**Programmation du clavier matricielle 4x4**

**avec les cartes puissances V1(574) et V2 (9555)**

|  |  |
| --- | --- |
| Par défaut en usage courant :  NID : 0xdeaddead  PAN\_ID : 0x1968 | Par défaut en usage test des sorties :  NID : 0xbadebade  PAN\_ID : 0x1111 |

Le réseau Jennet a besoin d’un unique maître.

**Dip switch :**

* **0 ->Maitre mode test**
* **1-> Maitre mode normal**
* **2-> Routeur connexion PC**
* **> 2 Routeur dans le reseau.**

**Procédure Nominale :**

* Mettre une carte puissance V1/V2 en maitre de réseau (1). Les autres seront obligatoirement en mode routeur (Dip>2). Pendant la phase mise en place du réseau la led NetActivities (LNA\_P) clignote rapidement. Une fois le réseau actif elle clignote un peu plus lentement.
* Mettre sous tension un clavier. Comme pour les cartes puissances un clignotement rapide (LNA\_C) indique la recherche du réseau disponible. Un clignotement plus lent indique une connexion réussie.
* Dès lors maintenir la touche ‘#’ pendant 2s, la LNA\_C clignote rapidement.
* Sélectionner une des cartes puissances à rattacher à ce clavier en pressant sur le bouton PGM de la carte choisie. La LNA\_P a un clignotement plus rapide, la LNA\_C un clignotement nettement moins rapide.
* Choisir un mode (Touche A,B,C,D) les led de choix du mode s’allignent :
* A : L1 & L2 off
* B  : L1 :on, L2 :off
* C : L1 :off, L2 : on
* D : L1 & L2 on
* Choisir une touche 0 à 9 pour l’association avec la carte puissance. Les LNA\_P et LNA\_C sont presque à la même fréquence de clignotement.
* Une pression courte sur bouton PGM de la carte puissance permet d’indiquer la sortie qui sera associée (la led s’allume).
* Une fois la sortie choisie, une pression légèrement plus longue permet de retenir en mémoire le choix. Cette étape et la précédente sont à répéter autant de fois que nécessaire. Un retour sur une sortie déjà sélectionnée l’éteint. On peut ainsi effacer un choix fait par erreur.
* Une pression encore plus longue permet de transférer l’association entre les sorties et la touche du clavier.
* On peut maintenant sortir du mode d’apprentissage de cette touche en effectuant une nouvelle pression encore plus longue que celle de l’on vient de faire, ou sélectionner une autre touche(ou la même) du clavier pour effectuer une nouvelle association de ce clavier avec cette carte puissance.
* La LNA\_C clignote très rapidement. On peut alors choisir une autre carte puissance et recommencer la procédure.
* On termine la procédure en pressant de nouveau la touche ‘#’. La LNA\_C clignote plus lentement.
* Un appui sur la touche clavier permet de vérifier si la programmation de l’association est correctement effectuée. IE une pression courte met les sortie a ON, et une pression légèrement plus longue les mets à OFF. Il est aussi possible d’effectuer une pression sur la touche ‘\*’ pour activer de manière globale toute les touches du clavier qui ont été programmé. Cette touche agit comme une bascule ON/OFF pour chaque appuie.

**Mise en place du Bip touche**

* Une pression courte sur ‘ #’ active le bip des touches clavier. Une nouvelle pression l’enleve.

**Reset du Module clavier.**

* Une pression très longue (4 à 5s) sur la touche ‘#’ provoque le clignotement de LNA\_C + L1 + L2. On effectue alors une pression courte (<=1s) sur ‘\*’ pour effectuer un reset du clavier. La LNA\_C Clignote rapidement puis reprend le clignotement d’établissement de liaison au réseau.

**Effacement de la programmation clavier.**

* Une pression très longue (4 à 5s) sur la touche ‘#’ provoque le clignotement de LNA\_C + L1 + L2. On effectue alors une pression longue (entre 4 et5 s) sur ‘\*’ pour effectuer un effacement de la programmation du clavier. La LNA\_C + L1 Clignote. On effectue alors une pression courte sur ‘\*’ pour effectuer un reset de la carte clavier.