

# ADPT-3SM-FI | SENTERA POM ZU INVERTEK ADAPTER

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>6</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-3SM-FI ist ein RJ45-Kabeladapter zum Anschluss eines Frequenzumrichters der FI-Serie an jedes Sentera Modbus RTU-Netzwerk.

## ARTIKELCODE

Artikelcode	Versorgungsspannung
ADPT-3SM-FI	24 VDC (PoM)

## VERWENDUNGSBEREICH

- Sentera Modbus Netzwerke
- Nur für den Innenbereich

## TECHNISCHE DATEN

- Zwei RJ45 Anschlüsse:
  - ▶ Eine RJ45 Buchse für die Verbindung mit dem Sentera Modbus Netzwerk
  - ▶ Eine RJ45 Buchse für die Verbindung mit dem INVERTEK-Frequenzumrichter
- Linke LED der RJ45 Buchse auf der INVERTEK Seite als Anzeige für die richtige Einsteckrichtung des Adapters.
- Linke LED der RJ45 Buchse auf der PoM-Netzwerkseite als Anzeige für die Verfügbarkeit von 24 VDC im PoM-Netzwerk.
- Schutzart IP 30 (EN 60529)
- Betriebstemperatur: -20 °C bis 70 °C
- Lagertemperatur : -35 °C bis 70 °C
- Luftfeuchtigkeitsbereich bei Betrieb: 5–85 % rH (nicht kondensierend)
- Material Gehäuse: ABS
- Farbe Gehäuse: schwarz

## NORMEN

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU: 
  - ▶ EN 60529:1991 Schutzarten von Gehäusen (IP-Code), Änderung AC:1993 zu EN 60529
  - ▶ EN 60730-1:2011 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendung - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- EMV Richtlinie 2014/30/EC:
  - ▶ 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;
  - ▶ EN 61326-1:2013 Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
  - ▶ EN 61326-2-3:2013 Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV Anforderungen - Teil 2-3: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Messgrössenumformer mit integrierter oder abgesetzter Signalaufbereitung
- WEEE Richtlinie 2012/19/EC
- RoHs Richtlinie 2011/65/EC

## VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE

RJ45 Sentera Modbus Netzwerk		
Kontakt 1	24 VDC (PoM)	Versorgungsspannung, 24 VDC
Kontakt 2		
Kontakt 3	NC	Nicht angeschlossen
Kontakt 4	A	Modbus RTU Kommunikation, Signal A
Kontakt 5	/B	Modbus RTU Kommunikation, Signal /B
Kontakt 6	NC	Nicht angeschlossen
Kontakt 7	GND PoM	Versorgungsspannung, Masse
Kontakt 8		
RJ45 Buchse Sentera 3SModbus	RJ45 Buchse FI - INVERTEK	
RJ45 - FI Frequenzumrichter		
Kontakt 1	NC	Nicht angeschlossen
Kontakt 2		
Kontakt 3	0 VDC FI	Wird an 0 VDC des FI angeschlossen.
Kontakt 4	NC	Nicht angeschlossen
Kontakt 5		
Kontakt 6	24 VDC FI	Wird an 24 VDC des FI angeschlossen
Kontakt 7		-RS485 (Modbus RTU)
Kontakt 8		+RS485 (Modbus RTU)
Anschlüsse		Abgeschirmtes, foliengeschirmtes, verdrehtes Paar (S/FTP) Kabel

**Achtung**

*Es besteht keine Verbindung sowohl zwischen 24 VDC PoM und 24 VDC FI als auch zwischen GND PoM und 0 VDC FI. Bitte achten Sie auf die Richtung der Anschlüsse!*

## MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG IN SCHRITTEN

- Schließen Sie zunächst den INVERTEK Frequenzumrichter mit einem Standard-Netzwerkkabel an die INVERTEK-Seite des Adapters an.
- Prüfen Sie, ob die linke LED auf der INVERTEK-Seite des Adapters leuchtet. Ist dies nicht der Fall, ist der Adapter in der falschen Richtung angeschlossen.
- Verbinden Sie dann die Sentera 3Smodbus Seite des Adapters mit dem Netzwerk.
- Wenn 24 VDC im Netzwerk verfügbar sind (PoM), leuchtet die linke LED auf der Sentera 3SModbus-Seite des Adapters.

**Achtung**

*24 VDC wird nicht benötigt für die Datenkommunikation nur zwischen Ihrer Sentera-Anwendung und dem Frequenzumrichter. Die LED ist nur dann nützlich, wenn Ihre Anwendung Power over Modbus (PoM) benutzt. PoM ist der Sentera Standard für die Übertragung von Modbus RTU Kommunikation und 24 VDC Versorgungsspannung über einen einzigen RJ45 Kabel.*

## ÜBERPRÜFUNG DER INSTALLATIONSANWEISUNGEN

---

Bitte achten Sie auf die Richtung der Buchsen!!

## 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 Sensorelementschutz 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.