

**Gebruiksaanwijzing**  
**2-kanaals RFID leesapparaat**

**RTIRP**  
**&**  
**AT80**

## **Inhoudsopgave:**

Algemeen.....	3
1 Aansluitschema .....	3
1.1 Aansluitschema RTIRP .....	3
2 Inbedrijfname .....	3
2.1 Manueel inleren van transponders .....	4
2.2 Manueel veranderen van de relais-stuurtijden .....	4
2.3 Wissen van alle transponders .....	5
2.4 Een kopie van de geheugen-module maken.....	5
3 Systemoverzicht.....	6
4 Technische gegevens.....	6
5 Conformiteitsverklaring .....	6

## Algemeen

Het RFID-leesapparaat RTIRP is de analyse-eenheid voor alle RFID-transponders van de IRP plus-serie (TIRP, SKR1TIRP, SKR2TIRP, SKR4TIRP).

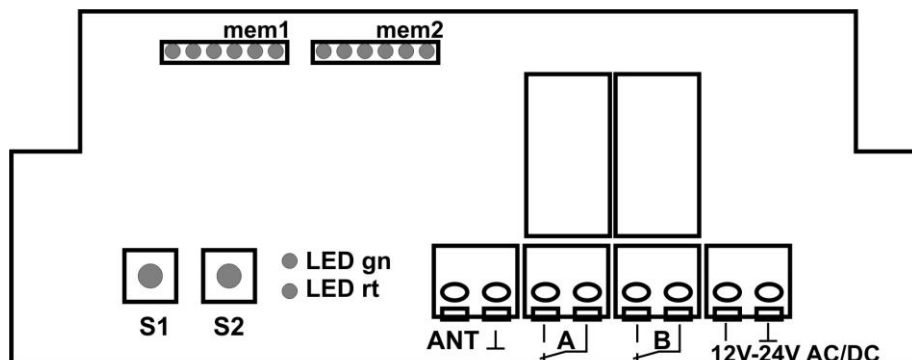
Voor gebruik is de RFID-antenne AT80 extra nodig.

Op de insteekbare geheugenmodule kunnen met de programmeer-unit ZP-TIRP en de IRP plus-software tot wel 2.000 transponders opgeslagen worden. Virtuele serienummers kunnen in de geheugenmodule aangemaakt worden om toekomstige transponders te activeren, zonder de lezer ter plekke te programmeren.

Via 2 potentieel vrije uitgangsrelais in RTIRP kunnen de transponders vrij toegewezen worden. De stuurtijden kunnen voor ieder relais van 1 tot 1.000 sec. worden ingesteld.

## 1 Aansluitschema

### 1.1 Aansluitschema RTIRP



## 2 Inbedrijfname

Voor de inbedrijfname van de RTIRP moet een overeenkomende geheugenmodule (in de levering inbegrepen) in het slot „mem 1“ gestoken worden. Als de rode LED knippert, ontbreekt de geheugenmodule of is hij niet juist ingestoken. Het slot „mem 2“ wordt gebruikt om de gegevens van een bestaande geheugenmodule op een tweede geheugenmodule te kopiëren.

De RFID antenne AT80 wordt op de klem met de benaming „ANT“ aangesloten. De lengte van de coaxkabels tussen de RTIRP en AT80 mag niet langer dan 100 meter beslaan.



**Belangrijk : is een projectcode (Anlagenschlüssel) met de IRPplus-Software op het geheugenmodule geschreven, is het RFID-leesapparaat compleet voor alle manuele acties vergrendeld !**



**Belangrijk : de handmatige programmeermodus wordt automatisch beëindigd indien gedurende 30 seconden geen acties aan het apparaat ondernomen worden !**

## 2.1 Manueel inleren van transponders

Naast de programmering met de IRPplus software en de ZP TIRP programmeer-unit, kan de transponder ook handmatig met het leesapparaat geprogrammeerd worden:

- Knop S1 gedurende 3 seconden ingedrukt houden, tot de groene LED oplicht.
- Vervolgens de knop S1 loslaten - de groene LED begint nu te knipperen.
- Met de knop S2 kan nu het gewenste relais geselecteerd worden:
- 1x knop S2 bedienen (groene LED brand) = Relais A.
- 2x knop S2 bedienen (rode LED brand) = Relais B.
- 3x knop S2 bedienen (groene LED & rode LED branden) = Relais A & Relais B.
- Nadat de relais geselecteerd zijn, de transponder tegen de antenne AT80 houden.
- De LED(s) voor de relais keuze gaan uit en de rode LED aan de AT80 licht op.
- De transponder is ingeleerd en kan voor de antenne verwijderd worden.
- Zodra de transponder verwijderd is, lichten de LED(s) voor de relaiskeuze weer op.
- Indien nodig kan de selectie gewijzigd worden door knop S2 herhaaldelijk te bedienen.
- Vervolgens kunnen ook andere transponders ingelezen worden..
- Het inlezen word beëindigd middels kort bedienen van knop S1 oftewel een pauze van minimaal 30 seconden.

## 2.2 Manueel wijzigen stuurtijden van de relais

De verschillende stuurtijden voor beide stuuruitgangen, kunnen met de software en de programmeer-unit opgeslagen worden in het geheugenmodule of handmatig met het leesapparaat geprogrammeerd worden:

- Knop S1 gedurende 3 seconden ingedrukt houden, tot de groene LED oplicht.
- Vervolgens de knop S1 loslaten - de groene LED begint nu te knipperen.
- Met de knop S2 kan nu het gewenste relais geselecteerd worden:
- 1x knop S2 bedienen (groene LED brand) = Relais A.
- 2x knop S2 bedienen (rode LED brand) = Relais B.
- 3x knop S2 bedienen (groene LED & rode LED branden) = Relais A & Relais B.
- Knop S1 indrukken en ingedrukt houden.
- Na 3 seconden beginnen de LED(s) voor relais keuze te knipperen..
- Elke knippering staat voor 1 seconde stuurtijd (b.v.: 50x knipperen = 50 seconden).
- De stuurtijd voor de gekozen relais word overgenomen zodra je knop S1 loslaat.

