



2 bis, rue du Bois Fourgon 91580 VILLECONIN France

Tel : + 33 1 60 80 59 00 / Fax : + 33 1 60 80 33 22

E-mail : [hytem@hytem.net](mailto:hytem@hytem.net)

HYTEM

# Tiroir de répartition de signal GNSS L1-G1 1x16voies *16 Ways GNSS L1-G1 splitter cabinet*

Type 05-02-745

Caractéristiques techniques et utilisation  
*Technical specifications and use.*

Hervé Helleboid



2 bis, rue du Bois Fourgon 91580 VILLECONIN France

Tel : + 33 1 60 80 59 00 / Fax : + 33 1 60 80 33 22

E-mail : [hytem@hytem.net](mailto:hytem@hytem.net)

## 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)

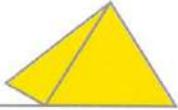
Le tiroir de répartition actif GNSS 16 voies est intégré dans un tiroir 2U de profondeur 350mm. Il permet la surveillance du nombre de satellites en vue de l'antenne ainsi que le courant consommé par celle-ci. Le bouton « Reset » permet un redémarrage du contrôleur d'antenne sans couper les sorties RF.

Le tiroir existe aussi sous la dénomination : 05-02-225 E qui possède un connecteur RJ45 en face arrière, permettant le contrôle du fonctionnement sur le réseau LAN

*The 16-channel GNSS active distribution splitter is integrated in a 350mm deep 2U cabinet. It allows the monitoring of the number of satellites in sight of the antenna as well as the current consumed by this one. The "Reset" button allows a restart of the antenna controller without cutting off the RF outputs.*

*The cabinet already exist with ethernet RJ45 connector on the rear side to control over the network (05-02-225 E)*

