

Protocole de liaison RBMU 128 Atts

1 - Objet :

Protocole de commande d'un ensemble pouvant aller jusqu'à 32 racks (ou plus) de 4 atténuateurs.

2 - Description :

Chaque rack possède sa propre adresse IP, à chaque atténuateur correspond un numéro de port TCP.

Le rack est identifié par son adresse IP, il devra posséder aussi un masque de sous-réseau et éventuellement une adresse de passerelle.

L'atténuateur 1 est sur le port TCP 10001

L'atténuateur 2 est sur le port TCP 10002

L'atténuateur 3 est sur le port TCP 10003

L'atténuateur 4 est sur le port TCP 10004

Toutes les commandes sont adressées indépendamment à chaque atténuateur.

Remarque : les numéros de port TCP inférieurs à 1024 sont des ports réservés système.

3 - Commande utilisée par le manager et le logiciel de commande :

Commande IDN :

IDN?[CRLF] Demande du mot de passe de l'atténuateur.

Retourne :

IDN yyyyyy[CRLF] Retourne le mot de passe de l'atténuateur (6 caractères)

Variante de retour :

IDN yyyyyy,625,M3,2[CRLF]

Retourne le mot de passe de l'atténuateur, la dynamique de l'atténuateur, et la version du firmware de commande de l'atténuateur.

4 - Commande utilisée par le manager :

Commande IDS :

IDS_yyyyyy[CRLF] Initialisation du mot de passe de l'atténuateur.

Pas de retour.

Le mot de passe est composé uniquement de 6 caractères lettre majuscule ou chiffres.

Exemple de mot de passe : F5G89B

La valeur du mot de passe par défaut devrait être initialisé à HHHHHH dans l'EEPROM de la carte NetAtt, ce qui correspond au mot de passe 000000 sur le logiciel IHM.

5 - Commandes utilisées par le logiciel de commandes :

Commande N?:

N?[CRLF] Demande du nom de l'atténuateur.

Retourne le nom de l'atténuateur, sous la forme :

NAM x yyyy[CRLF]

Avec x le numéro de l'atténuateur, l'IHM n'en tient pas compte, peut être toujours égal à zéro. Et yyyy : le nom de l'atténuateur, toujours 4 caractères.

Commande N :

Nx yyyy[CRLF] Nouveau nom de l'atténuateur.

Avec x : le numéro de l'atténuateur, soit x compris entre 1 et 8 (actuellement, le rack n'en tient pas compte).

Et yyyy : le nouveau nom de l'atténuateur toujours 4 caractères.

Pas de retour.

Commande ATT :

ATT x yyy[CRLF] Nouvelle valeur d'atténuation.

Avec x : le numéro de l'atténuateur, soit x = 0 pour le port TCP 10001, x = 1 pour le port TCP 10002, etc ...

Et yyy : la valeur de l'atténuation en 1/10^{ème} de dB (sans virgule ou point), ex : 325 pour 32,5dB

Pas de retour.

Commande STA :

STA?[CRLF] Demande la valeur actuelle de l'atténuateur.

Retourne :

STA x yyy[CRLF] Retourne la valeur de l'atténuateur.

Avec x : le numéro de l'atténuateur, soit x = 0 pour le port TCP 10001, x = 1 pour le port TCP 10002, etc ...

Et yyy : la valeur de l'atténuation en 1/10^{ème} de dB (sans virgule ou point), ex : 325 pour 32,5dB

Commande MOD :

MOD?[CRLF] Demande de mode de fonctionnement.

Retourne :

MOD AUTO[CRLF] Mode programmable par la liaison TCPIP

ou

MOD MANUAL[CRLF] Mode manuel par la façade

L'état retourné par cette commande est identique pour tous les atténuateurs du rack.