



## Report d'états Logiques & Analogiques 869MHz – 500mW SANS LICENCE pour application "longue distance"



Ces systèmes permettent la **transmission unidirectionnelle de 8 états logiques ou 4 grandeurs analogiques** sur 4000m. **En version LOGIQUE**, l'émetteur est doté de **8 entrées TOR vers 8 sorties "collecteur ouvert" ou 4 sorties relais**. **En version ANALOGIQUE**, les 4 sorties recopient la valeur de l'entrée correspondante. Le système est en **4 voies/8 bits**, avec des tensions **0-5 V** ou des courants **0-20 mA**.

Les applications couvertes vont du **déport d'informations**, télécommandes, au déclenchement d'un système de sécurité... dans des secteurs d'activités tels que **l'automatisme**, la robotique, **la télégestion**... et plus généralement **tous types d'application requérant de la portée ou en environnement particulièrement perturbé**.

### Caractéristiques techniques

• Fréquence	<b>869.525MHz</b>
• Puissance HF rayonnée	<b>500mW / 50 Ohms</b>
• Sensibilité	<b>-103dBm</b>
• Consommation nominale	<b>30/450mA</b>
• Gamme de température	<b>-20 / +70°C</b>
• Boîtier IP65	<b>145 x 100 x 40mm + 170mm antenne</b>

#### Version logique

##### **Emetteur**

- 8 entrées contact secs

**Zin > 50kOhms**

##### **Récepteur « collecteurs ouverts »**

- Tension d'alimentation
- Tension collecteur
- Courant max. absorbable sorties 1 à 7
- Courant max. absorbable sortie 8
- **Sortie indicateur de réception**

**9 à 30Vdc**  
**Vce max. 30V**  
**100mA**  
**1A**

##### **Récepteur « relais »**

- Tension d'alimentation
- Pouvoir de coupure
- Sortie « Etat du lien radio »
- Consommation nominale
- **Contact NO sur sorties 1, 2 ou 4 – Contacts NO/NC sur sortie 3**

**15 à 30Vdc**  
**10A/250V**  
**Désactivée ou au choix sur sorties 1 ou 3**  
**53mA (hors sortie)**

#### Version analogique

- Consommation nominale
- **4 sorties de 8 bits**
- **Sortie série des données**
- **Sortie TOR qualité de réception**

**53mA (hors sortie)**



# ARF30

**869 MHz-500 mW**  
**8 I/O or analog signals**  
**translator**  
**for "long distance"**  
**transmissions**

These systems allow a one way wireless transmission of 8 digital status or 4 analog signals.

On **DIGITAL** version, the transmitter is endowed with 8 levels in to 8 all or nothing outputs or 4 relays.

On **ANALOG** version, each output (4) copies the corresponding input value. The system is either working with **3 ways/10 bits** or **4 ways/8 bits**, with **0-5 V** supply or **0-20 mA** courant.

These products are **LICENSE FREE**, for a range of **4 km**.

There are available in the form of daughter board or **ART approved complete IP65 enclosure**.

The various applications range from the informations transfert, remote control to the starting of security systems... in the activities zones as the automation, the robotic, the teleprocessing...



## General technical characteristics

- Temperature: -20°C/+70°C
- Daughter board size: 64 x 87 x 20 mm
- IP65 box size: 145 x 100 x 40 mm  
+ 170 mm antenna
- Frequency: 869,525 MHz

## Transmitter

- Power supply: 9 to 27 V<sub>DC</sub>
- Consumption: 30/450 mA
- Conducted power: +27 dBm (500 mW)

## Receiver

- Sensitivity: -103 dBm (1,5 µV)

## Digital version

### Transmitter

- 8 dry contacts outputs: Zin > 50 kΩ

### Open collectors Receiver

- Power supply: 9 to 30 V<sub>DC</sub>
- Max open collector voltage: V<sub>CE</sub> max 30 V
- Maximum absorbable current outputs 1 to 7: 100 mA
- Maximum absorbable current output 8: 1 A
- Receipt validity outputs

### 4 relays outputs receiver

- Power supply: 15 to 30 V<sub>DC</sub>
- Max switching capacity: 10 A/250 V
- NO contact on outputs 1, 2 ou 4
- NO/NC contacts on output 3
- Receipt validity output: disabled, or on relay 1 or relay 3 as required
- Consumption: 53 mA except output current

## Analog version

### Receiver

- Four 8-bits outputs or three 10-bits outputs (depending on associated transmitter)
- Serial data output
- Receipt quality output
- Consumption: 53 mA except output

## Alternative versions

- ARF6188D: DIGITAL transmitter - Daughter board version
- ARF6188E: DIGITAL transmitter - IP65 enclosure
- ARF6189D: DIGITAL 8 open collectors transmitter - Daughter board version
- ARF6189E: DIGITAL 8 open collectors transmitter - IP65 enclosure
- ARF6678D: DIGITAL 4 relays transmitter - Daughter board version
- ARF6678E: DIGITAL 4 relays transmitter - IP65 enclosure
- ARF6393D: ANALOG transmitter - Daughter board version
- ARF6393E: ANALOG transmitter - IP65 enclosure
- ARF6394D: ANALOG receiver - Daughter board version
- ARF6394E: ANALOG receiver - IP65 enclosure