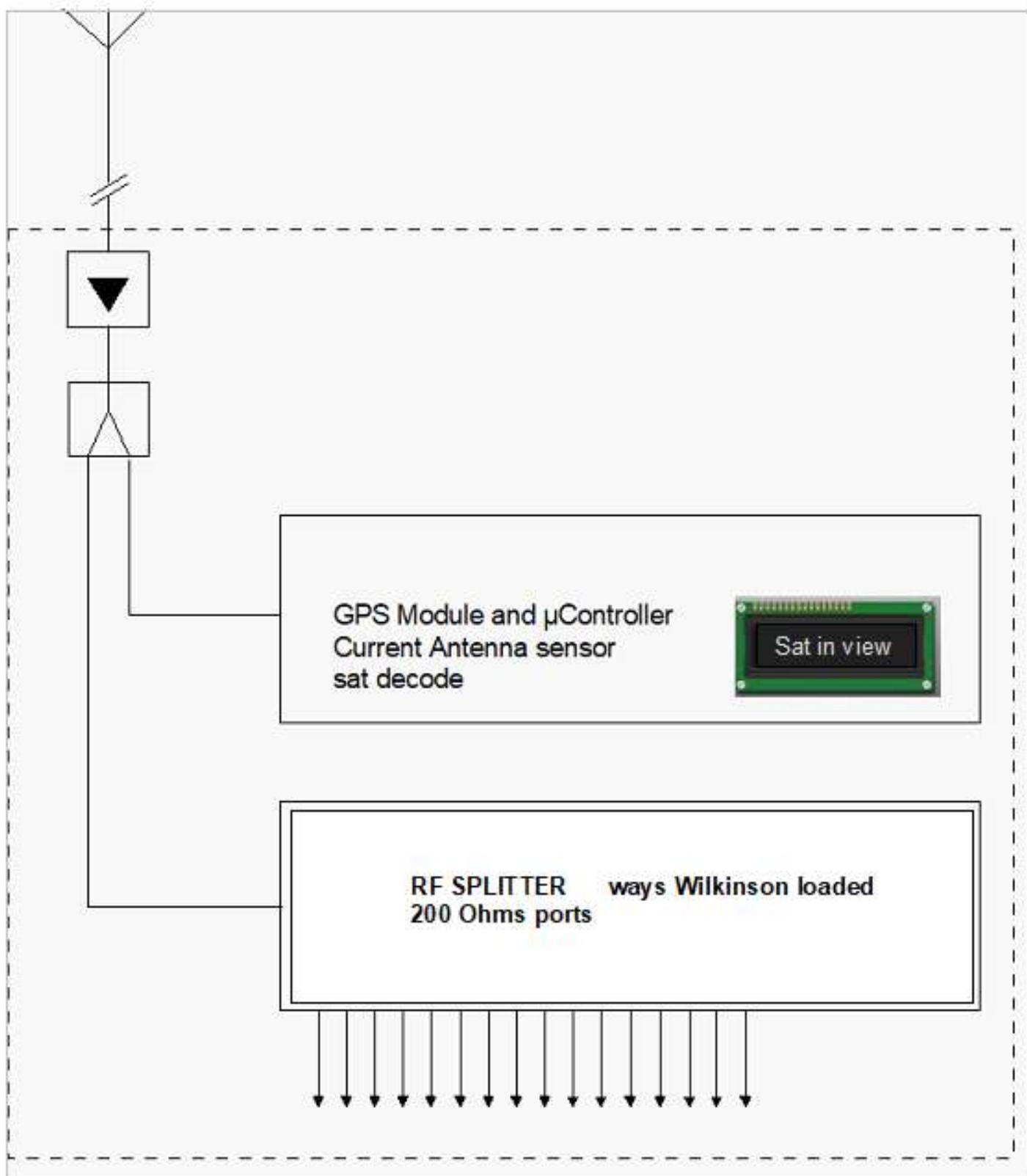




2 bis, rue du Bois Fourgon 91580 VILLECONIN France

Tel : + 33 1 60 80 59 00 / Fax : + 33 1 60 80 33 22

E-mail : [hytem@hytem.net](mailto:hytem@hytem.net)





2 bis, rue du Bois Fourgon 91580 VILLECONIN France  
Tel : + 33 1 60 80 59 00 / Fax : + 33 1 60 80 33 22  
E-mail : [hytem@hytem.net](mailto:hytem@hytem.net)

## UTILISATION

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

A la mise sous tension du tiroir, le processeur effectue un test et affiche le courant consommé par l'antenne. Il affiche aussi le nombre de satellites visibles par l'antenne. Le bouton reset ne coupe pas la réception RF, il permet juste de faire un reset sur le processeur d'affichage.

Le signal GNSS est disponible sur les 16 sorties à l'avant du tiroir.

Les 16 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 antenne RF du tiroir.

### Précaution d'emploi :

Si le nombre de sorties n'utilise pas la totalité des 16voies, ces dernières doivent être chargées par des «charges » 50 Ω HYTEM  
P/N : 02-02-92 ou équivalent.

## *USE of the subrack*

*Using the GNSS signal splitter cabinet is simple. All you have to do is connect the " GNSS ANT " input to the GPS-GNSS 5Vdc receiving antenna. When the cabinet is powered on, the processor performs a test and displays the current consumed by the antenna. It also displays the number of satellites visible to the antenna. The reset button does not cut off RF reception, it just resets the display processor.*

*The GPS signal is available on the 16 outputs at the back of the cabinet. All 16 channels have a DC load of 200Ohms to signal your receiver that it is properly connected to the antenna equipment.*

*Always use a good coaxial cable to connect the antenna to the RF ANT input of the chassis.*

### *Precaution for use*

*If the number of outputs does not use all 16 channels, they must be loaded by 50 Ω HYTEM loads  
P / N: 02-02-92 or equivalent.*



2 bis, rue du Bois Fourgon 91580 VILLECONIN France  
 Tel : + 33 1 60 80 59 00 / Fax : + 33 1 60 80 33 22  
 E-mail : [hytem@hytem.net](mailto:hytem@hytem.net)

#### Entrée radiofréquence:

Fréquence nominale d'entrée =  
 Couverture bandes avec affichage :  
 Couverture radio

1575.4MHz (GPS)  
 :G1 L1  
 :1563 à 1610MHz

Typical gain  
 Figure de bruit typique

: 22dB\*  
 : 2.5dB

Connectique

: Embase N femelle

Impédance  
 Niveau Max entrée RF

: 50 ohms  
 : 0 dBm (10mW)

Indication de fonctionnement par LCD

The total gain block of the chassis is 22dB but the internal splitters have a 15dB insertion loss. The input/output gain is then 7dB

#### Radiofrequency Input:

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

Typical gain : 22dB\*  
 Typical noise figure : 2.5dB

Connector : N female

Output Impedance : 50 Ohms  
 Max Level input : 0dBm (10mW)

LCD display

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

#### Spécifications générales

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

Entrée secteur fusible (1 A)  
 Puissance consommée : < 25 W

#### General specifications

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

Main Voltage fuse (1 A) : 85-264-250 Vac / 50-60 Hz  
 Power consumption : < 25 W

#### Réalisation mécanique

Coffret métallique  
 Dimensions extérieures : 483 x 88 x 350 mm (2U)  
 Poids : 6 Kg

#### Mechanical features

Metal cabinet  
 Total dimensions: 483 x 88 x 350 mm (2U)  
 Weight : 6 Kg

