

38GHz

25GHz

# Urban antenna for the microwave link HyperBridge Wi200-S

Hyperbridge your free mile green IT wireless link



*Hypercable*

Wi 200-S 17 GHz-24 GHz 61 Ghz

Photo s.c Gaven

20GHz

20GHz

# Antenne THP02

Pour HyperBridge Wi200-S Spécifications et Instructions pour le montage  
Configuration en 1+0

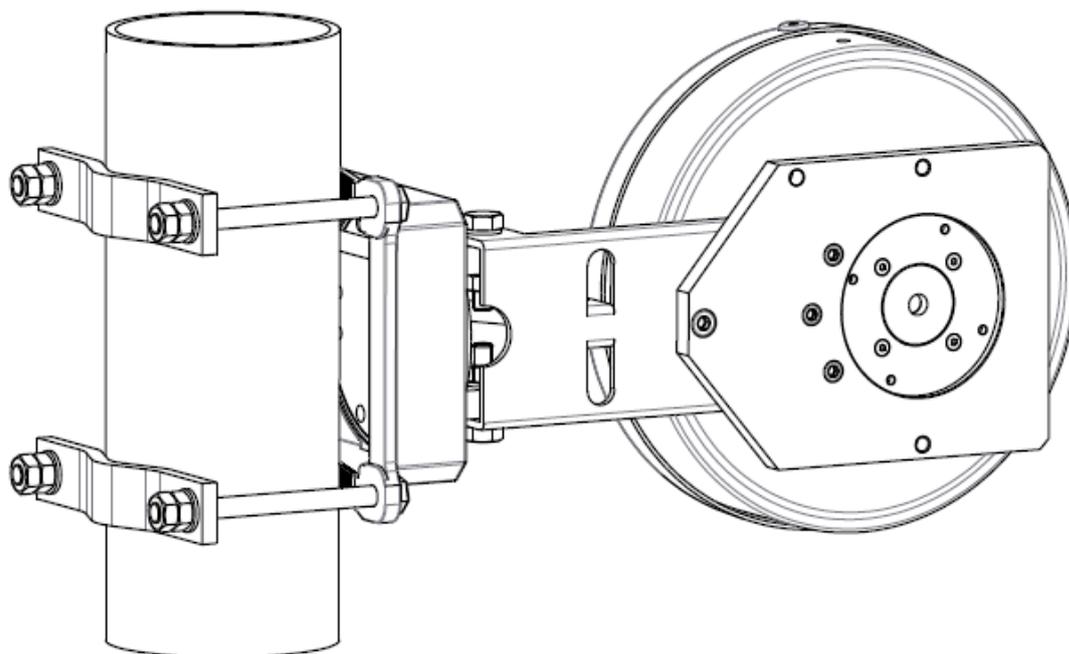
19GHz



## Table des Matières

1	Recommandations .....	3
1.1	<i>Objet du document</i> .....	4
1.2	<i>Domaine d'applications</i> .....	4
1.3	<i>Spécifications mécaniques :</i> .....	4
1.4	<i>Outillage nécessaire</i> .....	4
1.5	<i>Couple de serrage</i> .....	4
1.6	<i>Composants de l'antenne</i> .....	5
2	Montage de l'antenne.....	6
2.1	<i>Réglages fins de l'Azimut et de l'élévation</i> .....	6
2.2	<i>Opération finale</i> .....	6
2.3	<i>Impact environnemental et recyclage</i> .....	7
2.3.1	EMBALLAGES .....	7
2.3.2	RECYCLAGE DES ANTENNES EN FIN DE VIE.....	7

## 1 Recommandations



- Le prémontage et l'installation doit être faite par du personnel qualifié et expérimenté .
- Lire intégralement la notice avant que de commencer l'installation.
- Pour une installation convenable tous les outils requis doivent être disponibles
- Monter l'antenne strictement et exactement comme décrit dans ce document. Ne pas utiliser un quelconque composant non inclus dans l'emballage ou recommandé par le fournisseur.
- Les systèmes d'antennes doivent subir un contrôle annuel par du personnel qualifié afin de contrôler l'état et les paramètres de montage.
- Hypercable JCDC décline toute responsabilité pour un mauvais fonctionnement ou pour tout accident causé par une installation non conforme.
- Hypercable JCDC décline toute responsabilité pour toutes conséquences causées par une installation ou une dépose non conforme, un mauvais usage, une absence de maintenance.



