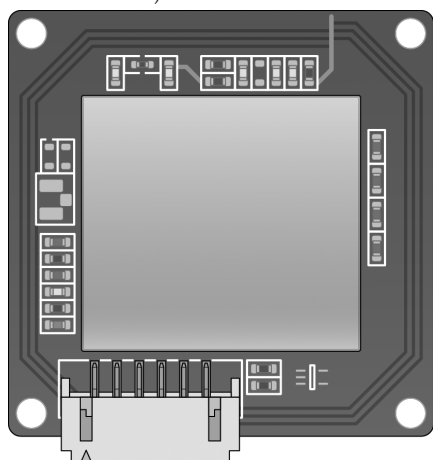


# Conformiteitshandleiding RFID-lezer (Modelnr. TR-001-44)

De RFID-lezermodule is een compacte module die is ontwikkeld voor gebruik in een hostapparaat voor het vanaf een korte afstand lezen van hoogfrequente (HF) tags. De module bestaat uit een radiomodule, een lusantenne en een UART-hostinterface in een apparaat van 40 mm x 40 mm x 6,5 mm.

De volgende afbeelding is een weergave van de RFID-lezer (modelnr. TR-001-44).



De volgende afbeelding is een weergave van de verbindingen met de UART-hostinterface.

<b>J2</b>	1 VCC
	2 TX
	3 RX
	4 RTS
	5 CTS
	6 Gnd

## Specificaties RFID-lezer

Vermogens-	specificatie
Ingangsspanning	2,7-5,5 Volt DC
Voedingsstroom	120 mA

Elektrische	specificatie
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 35 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 85 °C

Radiofrequentie (RF)-	specificatie
RF-bedrijfsfrequentie	13,56 MHz
RF -uitgangsvermogen	200 mW

## Productnalevings- en regelgevingsverklaringen

### Blootstelling van het menselijk lichaam aan elektromagnetische velden

Deze apparatuur voldoet aan de grenzen voor de maximaal aanvaardbare blootstelling voor de algemene populatie in overeenstemming met titel 47 CFR paragraaf 1.1310 tabel 1.

Dit apparaat voldoet aan de beperking van blootstelling van het menselijk lichaam aan elektromagnetische velden voor apparaten die werken binnen het frequentiebereik van 0 Hz tot 10 GHz, gebruikt bij identificatie met radiofrequentie (RFID) in een werkomgeving. (EN 50364:2001 paragraaf 4.0.)

### Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

Lees de volgende voorzorgsmaatregelen voordat u de RFID-lezer en de kaart gebruikt. Houd u aan de voorzorgsmaatregelen om storingen en defecten door verkeerd gebruik te voorkomen.

- ▶ **Gebruik de RFID-lezer niet wanneer er sterke elektromagnetische golven aanwezig zijn**—De RFID-lezer voorziet de kaart of tag van voeding door middel van een elektromagnetische golf om met de kaart of tag te communiceren. De aanwezigheid van sterke elektromagnetische golven heeft invloed op de communicatie tussen de RFID-lezer en de kaart of tag, waardoor het toegangsgebied wordt beperkt of toegang tot de kaart niet mogelijk is. Test vóór gebruik de RFID-lezer met de daadwerkelijke voedingsbron in de installatieomgeving.
- ▶ **Houd precisieapparatuur die kan worden beïnvloed door elektromagnetische golven uit de buurt van de RFID-lezer**—De RFID-lezer zendt constant een elektromagnetische golf van ongeveer 13,56 MHz uit; daardoor kunnen er storingen of defecten optreden in precisieapparaten die worden beïnvloed door elektromagnetische golven en bij de lezer in de buurt worden geplaatst. Houd tijdens het gebruik van de lezer precisieapparaten uit de buurt van de RFID-lezer. Indien dergelijke precisieapparaten in de buurt van de RFID-lezer moeten worden geplaatst, moeten deze worden afgeschermd met een metalen afdekking en worden getest op beïnvloeding.
- ▶ **Gebruik niet meerdere RFID-lezers bij elkaar in de buurt**—De RFID-lezer voorziet de kaart of tag van voeding door een elektromagnetische golf om met de kaart of tag te communiceren en zendt constant een elektromagnetische golf van ongeveer 13,56 MHz uit. Als er meerdere lezers bij elkaar in de buurt worden gebruikt, treedt er storing op, wordt de communicatie tussen de kaart en de lezer verbroken en is toegang tot de kaart niet mogelijk.

### Veiligheidsinformatie

Installeer en gebruik dit apparaat met een afstand van ten minste 20 cm tussen de straler en uw lichaam om conformiteit met de FCC-richtlijnen voor blootstelling aan RF-straling te behouden.

Alleen gebruiken met de meegeleverde antenne. Niet-goedgekeurde antennes, wijzigingen of accessoires kunnen de zender beschadigen en inbreuk maken op de FCC-regelgeving.