



**HYTEM**

**Tiroir de répartition de  
Signal GNSS L1-G1  
1 x 32 voies**

**Type 05-02-514**

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES  
ET UTILISATION**

***TECHNICAL SPECIFICATIONS AND USE***

MAN 05-02-514

Juillet 2018

July 2018

# **Tiroir de répartition de signal GPS 1 x 32 voies**

## **Type 05-02-514**

**HYTEM**

**CARACTERISTIQUES ET UTILISATION**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS AND USE**

---

### **GARANTIE**

### **WARRANTY**



La maintenance de cet appareil doit être assurée par du personnel qualifié  
muni des équipements appropriés

Pour tout problème de maintenance, veuillez contacter notre Service Clients :

The maintenance of this instrument can only be performed by qualified personnel  
provided with the suitable equipments.

For any maintenance problems, contact our Customer Support Service :

### **HYTEM**

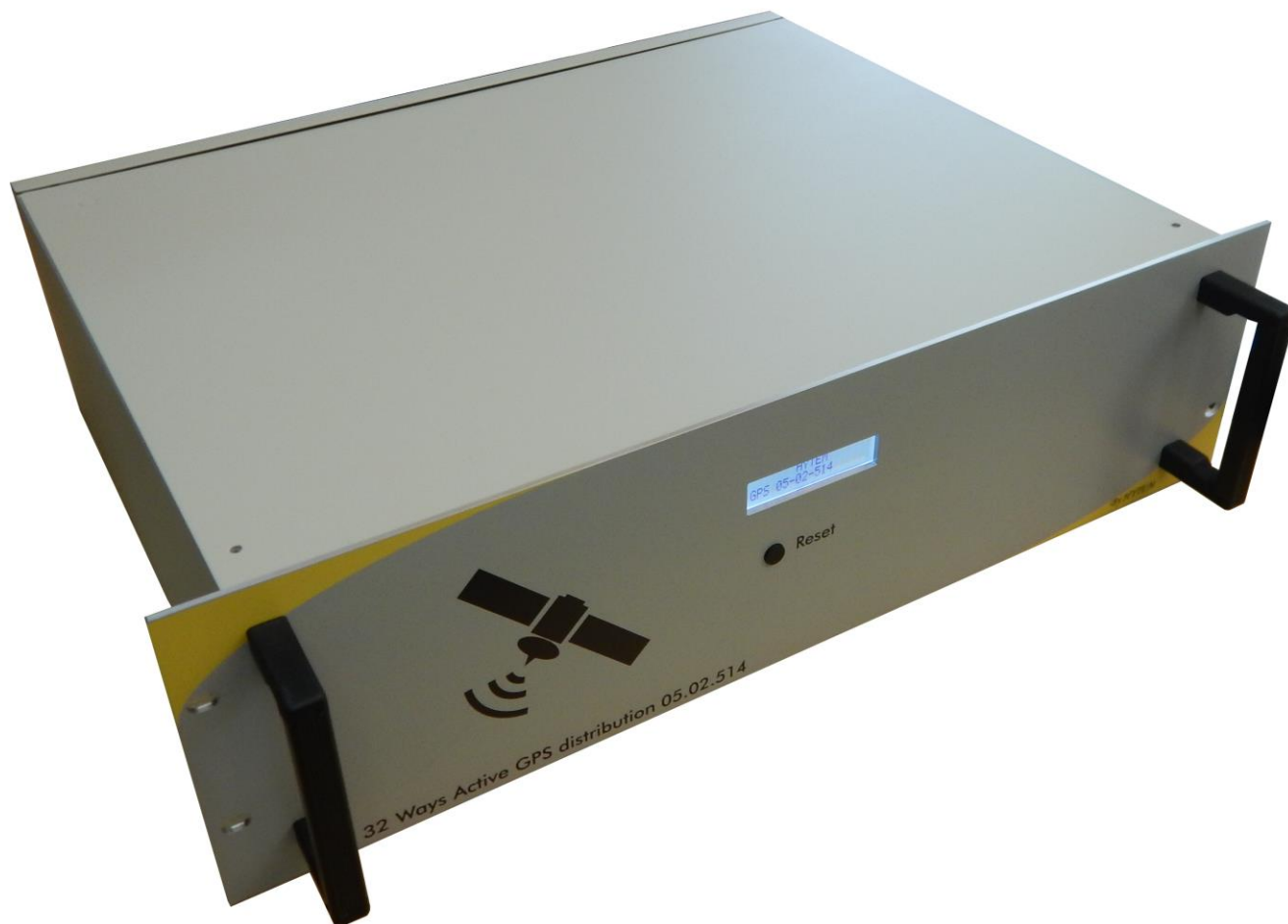
2, bis rue du Bois Fourgon  
91580 VILLECONIN  
FRANCE  
Tél : (33) 01 60 80 59 00  
Fax : (33) 01 60 80 33 22  
Email : [hytem@hytem.net](mailto:hytem@hytem.net)