901F501-97PI-01

## 1.1 Objet du document

L'objet de ce document est de donner les informations nécessaires pour une bonne compréhension du montage et de l'installation des antennes.

## 1.2 Domaine d'applications

Antennes de 20 Cm pour HyperBridge Wi200-S à double polarisation simultanée

## 1.3 Spécifications mécaniques :

Réglage Micrométrique de l'Azimut	+/- 10°
Réglage Micrométrique de l'élévation	+/- 22°
Diamètre du mat support	Ø 75 mm – Ø 114 mm ( voir la note)
Poids sans l'ODU ni l'adaptation guide d'ondes	≠ 4.8 kG
Note : Un mat de 114 mm est fortement recommandé dans les régions ventées . Consulter la page des spécifications de l'antenne concernant le dépointage au vent.	

## 1.4 Outillage nécessaire

Outils	Diamètre/ Dimension outil
Clef Allen	2,5 mm A/F
Clef Allen	2,5 mm A/F
Clef Allen	5,0 mm A/F
Clef plate et à oeil	M8 (13 mm A/F)
Clef plate et à oeil	M10 (16 mm A/F)
Clef plate et à oeil	M10 (17 mm A/F)
Embase couple de serrage	M8 (13 mm A/F)
Embase couple de serrage	M10 (16 mm A/F)
Embase couple de serrage	M10 (17 mm A/F)
Gamme de couples de serrage	0 => 110 Nm
Tournevis	PH 2

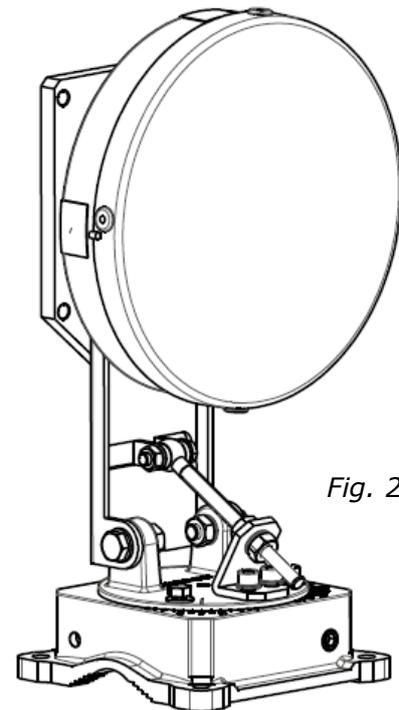


Fig. 2

## 1.5 Couple de serrage

Dimension des Boulons	Couple de serrage (Nm) +/- 5%
M8	18
M10	39
M10 x130	30 (Mat dia. 114 mm) / 20 (Mat dia. < 114 mm)

## 1.6 Composants de l'antenne

Item	Description	Qté	Note
1	Reflecteur	1	
2	Socle de Montage	1	
3	M10x130 tige filetée à oeuil. (Réglage Az fin)	1	Kit 300F502-74
4	M10 écrou	4	
5	D. 10 rondelles bloquantes	4	
6	M10x35 Boulon	2	
7	D. 10 rondelle plate	2	
8	M8x35 Boulon	1	
9	D. 8 washer	1	
10	D. 8 rondelles bloquantes	1	
11	M8 écrou	1	
12	Graisse	1	
13	Colliers	2	Kit 300F500-74
14	M10x130 boulon	4	
15	D. 10 Rondelle plate	4	
16	M10 écrou	8	