### 2.3 Wissen van alle transponders

Alle ingeleerde transponders kunnen op locatie van het geheugen module op het leesapparaat RTIRP gewist worden. Individueel wissen van transponders is alleen mogelijk met IRPplus-Software en het leesapparaat in het geheugenmodule.



**Houdt er rekening mee : tijdens het manuele wissen worden alle transponders direct gewist en de relais-schakeltijden op 2 seconden ingesteld!**

- Bedien drukknop S1 gedurende 3 seconden, tot de groene LED oplicht.
- Vervolgens drukknop S1 loslaten – de groene LED begint te knipperen..
- 1x drukknop S1 kort drukken – beide LED's beginnen te knipperen..
- 1x drukknop S1 nogmaals kort drukken – de rode LED knippert.
- Druk vervolgens op drukknop S2 en houd deze ingedrukt.
- De rode LED zal 3 seconden vast branden en vervolgens 3 x knipperen
- Na dit knipperen zijn alle transponders gewist, de relais schakeltijden zijn ingesteld op 2 seconden.

### 2.4 Een kopie van het geheugenmodule maken

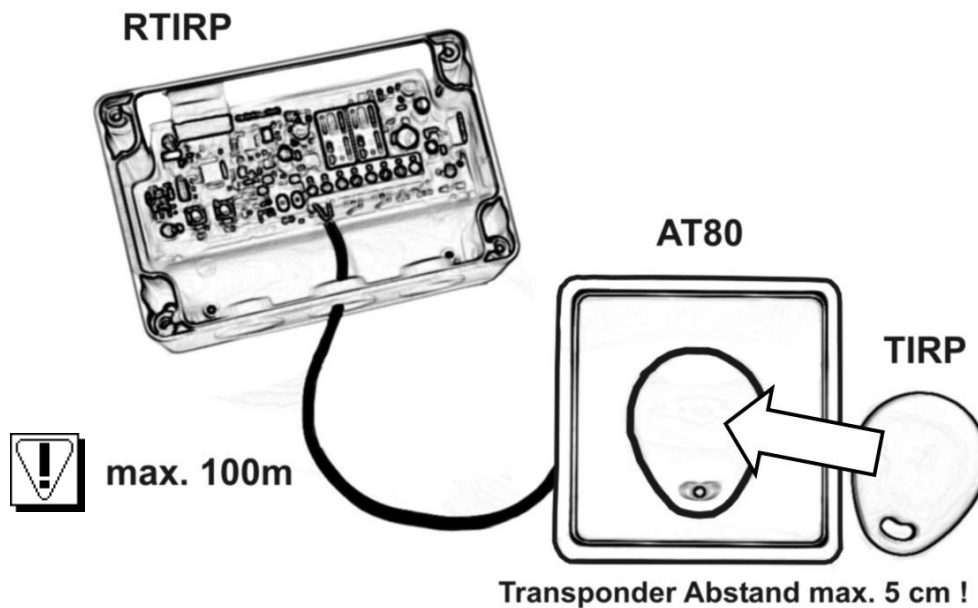
Met het leesapparaat kan direct een kopie van de actuele geheugenmodule gemaakt worden. Steek hiervoor een tweede geheugenmodule in slot „mem 2“.



**Opmerking: overschrijft alle bestaande gegevens op deze geheugenmodule!**

- Bedien drukknop S1 gedurende 3 seconden, tot de groene LED oplicht.
- Vervolgens drukknop S1 loslaten – de groene LED begint te knipperen.
- 1x drukknop S1 kort drukken – beide LED's beginnen te knipperen.
- Druk vervolgens op drukknop S2 en houd deze ingedrukt.
- Beide LED's branden 3 sec. En gaan dan weer uit.
- Nadat de LED's gedoofd zijn, is het kopieerproces voltooid.
- Nu kan de drukknop S2 weer losgelaten worden.
- Als de kopieerbewerking OK is, knippert de groene LED 3 keer.
- Knippert de rode LED 3 keer, is het kopieerproces mislukt.

### 3 Systemoverzicht



Een transponder eenvoudig voor de antenne AT80 houden. Wanneer de transponder herkend wordt, zal de rode LED aan de AT80 oplichten. Die brandtijd van de LED komt overeen met de ingestelde relais-stuurtijd.

### 4 Technische gegevens

Bedrijfsspanning:	10,8 V – 26,4 V DC of 12 V – 24 V AC
Stroomopname:	100mA bij 24Vdc
Frequentie:	13,56 MHz (ISO 14443A Mifare)
Antenne:	externe antenne AT80 met coaxkabel
Relais:	2 x maakcontact potentiaalvrij / 30V AC/DC 8A
Relais-stuurtijden:	instelbaar 1-1.000 seconden
Aantal geheugenplaatsen:	2000
Afmetingen (l x b x h):	120 x 80 x 59 mm

### 5 Conformiteitsverklaring

Hiermee verklaren wij dat deze apparaten voldoen aan de relevante voorschriften van de richtlijn 1999/5/EG en zonder aanmelding gebruikt mag worden in alle lidstaten van de EU alsmede Zwitserland.

De conformiteitsverklaring is te vinden op volgend adres: <http://www.tedsen.com>