

FORMAT PROTOCOLE GS-NET v1.1d

EMISSION ->

HEADER			EMETTEUR			RECEPTEUR			COMMANDE			DATA	CR
A	T	X	0	0	0	1	2	3	A	B	C	00000-ZZZZZ	13

HEADER : trois lettres **ATX** pour débiter le dialogue

EMETTEUR : Sur 3 chiffres, numéro du module à qui on envoie l'ordre. (000 pour la base)

RECEPTEUR : Sur 3 chiffres, numéro du module à qui reçoit l'ordre. (000 pour la base)

COMMANDE : Sur 3 caractères (A-Z), ordre envoyé au module

DATA : Max 16 caractères, suivant la commande (tempo, valeur ...)

CR : Retour Chariot (13 décimal / 0D Hexadécimal) pour terminer la commande.

Taille maximum d'une chaîne de transmission : **32** caractères

Numéro d'un module : 001-999 sur 3 positions. 000 est réservé à la base.

Format d'une commande : 000-ZZZ

TABLEAU DES COMMANDES (au 10/10/23)

COMMANDE	DESCRIPTIF	DONNES COMPLEMENTAIRES (DATA)
RST	Demande de statut de la carte	Réponse directe
RAZ	RAZ des paramètres du module	NON
RAB	Reboot du module (comme un reset physique)	NON
RAC	RAZ des compteurs	NON (s'il y a des compteurs)
RHC	RAZ de la mémoire	NON
VHM	Vidange complète de la mémoire (data logger)	NON
RCO	Récupération des données de tous les capteurs ou compteurs d'un module.	NON
RCX	Récupération du capteur ou compteur X	X = 0 - 9
TRXXYYYY	Télécommande Relais X tempo YYYY	X = 0 - 9 YYYY = 00000-99999 00000 Relais OFF 99999 Relais ON permanent 000120 Relais ON 120 secondes
PXXYYYY	Paramètre XXYYYY	Envoi du paramètre N° XX Avec la donnée YYYY Suivant le module (diviseur, tempo, Mode de fonctionnement ...) La taille de YYYY est variable.

REPONSE <-

STATUS (OK/PK)		N° MODULE			RAPPEL COMMANDE			#	DATA	CR
O/P	K	0	0	0	A	B	C	#	00000-ZZZZZ	13

Le statu (**OK** ou **PK**), permet de savoir si la question est comprise et s'il y a une data cohérente (par exemple demande de mise en marche d'un relais qui n'existe pas, valeur de mesure incohérente ou non réponse de l'interface du module).

Le caractère **#** est uniquement présent pour une meilleure lecture des données (pour séparer les chiffres entre eux).

Dans DATA, les données sont séparées par des ;

Exemples de réponses (pour le module NESTOR en 052):

Description : Demande de statut général
Commande : ATX000052RST
Réponse : NESTOR V10c - MOD: 52

Description : Demande de tous les capteurs (position portail, température et humidité)
Commande : ATX000052RC0
Réponse : OK052RC0#1;022;045
Contact ouvert (1), température 22° et humidité 45°

Description : Mise en marche Relais1
Commande : ATX000052TR199999
Réponse : OK052TR199999
*Cas particulier du module NESTOR, il gère lui-même la temporisation relais (en fonction du portail)
Dans ce cas il faudra envoyer plusieurs demandes de RC1 pour connaître la position du capteur portail fermé.*