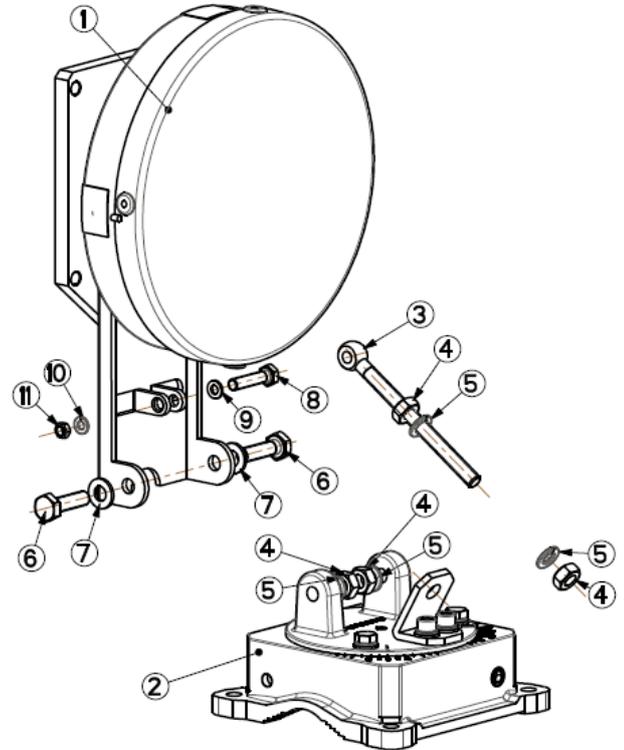


Fig. 1

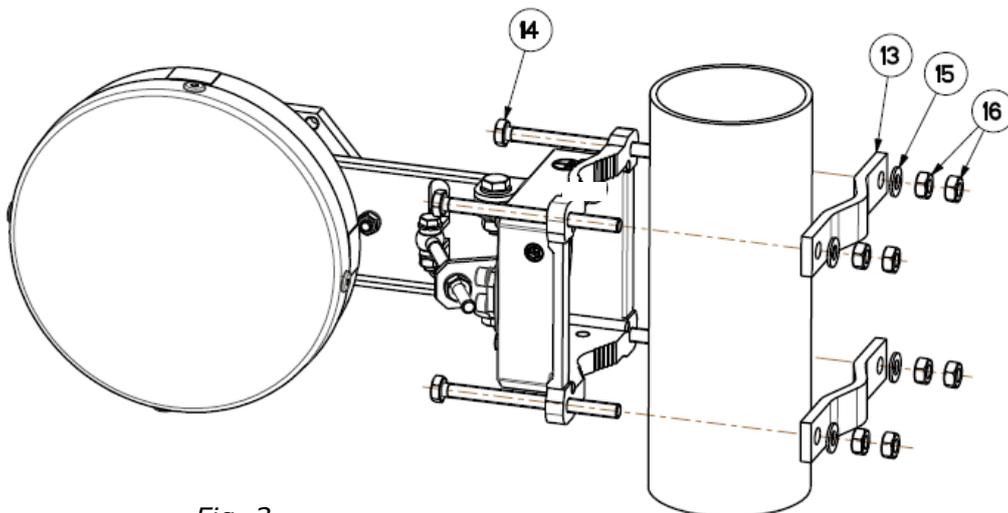


Fig. 3

## 2 Montage de l'antenne

Asembler le réflecteur (Item 1) avec l'embase de montage sur le mat (Item 2), avec la tige filetée à oeuil et les écrous inclus dans le kit 300F502-74. Suivre le schéma de la Fig. 1. Preserrer les boulons a 5 Nm. L'antenne complètement assemblée est montrée en Fig. 2.

Installer l'antenne sur le mat (Fig. 3) avec le kit 300F500-74. **Lubrifier au préalable tous les Boulons et écrous concernés.**