# Tiroir de répartition de signal GPS 1 x 32 voies Type 05-02-514

HYTEM

CARACTERISTIQUES ET UTILISATION

TECHNICAL SPECIFICATIONS AND USE

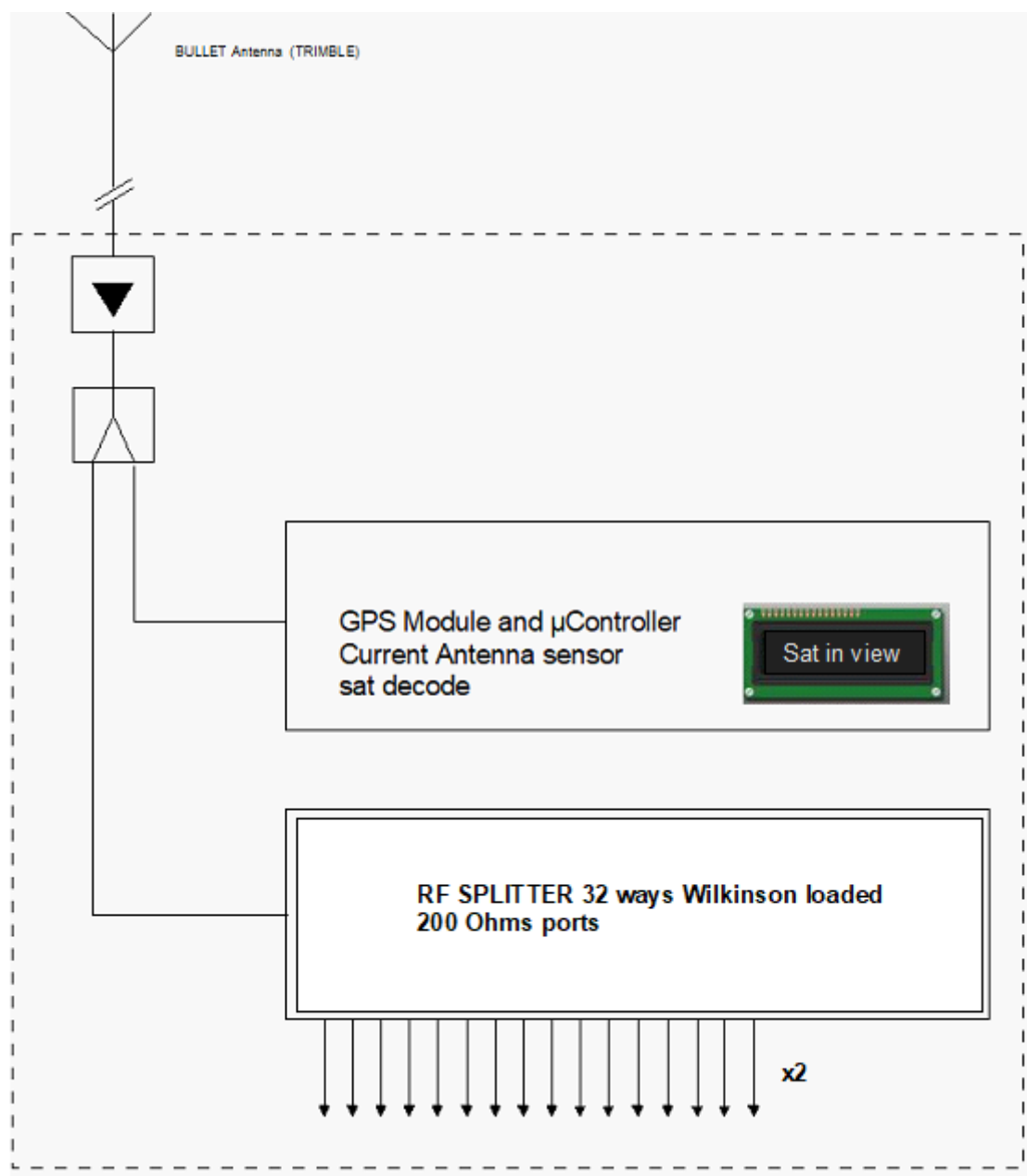


# Tiroir de répartition de signal GPS 1 x 32 voies Type 05-02-514

HYTEM

CARACTERISTIQUES ET UTILISATION

TECHNICAL SPECIFICATIONS AND USE



# Tiroir de répartition de signal GPS 1 x 32 voies

## Type 05-02-514

HYTEM

CARACTERISTIQUES ET UTILISATION      TECHNICAL SPECIFICATIONS AND USE

---

## UTILISATION

L'utilisation du tiroir de répartition du signal GNSS est simple. Il suffit de raccorder l'entrée « GPS Antenna» à l'antenne de réception GPS 5Vdc.

