

Version 4.1 jpdms Septembre 2021

Définition des messages montants (boitier -> serveur)

MESSAGES MONTANTS

Il y a deux types de messages montants:

GPS4 : indique les coordonnées GPS actuelles du véhicule,
puis les 3 coordonnées GPS précédentes (toutes les 3 mn)

PARKING : indique les coordonnées GPS actuelles précises du véhicule à l'arrêt depuis
au moins 12mn
et la vitesse maxi sur l'intervalle entre deux arrêts prolongés.

Remarque : la distance parcourue est un calcul approximatif à partir des données GPS.

Constitution des messages montants (12 octets et 140 max par jour) :

GPS4 : IM VM L1 L1 G1 G1 L2 G2 L3 G3 L4 G4

PARKING. : IM L1 L2 L3 G1 G2 G3 K1 K2 K3 K4 VX

GPS4 :

IM : Structure de IM

1x xx 1111
^^ ^^ ^^^^

| Type de trame sur 4 bits (16 possibilités, 3 utilisées : GPS4,

PARKING, DISTANCE)

Pb de signal GPS

Pb de signal GPS 1 bit de 0 à 1 1 si il y a des pb de signal GPS, 0 sinon
Type de trame 4 bits de 0 à 15 3 pour l'instant

VM : Vitesse Moyenne	1 octet 0 à 255	unité: km/h : (moyenne sur 16 mn) byte format
L1 : Latitude	2 octets	(latitude - 36)*10000/4 int format sur 16 bits
G1 : Longitude	2 octets	(longitude +10)*10000/4 int format sur 16 bits
L2, L3, L4 : deltaLat format	1 octet	1000*(latitude - latitude précédente) byte
G2, G3, G4 : deltaLng format	1 octet	1000*(longitude - longitude précédente) byte

PARKING :

L1 : Latitude	3 octets	latitude long format sur 32 bits
G1 : Longitude	3 octets	longitude long format sur 32 bits
KX : Kilométrage	4 octets	en mètre, long format sur 32 bits
VX : Vitesse Max	1 octet 0 à 255	byte format unité: km/h

Info : de plus, Sigfox nous envoie sur configuration :

- . le nombre de messages envoyés (en théorie un message toute les 12mn)
- . Des infos sur la qualité du signal du message SIGFOX envoyé par le boitier

Jpdms