

ADPT-3SM-FI | ADAPTER - SENTERA POM NAAR INVERTEK

Installatiehandleiding en gebruiksaanwijzing



Inhoudsopgave

| | |
|---|----------|
| VEILIGHEIDS- EN VOORZORGSMAATREGELEN | 3 |
| PRODUCTBESCHRIJVING | 4 |
| ARTIKELCODE | 4 |
| TOEPASSINGSGEBIED | 4 |
| TECHNISCHE GEGEVENS | 4 |
| NORMEN | 4 |
| BEDRADING EN AANSLUITINGEN | 5 |
| INSTALLATIEHANDLEIDING IN STAPPEN | 5 |
| CONTROLE VAN DE INSTALLATIE | 6 |
| TRANSPORT EN OPSLAG | 6 |
| GARANTIE EN BEPERKINGEN | 6 |
| ONDERHOUD | 6 |

VEILIGHEIDS- EN VOORZORGSMAATREGELEN



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

De ADPT-3SM-FI is een adapter voor het aansluiten van de FI-serie frequentieregelaars op elk Sentera Modbus RTU-netwerk.

ARTIKELCODE

| Artikelcode | Voedingsspanning |
|-------------|------------------|
| ADPT-3SM-FI | 24 VDC (PoM) |


TOEPASSINGSGBIED

- Sentera Modbus netwerken
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis

TECHNISCHE GEGEVENS

- Twee RJ45-connectoren:
 - ▶ Eén RJ45-connector voor aansluiting op het Sentera Modbus-netwerk
 - ▶ Eén RJ45-connector voor aansluiting op de INVERTEK frequentie-omvormer
- Linker LED van RJ45 connector aan de INVERTEK zijde als indicatie voor de juiste richting van de adapter.
- Linker LED van RJ45 connector aan de PoM netwerzijde als indicatie voor beschikbaarheid van 24 VDC op het PoM netwerk.
- Beschermingsklasse: IP 30 (EN 60529)
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C tot 70 °C
- Opslagtemperatuur : -35 °C tot 70 °C
- Werkbereik relatieve vochtigheid: 5 - 85 % rH (niet-condenserend)
- Materiaal behuizing: ABS
- Kleur behuizing: zwart

NORMEN

- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EG: 
 - ▶ EN 60529:1991 Beschermingsgraden van 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
- EMC richtlijn 2014/30/EU:
 - ▶ 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: Generieke normen - Emissienorm voor residentiële, commerciële en lichte industriële omgevingen Wijzigingsplannen A1:2011 en AC:2012 op EN 61000-6-3
 - ▶ EN 61326-1: 2013 Elektrische uitrusting voor meting, regelen en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 1: Algemene vereisten
 - ▶ EN 61326-2-3: 2013 Elektrische uitrusting voor meting, regeling en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 2-3: Bijzondere eisen - Testconfiguratie, bedrijfsomstandigheden en prestatiecriteria voor transducers met geïntegreerde of externe signaalconditionering
- RoHS-richtlijn 2011/65/EG

BEDRADING EN AANSLUITINGEN

| RJ45 Sentera Modbus netwerk | | |
|-----------------------------------|--------------|--|
| Pin 1 | 24 VDC (PoM) | Voedingsspanning, 24 VDC |
| Pin 2 | | |
| Pin 3 | NC | Niet verbonden |
| Pin 4 | A | Modbus RTU communicatie, signaal A |
| Pin 5 | /B | Modbus RTU communicatie, signaal /B |
| Pin 6 | NC | Niet verbonden |
| Pin 7 | GND (PoM) | Voedingsspanning, massa |
| Pin 8 | | |
| RJ45 aansluiting Sentera 3SModbus | | RJ45-aansluiting FI - INVERTEK |
| | | |
| | | |
| RJ45 - FI frequentie-omvormers | | |
| Pin 1 | NC | Niet verbonden |
| Pin 2 | | |
| Pin 3 | 0 VDC FI | Aangesloten op 0 VDC van de FI |
| Pin 4 | NC | Niet verbonden |
| Pin 5 | | |
| Pin 6 | 24 VDC FI | Aangesloten op 24 VDC van de FI |
| Pin 7 | | -RS485 (Modbus RTU) |
| Pin 8 | | +RS485 (Modbus RTU) |
| Aansluitingen | | Afgeschermd, met folie afgeschermd, twisted-pair (S/FTP) kabel |

OPGELET

Er is geen verbinding tussen 24 VDC PoM en 24 VDC van de FI en tussen GND PoM en 0 VDC van de FI. Wees voorzichtig met de richting van de connectoren!

INSTALLATIEHANDLEIDING IN STAPPEN

1. Sluit eerst de INVERTEK-frequentieregelaar aan op de INVERTEK-zijde van de adapter met een standaard netwerkkabel.
2. Zorg ervoor dat het linkerlampje aan de INVERTEK-zijde van de adapter oplicht. Als dit niet het geval is, staat de adapter in de verkeerde richting.
3. Sluit vervolgens de Sentera 3SModbus-zijde van de adapter aan op het netwerk.
4. Als er 24 VDC beschikbaar is op het netwerk (PoM), is de linker LED aan de Sentera 3SModbus-zijde van de adapter AAN.

OPGELET

24 VDC is niet nodig voor datacommunicatie tussen uw Sentera-toepassing en de FI-frequentieregelaar. De LED is alleen nuttig ALS uw toepassing Power over Modbus (PoM) gebruikt. PoM is de Sentera-standaard voor de distributie van Modbus RTU (RS485) en voeding via één enkele RJ45-connector.

CONTROLE VAN DE INSTALLATIE

Wees voorzichtig met de richting van de connectoren!!

TRANSPORT EN OPSLAG

Vermijd schokken en extreme omstandigheden; bewaar in originele verpakking.

GARANTIE EN BEPERKINGEN

Deze garantie loopt twee jaar vanaf de leveringsdatum voor fabricagefouten. Elke wijziging of aanpassing aan het product ontslaat de fabrikant van alle verantwoordelijkheid. De fabrikant draagt geen verantwoordelijkheid voor eventuele drukfouten of vergissingen in deze gegevens en op elk moment na publicatie kunnen wijzigingen of verbeteringen aan het product aangebracht worden.

ONDERHOUD

In normale omstandigheden is dit product onderhoudsvrij. Indien bevuild, reinigt u het met een droge of licht vochtige doek. Reinig, 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.