnis

<b>SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN</b>	<b>3</b>
<b>PRODUKTBESCHREIBUNG</b>	<b>4</b>
<b>ARTIKELCODES</b>	<b>4</b>
<b>VERWENDUNGSBEREICH</b>	<b>4</b>
<b>TECHNISCHE DATEN</b>	<b>4</b>
<b>NORMEN</b>	<b>4</b>
<b>VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE</b>	<b>5</b>
<b>MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG IN SCHRITTEN</b>	<b>5</b>
<b>ÜBERPRÜFUNG DER MONTAGEANWEISUNGEN</b>	<b>5</b>
<b>TRANSPORT UND LAGERUNG</b>	<b>6</b>
<b>GEWÄHRLEISTUNG UND EINSCHRÄNKUNGEN</b>	<b>6</b>
<b>WARTUNG</b>	<b>6</b>

## SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN



Lesen Sie alle Informationen, Datenblatt, Modbus register Maps, Montageanleitung und Verdrahtungs- und Anschlusspläne bevor Sie mit dem Produkt arbeiten. Stellen Sie vor der Installation, Verwendung oder Wartung dieses Produkts sicher, dass Sie den Inhalt vollständig verstanden haben, um die Sicherheit von Personen und Geräten zu gewährleisten und eine optimale Produktleistung zu gewährleisten.



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



Das Produkt darf keinen aussergewöhnlichen Bedingungen ausgesetzt werden, sowie: extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung oder Vibrationen. Chemische Dämpfe mit hoher Konzentration in Kombination mit langen Einwirkungszeiten können die Produktleistung beeinträchtigen. Stellen Sie sicher, dass die Arbeitsumgebung so trocken wie möglich ist. Vermeiden Sie Kondenswasserbildung.



Alle Installationen müssen den örtlichen Sicherheits- und Gesundheitsvorschriften sowie den örtlichen elektrischen Normen und anerkannten Regeln entsprechen. Dieses Produkt darf nur von einem Ingenieur oder Techniker, der über Sachkenntnis des Produkts und Sicherheitsvorkehrungen verfügt 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

ADPT-1RJ-TB ist ein Adapter für die Umwandlung von Power over Modbus (PoM) von RJ45 auf eine normale Klemmleiste. PoM ist der Sentera Standard für die Verteilung von Modbus RTU Kommunikation und 24 VDC Versorgungsspannung über einen einzigen RJ45 Anschluss. Der Adapter ADPT-1RJ-TB ermöglicht den Anschluss von Sentera Geräten mit PoM an Geräte mit standard Klemmleisten.

## ARTIKELCODE

Artikelcode	Versorgungsspannung
ADPT-1RJ-TB	24 VDC (PoM)


## VERWENDUNGSBEREICH

- Erleichtert die Verbindung von Sentera-Geräten mit RJ45-Anschluss mit Geräten mit Klemmleisten
- Nur für den Innenbereich

## TECHNISCHE DATEN

- Ein RJ45 Anschluss für Standard UTP Netzwerke
- Eine steckbare 4-polige Klemmleiste (für V+, A, /B und GND-Anschluss)
- Linke LED auf der RJ45 Buchse zeigt an, dass eine 24 VDC Stromversorgung vorhanden ist.
- Schutzart: IP 30 (EN 60529)
- Betriebsumgebungsbedingungen:
  - ▶ Temperatur: -20 °C bis 70 °C
  - ▶ Relative Feuchte: 5–90 % rH (nicht kondensierend)
- Lagertemperatur : -35 °C bis 70 °C
- Material Gehäuse: ABS Plastik
- Farbe Gehäuse: schwarz

## NORMEN

- EMV Richtlinie 2014/30/EU: 
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
  - ▶ EN 60529:1991 Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) Änderung AC:1993 zu EN 60529
- WEEE 2012/19/EU
- RoHs Richtlinie 2011/65/EU

## VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE

Verkabelung und Anschlüsse		
RJ45 Sentera Modbus		
Kontakt 1		Versorgungsspannung, 24 VDC
Kontakt 2		
Kontakt 3		Modbus RTU Kommunikation, Signal A
Kontakt 4		
Kontakt 5		Modbus RTU Kommunikation, Signal /B
Kontakt 6		
Kontakt 7		Versorgungsspannung, Masse
Kontakt 8		
RJ45 Buchse		Klemmleiste
Klemmleiste		
Kontakt 1	V+	Versorgungsspannung, 24 VDC
Kontakt 2	A	Modbus RTU Kommunikation, Signal A
Kontakt 3	/B	Modbus RTU Kommunikation, Signal /B
Kontakt 4	GND	Versorgungsspannung, Masse
Anschlüsse	Abgeschirmtes, foliengeschirmtes, verdrehtes Paar (S/FTP) Kabel	

## MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG IN SCHRITTEN

1. Schließen Sie zunächst die 4-polige Klemmleiste an. Wenn Strom vorhanden ist (Pin V+ und GND sind mit einer Stromversorgung verbunden), stellen Sie sicher, dass die linke LED der RJ45-Buchse leuchtet!
2. Stecken Sie dann das Kabel in der RJ45 Buchse.

## ÜBERPRÜFUNG DER INSTALLATIONSANWEISUNGEN

**Achtung**

*Bitte achten Sie auf den Anschluss der Klemmleiste, insbesondere zwischen V+ und GND Kontakten!!! Bei angeschlossener 24 VDC Versorgungsspannung muss die linke LED der RJ45 Buchse leuchten. Ein umgekehrter Anschluss kann die angeschlossenen Geräte im Modbus Netzwerk beschädigen.*

## TRANSPORT UND LAGERUNG

---

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

## GEWÄHRLEISTUNG UND EINSCHRÄNKUNGEN

---

Die Garantie gilt für zwei Jahre ab dem Lieferdatum für Herstellungsfehler, Änderungen oder Umbauten am Produkt nach dem Veröffentlichungsdatum entlasten den Hersteller zu allen Verantwortlichkeiten. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Druckfehler oder Irrtümer in diesen Daten, und Änderungen oder Verbesserungen am Produkt können jederzeit nach dem Datum der Veröffentlichung vorgenommen werden.

## WARTUNG

---

Unter normalen Bedingungen ist dieses Produkt wartungsfrei. Falls verschmutzt, reinigen Sie es mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch. Bei starker Verschmutzung, reinigen Sie mit einem nicht aggressiven Produkt. Der Sensorelementenschutz besteht aus porösem Material und kann bei extremen klimatischen Bedingungen wie Staub, Wasser und Wind verstopfen. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Nur am Netz wieder anschließen wenn das Gerät völlig trocken ist.