Deye

SMART TX

SUN-SMART-TX01

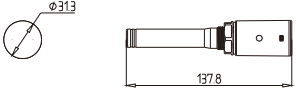
SAFETY INSTRUCTIONS

Smart TX is the main node used to establish communication between the inverter and smart CT, smart switch and smart plug.

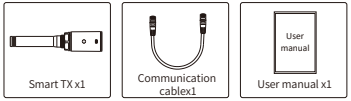
Safety Instructions

Labels	Description
	Symbol for the marking of electrical and electronics devices according to Directive 2002/96/EC. Indicates that the device, accessories and the packaging must not be disposed as unsorted municipal waste and must be collected separately at the end of the usage. Please follow Local Ordinances or Regulations for disposal or contact an authorized representative of the manufacturer for information concerning the decommissioning of equipment.
	Voltage-free only when the plug is pulled.
	Do not stack for use.
	Indoor use.

Product Size

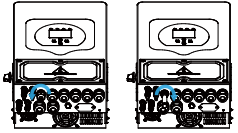


Part list

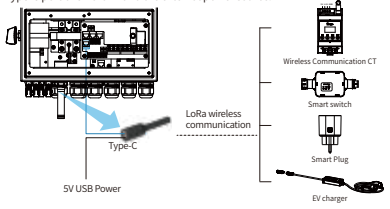


Instruction of installation

Step1: Unscrew the sealing cover of one COM inlet of the inverter, and fix the smart TX to this inlet.



Step2: Connect the meter port of the inverter and the RJ45 port of the smart TX using the communication cable from the accessory package.
Step3(Optional): If the meter port of inverter can't output 5V DC power, please use the external USB to Type-C power cable to connect the Type-C port of Smart TX and the external power source.



Indicator Light Description



Indicator	Status	Description
RS485 Indicator	Steady on	Indicates that no communication is detected.
	Flashing at 1-second intervals	Indicates that communication is normal.
	Flashing at intervals shorter than 1 second	During firmware upgrading, it flashes synchronously with LoRa indicator at intervals shorter than 1 second (approximately 0.5 seconds, depending on communication speed).
Lora indicator	Steady on	Indicates that no communication is detected.
	Flashing at 1-second intervals	Indicates that communication is normal.
	Flashing at intervals shorter than 1 second	During firmware upgrading, it flashes synchronously with RS485 indicator at intervals shorter than 1 second (approximately 0.5 seconds, depending on communication speed).

Technical Data

Electrical parameter	
Input Voltage	DC 5V
Communication	
Communication Mode	Lora
Communication Distance	200m(Without shelter)
Basic parameters	
Operating Temperature Range (°C)	-40 to 60°C
Permissible Ambient Humidity	0-100%
Ingress Protection(IP) Rating	IP20 (After installation IP65)
Permissible Altitude	⩽4000
Size	137.8*31.3*31.3mm
Weight	45.8g
Warranty	2 Years
Standard	IEC/EN 62368-1
Lora parameters	
Frequency Range	863MHz-870MHz
Antenna	Built-in
Antenna Gain	0.79dBi@868MHz

EU Declaration of Conformity

CE

within the scope of the EU directives

- Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)
- Restriction of the use of certain hazardous substances 2011/65/EU(RoHS)

NINGBO DEYE INVERTER TECHNOLOGY CO.,LTD. confirms herewith that the products described in this document are in compliance with the fundamental requirements and other relevant provisions of the above mentioned directives. The entire EU Declaration of Conformity and certificate can be found at https://www.deyeinverter.com/download/#smart-load.

Download Declaration

30240301004803 Ver 1.2.0

Deye

SMART TX

SUN-SMART-TX01

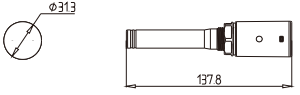
SICHERHEITSANWEISUNGEN

Smart TX ist der Hauptknotenpunkt für die Kommunikation zwischen Wechselrichter und Smart-CT, Smart-Schalter und Smart-Stecker.

