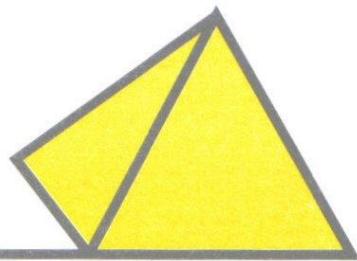


HYTEM®



English at bottom

PROTOCOLE ATTENUATEURS USB HYTEM **sortie vers port com (windows)ou /dev/ttyxx (linux)** **38400 bauds, data bits 8, Stop bits 1 (rev 06/2019)**

ATTENUATEUR USB 1 voie

Le protocole de communication est un peu différent des HRB.

ATT 0 xxx(crlf)

place l'atténuateur à la valeur xxx (exemple: ATT 0 235crlf) (3 caractères obligatoires pour la valeur)
Dans l'exemple ci-dessus la valeur envoyée est de 23.5dB. **Pour les atténuateurs au pas de 1dB, le dernier chiffre (x) n'est pas pris en considération**

STA?(crlf)

retourne STA+espace+0+espace puis en ASCII la valeur de l'atténuation actuelle sur 1,2 ou 3 caractères (exemple: STA 0 125(crlf))

ZERO(crlf)

enregistre dans l'EEPROM de l'atténuateur la valeur "0". Au prochain démarrage de l'atténuateur l'atténuation sera à 0
(voir aussi la commande IDN? pour pouvoir connaître cette valeur(mem)) utile en manuel, sans IHM
retourne : wake min(crlf)

LARGE(crlf)

enregistre dans l'EEPROM de l'atténuateur la valeur "1". Au prochain démarrage de l'atténuateur l'atténuation sera au max possible
(voir aussi la commande IDN? pour pouvoir connaître cette valeur(mem)) utile en manuel, sans IHM
retourne : wake max(crlf)

IDS abcdef(crlf)

enregistre dans l'EEPROM de l'atténuateur le nom de celui-ci (caractères ASCII en majuscule et/ou chiffres)

IDN?(crlf)

retourne IDN+espace suivi des 6 caractères ASCII du nom de l'atténuateur puis une virgule puis la valeur MAX possible de l'atténuateur sur 1,2 ou 3 caractères puis une virgule puis le numéro de version firmware de l'atténuateur sur 1 ou 2 caractères puis encore une virgule et enfin la valeur "mem" (voir commandes ZERO et LARGE qui sera égale à 0 ou 1)(crlf)
exemple:

IDN HYTEM3,935,1,0(crlf)

ATTENUATEUR USB 2 voies

Idem atténuateurs 1 voie sauf :

ATT a xxx(crlf)

place l'atténuateur **a** à la valeur **xxx** (exemple: ATT 235crlf) (3 caractères obligatoires pour la valeur)
a = 0 pour le premier atténuateur, a= 1 pour le second, etc ...

Dans le cas de scénario avec plusieurs atténuateurs commandés par le même logiciel

ATT a xxx;b yyy etc...

Séparateur ; entre les valeurs

(exemple: ATT 0 125;1 225(CRLF) ou ATT 1 335(CRLF) ou ATT 0 445(CRLF))

STA?(crlf)

retourne STA+espace+**a**+espace+ ASCII de la valeur de l'atténuation actuelle sur 1,2 ou 3 caractères
(exemple: STA **0** 125(crlf))

a = 0 pour le premier atténuateur, a= 1 pour le second, etc ...

Hervé Helleboid R&D HYTEM

Juin 2019

HYTEM USB RF ATTENUATORS PROTOCOLE

Output to comport (windows) or /dev/ttyxx (linux)

38400 bauds, data bits 8, Stop bits 1

1 Way ATTENUATOR

This protocol is not the same as HRB subrack software.

ATT 0 xxx(crlf)

Place attenuator at xxx value (example: ATT 0 235crlf) (3 characters needed. Here 23.5dB)

For attenuators step 1dB LSB, the last x is not needed

STA?(crlf)

Return STA+space+0+space then actual value (ASCII) 1,2 or 3 characters (example: STA 0 125(crlf))

ZERO(crlf)

Configure attenuator for next power on. Attenuator wake up at 0dB

return: wake min(crlf)

LARGE(crlf)

Configure attenuator for next power on. Attenuator wake up at max value

return: wake max(crlf)

IDS abcdef(crlf)

Configure name of the attenuator (6 x ASCII characters UPPERCASE or numbers mixed)

IDN?(crlf)

Return IDN+space then 6 ASCII characters (name of the attenuator given by IDS command) then comma then MAX value for this attenuator then comma then firmware version number then configuration of this attenuator (ZERO = 0 or LARGE = 1) (crlf)

Example:

IDN HYTEM3,935,1,0(crlf)

2 Ways attenuators

Same as one way but :

ATT a xxx(crlf)

Place a attenuator at xxx value (example: ATT 235crlf) (3 characters needed)

a = 0 first attenuator, a= 1 for second attenuator.

In case you are using 2 attenuators at the same time:

ATT a xxx;b yyy(crlf)

Separator ; between each attenuator

(example: ATT 0 125;1 225(CRLF) or ATT 1 335(CRLF) or ATT 0 445(CRLF))

STA?(crlf)

Return STA+space+a+space+ ASCII value (example: STA 0 125(crlf))

a = 0 for first attenuator, a= 1 for second .