Caractéristique du module réseau LoRa

**ÉMISSION**

ATS25? : affiche la bonne passante utilisée.

ATS25=? : affiche les valeurs possibles [0 ... 9]

ATS25=x : configure la bande passante.

Valeurs utilisables :

0 = 125 kHz

1 = 250 kHz

2 = 500 kHz

Valeur par défaut :

0 = 125 kHz

**Coding Rate**

ATS26? : affiche le coding rate utilisé.

ATS26=? : affiche les valeurs possibles [1 ... 4]

ATS26=x : configure le coding rate.

Valeurs utilisables :

1 = 4/5

2 = 4/6

3 = 4/7

4 = 4/8

Valeur par défaut :

1 = 4/5

**Spreading factor**

ATS27? : affiche le spreading factor utilisé.

ATS27=? : affiche les valeurs possibles [6 ... 12]

ATS27=x : configure le spreading factor.

Valeurs utilisables :

6 = SF6

7 = SF7

8 = SF8

9 = SF9

10 = SF10

11 = SF11

12 = SF12

o

Valeur par défaut :

12 = SF12

**Fréquence**

AT$IF? : affiche la fréquence utilisée.

AT$IF=fréq : configure la fréquence.

Valeurs utilisables :

863000000 <= fréquence (Hz) <= 870000000

**COMMANDE D’EMISSION**

AT$SF=hex : émission de données

hex : valeur hexadecimale è envoyer

Ex : AT$SF=313233

Émission de : 0x01 0x02 0x03

**RECEPTION**

AT$SR=freq,bp,cr,sf : mise en réception

Valeurs possbles:

Fréquence :

863000000 <= freq <= 870000000

**bp (Bande Passante)**

125/250/500

**cr (Coding Rate)**

5 = 4/5

6 = 4/6

7 = 4/7

8 = 4/8

**sf (spreading factor)**

6 = SF6

7 = SF7

8 = SF8

9 = SF9

10 = SF10

11 = SF11

12 = SF12

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | caractéristiques |
| EMISSION | |
| Bande Passante | 125/250/500 |
| Facteur d’étalement | [SF6, SF7,…, SF12] |
| Fréquence | 863000000 <= fréquence (Hz) <= 870000000 |
| Taux de codage | [4/5, 4/6, 4/7, 4/8] |
| RECEPTION | |
| Bande Passante | 125/250/500 |
| Facteur d’étalement | [SF6, SF7,…, SF12] |
| fréquence | 863000000 <= fréquence (Hz) <= 870000000 |
| Taux de codage | [4/5, 4/6, 4/7, 4/8] |