A la mise sous tension du tiroir, le processeur effectue un test led et affiche le courant consommé par l'antenne. Il affiche aussi le nombre de satellites visibles par l'antenne. La led est rouge tant que 5 satellites ne sont pas réceptionnés. La led verte signifie le bon fonctionnement du tiroir. Le bouton reset ne coupe pas la réception RF, il permet juste de faire un reset sur le processeur d'affichage.

Le signal GPS est disponible sur les 32 sorties à l'arrière du tiroir.

Les 32 voies comportent une charge DC de 200Ohms pour signaler à votre récepteur qu'il est bien connecté à l'équipement d'antenne. Utilisez toujours un excellent câble coaxial pour relier l'antenne à l'entrée RF du tiroir.

### Précaution d'emploi

Si le nombre de sorties n'utilise pas la totalité des 32 voies, ces dernières doivent être chargées par des «charges 50  $\Omega$  HYTEM P/N : 02-02-92 ou équivalent.

## *USE of the subrack*

*Our GNSS active splitter is easy to use. You just need to connect the antenna to the N connector named "to GPS active Antenna". This is a 5Vdc supply port. Powering the subrack, the processor is doing some self tests then display the current of the antenna and how many satellites are in view. The led is red before receiving 5 satellites. Turning green when all is OK  
The 'reset' button does not cut the RF part of GPS signal. It just performs a reset of the processor and display.*

*The GPS signal is available on the 32 x GPS Output.*

*Output GPS have a 200 ohms DC load to tell your GPS receiver that it is connected to an antenna system.*

*Always use low loss cable to connect antenna to Distribution rack*

*If you do not use all of the 32 RF outputs, please connect a 50 Ohm load on each not connected output. You can use 50  $\Omega$  HYTEM P/N : 02-02-92*

# Tiroir de répartition de signal GPS 1 x 32 voies

## Type 05-02-514

HYTEM

CARACTERISTIQUES ET UTILISATION

TECHNICAL SPECIFICATIONS AND USE

### Entrée radiofréquence:

Fréquence nominale d'entrée = 1575.4MHz (GPS)  
Couverture bandes avec affichage : G1 L1  
Couverture radio : 1563 à 1610MHz

Typical gain : 10dB  
Gain minimum : 6 dB  
Figure de bruit typique : 2.5dB

Connectique : embase N femelle

Impédance : 50 ohms  
Niveau Max : 0 dBm (10mW)  
Antenne recommandée : HYTEM 13.02.147  
Mat d'antenne : HYTEM 13.02.148

Indication de fonctionnement par LCD

### Radiofrequency Input:

Nominal frequency input = 1575.4MHz (GPS)  
Bandwidth with LCD : G1 L1  
RF covering : 1563 to 1610MHz

Typical gain : 10dB  
minimum gain : 6 dB  
typical noise figure : 2.5dB max

Connector : N female

Output Impedance : 50 Ohms  
Max Level : 0dBm (10mW)  
Recommended antenna : HYTEM 13.02.147  
MAST for antenna : HYTEM 13.02.148

LCD display

**Ne jamais connecter de charge 50Ω en entrée**  
**Do not connect 50Ω load at the input**

### Spécifications générales

Température :  
Fonctionnement : 0 à +60 °C  
Tenue des spécifications : +5 à +50 °C

Entrée secteur : 85-264 Vac / 50-60 Hz  
fusible (1 A)  
Puissance consommée : < 35 W

### Réalisation mécanique

Coffret métallique  
Dimensions extérieures : 483 x 140 x 350 mm (3U)  
Poids : 9.2 Kg

### General specifications

Temperature :  
Operating : 0° to +60°C  
Guaranteed specifications : +5° to +50°C

Main Voltage : 85-264-250Vac / 50-60 Hz  
fuse (1 A)  
Power consumption : < 35 W

### Mechanical features

Metal cabinet  
Total dimensions: 483 x 140 x 350 mm (3U)  
Weight : 9.2 Kg