Sicherheitshinweise

Etiketten	Beschreibung
	Symbol zur Kennzeichnung von Elektro- und Elektronikgeräten gemäß Richtlinie 2002/96/EG. Weist darauf hin, dass das Gerät, das Zubehör und die Verpackung nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden dürfen und am Ende der Nutzungsdauer getrennt gesammelt werden müssen. Bitte beachten Sie die geltenden Vorschriften und Regelungen zur Entsorgung oder wenden Sie sich an einen autorisierten Vertreter des Herstellers, um Informationen zum Abstellen des Geräts zu erhalten.
	Nur spannungsfrei, wenn der Stecker gezogen ist.
	Nicht stapeln.
	Für den Innenbereich.

Produktgröße

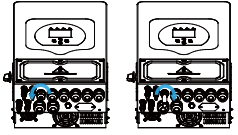


Teileliste



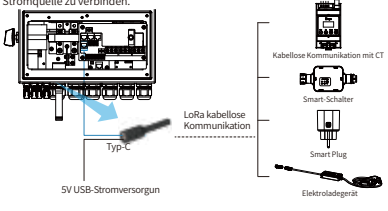
Anleitung zur Installation

Schritt 1: Schrauben Sie die Dichtungsabdeckung von einem COM-Eingang des Wechselrichters ab und befestigen Sie Smart TX an diesem Eingang.



Schritt 2: Verbinden Sie den Zähleranschluss des Wechselrichters und den RJ45-Anschluss des Smart TX mit dem Kommunikationskabel aus der Zubehörpackung.

Schritt 3 (optional): Wenn der Zähleranschluss des Wechselrichters keinen 5V DC-Strom bereitstellen kann, verwenden Sie bitte das externe USB-zu-Typ-C-Stromkabel, um den Typ-C-Anschluss des Smart TX mit einer externen Stromquelle zu verbinden.



Beschreibung der Anzeigeleuchte



Anzeige	Status	Beschreibung
RS485-Anzeige	Stets an	Zeigt an, dass keine Kommunikation erkannt wird.
	Blinkt in Intervallen von 1 Sek.	Zeigt an, dass die Kommunikation normal ist.
	Blinkt in Intervallen kürzer als 1 Sek.	Während des Firmware-Upgrades blinkt sie synchron mit der LoRa-Anzeige in Intervallen kürzer als 1 Sek. (ca. 0,5 Sek., je nach Kommunikationsgeschwindigkeit)
LoRa-Anzeige	Stets an	Zeigt an, dass keine Kommunikation erkannt wird.
	Blinkt in Intervallen von 1 Sek.	Zeigt an, dass die Kommunikation normal ist.
	Blinkt in Intervallen kürzer als 1 Sek.	Während des Firmware-Upgrades blinkt sie synchron mit der RS485-Anzeige in Intervallen kürzer als 1 Sek. (ca. 0,5 Sek., je nach Kommunikationsgeschwindigkei

Technische Daten

Elektrische Parameter	
Eingangsspannung	DC 5V
Kommunikation	
Kommunikations-Modus	Lora
Kommunikations-Entfernung	200m(ohne Bedeckung)
Grundparameter	
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 bis 60°C
Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit	0-100%
Schutzart (IP)	IP20 （Nach der Installation IP65）
Zulässige Höhenlage	⩽4000
Größe	137.8*31.3*31.3mm
Gewicht	45.8g
Garantie	2 Jahre
Standard	IEC/EN 62368-1
Lora Parameter	
Frequenzbereich	863MHz-870MHz
Antenne	Eingebaut
Antennenverstärkung	0.79dBi@868MHz

EU-Konformitätserklärung

CE

im Rahmen der EU-Richtlinien

- Richtlinie über Funkanlagen 2014/53/EU (RED)
- Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe 2011/65/EU (RoHS)

bestätigt NINGBO DEYE INVERTER TECHNOLOGY CO., LTD. hiermit, dass die in diesem Dokument beschriebenen Produkte den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der oben genannten Richtlinien erfüllen. Die vollständige EU-Konformitätserklärung und das Zertifikat finden Sie unter https://www.deyeinverter.com/download/#smart-load.

Erklärung herunterladen