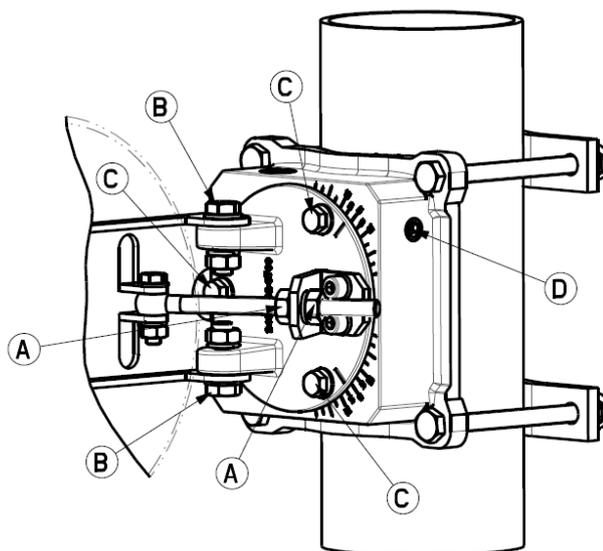
Attention utiliser des gants et des vêtements de protection afin de ne subir aucun contact entre la graisse et la peau. Tenir loin des yeux et de la bouche. Laver avec du savon apres usage et rincer abondamment à l'eau.

### 2.1 Réglages fins de l'Azimut et de l'élévation

Débloquer les écrous B et E (préserrés a 4Nm durant le réglage) et faire tourner alternativement les boulons A pour obtenir le pointage en Azimut

Débloquer les écrous C (préserrés a 4Nm durant le réglage) et tourner la vis sans fin en D au moyen d'une clef Allen de 5 mm pour obtenir le pointage en élévation.

Verrouiller les boulons A et B à 40 Nm.  
Verrouiller les boulons C et E à 20 Nm.

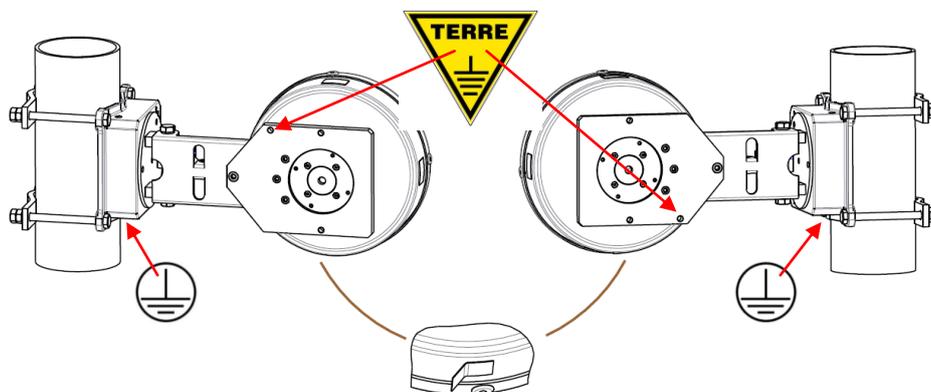


### 2.2 Opération finale

Impérativement Raccorder le bloc antenne à la terre avec un boulon M8

Raccorder le support d'antenne a la même terre avec un boulon M8 ou M4

 Vérifier avec le manuel de pose de la partie radio ODU, le strict respect des polarisations CROISÉES (se référer au manuel de pose ODU Wi200-S valable pour toutes les antennes de 20/35/65/99/120 cm)



*Montage terminé, Retirer le ruban adhésif d'évacuation de l'eau a la partie inférieure de la parabole selon les sens de montage a droite ou a gauche du mât support.*

## 2.3 Impact environnemental et recyclage

### 2.3.1 EMBALLAGES

Les matériaux d'emballage sont intégralement recyclables et compatibles avec l'environnement. Recycler par les canaux de recyclage appropriés bois et cartons.

### 2.3.2 RECYCLAGE DES ANTENNES EN FIN DE VIE

L'antenne est constituée des matériaux suivants :

- 1 Reflecteur => aluminium peint avec des peintures non toxiques.
- 2 Embase de montage => aluminium, et acier
- 3 Absorbant des ondes radio => matériaux Plastiques
- 4 Feeder => Plastique et aluminium
- 5 Visserie=> Acier Galvanisé et ou acier inoxydable
- 6 Radôme => plastique

Note: Recycler par les canaux de tri sélectif appropriés à chacune des matières ou via un centre de recyclage spécialisé.



*Montage terminé, vue arrière*



*Montage terminé vue avant*



*Vue de ¾ arrière antenne et FODU installée*