



### 1. Configuration émetteur/récepteur de la carte :

La carte peut être configurée en émetteur (pin 2 du dipswitch S1 à ON) ou bien en récepteur (pin 2 du dipswitch S1 à OFF), cependant tout changement de ce paramètre nécessite d'éteindre et rallumer la carte pour prise en compte.

S1			S2						
ON	Nominal	Emetteur	ON	Bit 1 à 1	Bit 2 à 1	Bit 3 à 1	Bit 4 à 1	Bit 5 à 1	
OFF	Reset	Récepteur	OFF	Bit 1 à 0	Bit 2 à 0	Bit 3 à 0	Bit 4 à 0	Bit 5 à 0	
	1	2		1	2	3	4	5	

Tableau 1: Dipswitch

Remarque : même type de précaution, tout changement de valeur sur le dipswitch S2 ne sera pris en compte qu'après un passage en mode reset

### 2. Indicateurs D1 et D2

#### 2.1 En mode émetteur

- La led D1 est allumée lorsqu'un défaut est signalé en entrée.
- La led D2 est allumée lorsque la carte est en train d'émettre.
- Excepté en mode reset, où les deux leds sont allumées en continu.

#### 2.2 En mode récepteur

- La led D1 est allumée lorsque le seuil des défauts est dépassé (le relais est alors au repos - alerte signalée).
- La led D2 est allumée lorsque la carte est en train de recevoir un code.
- Excepté en mode reset, où les deux leds sont allumées en continu.

**3. Affectation du numéro de balise dans les cartes en mode « émetteur »**

Dans chaque balise en mode « émetteur », l'utilisateur doit affecter un numéro de balise unique défini par les micro-interrupteurs S2 selon le tableau ci-dessous. Ce numéro correspondra à la led B1 à B32 allumée en cas de défaut dans la carte réceptrice en bas du pylône

Numéro de lampe	Micro interrupteurs SW1				
	1	2	3	4	5
1	-	-	-	-	-
2	On	-	-	-	-
3	-	On	-	-	-
4	On	On	-	-	-
5	-	-	On	-	-
6	On	-	On	-	-
7	-	On	On	-	-
8	On	On	On	-	-
9	-	-	-	On	-
10	On	-	-	On	-
11	-	On	-	On	-
12	On	On	-	On	-
13	-	-	On	On	-
14	On	-	On	On	-
15	-	On	On	On	-
16	On	On	On	On	-

Numéro de lampe	Micro interrupteurs SW1				
	1	2	3	4	5
17	-	-	-	-	On
18	On	-	-	-	On
19	-	On	-	-	On
20	On	On	-	-	On
21	-	-	On	-	On
22	On	-	On	-	On
23	-	On	On	-	On
24	On	On	On	-	On
25	-	-	-	On	On
26	On	-	-	On	On
27	-	On	-	On	On
28	On	On	-	On	On
29	-	-	On	On	On
30	On	-	On	On	On
31	-	On	On	On	On
32	On	On	On	On	On

**Codage de S2**

La carte réceptrice décompte en permanence des phases de 5 minutes.

Les défauts sont signalés via les leds B1 à B32 dans la carte réceptrice afin d'identifier la (les) carte(s) dont on a détecté l'émission :

- par un clignotement rapide si le défaut est détecté depuis moins de 5 secondes
- par un clignotement lent si le défaut a été détecté au moins une fois au cours de la phase de 5 minutes actuelle ou précédente.
- par un allumage continu si le défaut est avéré, c'est à dire s'il a été détecté au moins une fois lors de chacune des 4 dernières phases de 5 minutes passées.

Le défaut n'est plus avéré après une phase de 5 minutes sans le détecter à nouveau, et la led quitte alors le mode continu (s'éteint si plus de signal, et si un signal revient cf. cas précédents).

La carte active une alerte via le relais (le relais passe dans l'état désactivé) lorsque au moins N défauts avérés sont détectés, avec N donné par le dipswitch S2 (nombre N décrit en binaire).

Remarque : une fois la carte en route, il faut passer en mode reset pour prise en compte d'un éventuel changement du nombre N via le dipswitch S2.

**4. Affectation d'un seuil de défaut dans la carte réceptrice**

Il est possible de coder S2 pour définir un nombre de balises minimum à partir duquel un défaut est signalé : La led D1 est allumée lorsque le seuil des défauts est dépassé (le relais change d'état -> alerte signalée).