

# Antenne combinée UHF/TETRA 380-470 MHz LPWA GPS GNSS - IP67/69 IK09 | 2.5dBi / 28dB@2.7V

Référence GC-7107BGF

| | |
|---|---|
| Gain | 2.5dBi / 28dB@2.7V |
| Connecteurs | SMA (M) |
| Dimensions (mm) | Ø 96 x H 130 |
| T° de fonctionnement | -40°C à +85°C |

Disponible en noir et en blanc.

Combinant les normes **Tetra/UHF, GPS, QZSS, GLONASS et Galileo**, l'antenne GC-7107BGF offre des capacités GNSS de précision et l'accès au **réseau TETRA**.

Conçue avec un **gain élevé**, une **excellente efficacité** et une technologie à **large bande**, elle permet des vitesses de communication constantes et plus rapides.

Le câble TETRA/Ultra haute fréquence est conçu pour les dispositifs de communication critiques qui fonctionnent sur les bandes **390 MHz, 420 MHz et 460 MHz**. Avec un gain de pointe TETRA de **2.5 dBi et une efficacité de ± 73 %**, cette antenne est la solution de communication la plus fiable pour les applications de sécurité publique.

Le câble GNSS est conçu pour répondre aux normes **GPS, QZSS, Galileo et GLONASS** couvrant les États-Unis, l'Europe et les régions Asie-Océanie.

Avec une grande précision de navigation pour les appareils fonctionnant sur les bandes **1575 MHz et 1602 MHz**, cette antenne a une gamme de tension GNSS de **1.5 - 3.6 V** et un gain actif GNSS de **28 dB @ 2.7 V**.

Dotée d'un pré-filtre pour la réjection hors bande, l'antenne GC-7107BGF permet d'obtenir des positions fixes précises et rapides, notamment dans les zones bâties où les bâtiments peuvent masquer le signal.

Le boîtier en forme de dôme mesure **Ø 96× H 130 mm** et est fabriqué avec un matériau **ASA durable** qui peut fonctionner dans des températures extrêmes sans aucun compromis sur ses performances. La base de l'antenne est faite d'un alliage d'aluminium qui alimente les câbles doubles à travers le support à vis anti-rotation.

Ce modèle est entièrement conforme aux normes **IP67, IP69 et IK09**, ce qui confère à cette antenne une résistance totale à l'eau, à la poussière et aux chocs, la rendant idéale pour les environnements extérieurs difficiles.

Elle est livrée avec un câble **LL195 de 300 cm** de long pour la connexion TETRA/UHF et un **câble LL100** pour la connexion GNSS avec des types de connecteurs **SMA-Mâle** (personnalisables sur demande).

## CARACTÉRISTIQUES

### Câble 1 : TETRA/UHF/LPWAN

| | |
|---|---|
| BANDE(S) (MHZ) | 390, 420, 460 |
| FRÉQUENCE(S) (MHZ) | 380-470 |
| PERTE DE RETOUR (DB) | ± -14.7 |
| VSWR | ± 1.5:1 |
| EFFICACITÉ (%) | ± 73 |
| GAIN MAXIMAL (DBI) | ± 2,5 |
| GAIN MOYEN (DB) | ± -1.4 |
| IMPÉDANCE (OHMS) | 50 |
| POLARISATION | Linéaire |
| RAYONNEMENT | Omnidirectionnel |
| PUISSANCE D'ENTRÉE MAX.(W) | 25 |
| CONNECTEUR | Norme(s) SMA-Mâle (autres connecteurs disponibles) |
| LONGUEUR DE CÂBLE | Norme(s) de 300 cm (toute longueur de câble disponible) |
| TYPE DE CÂBLE | Norme(s) LL195 (autres câbles disponibles) |

Conditions de mesure de l'antenne :

– Montée sur plaque métallique de 30 × 30 cm

– 200 cm de câble LL195

– Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

## Câble 2 : GPS/QZSS/Galileo/GLONASS

| NORMES | GPS/QZSS/Galileo | GLONASS |
|---|---|---|
| BANDES (MHZ) | 1575 | 1602 |
| FRÉQUENCE(S) (MHZ) | 1575.42 | 1598-1606 |
| GAIN PASSIF (DBI) | ± 3,6 | |
| IMPÉDANCE (OHMS) | 50 | |
| RAYONNEMENT | Hémisphérique | |
| PLAGE DE TENSION (V) | 1,5 - 3,6 | |
| GAIN ACTIF (DB) | 28 à 2,7 V | |
| FACTEUR DE BRUIT (DB) | 1,8 à 2,7 V | |
| CONSOMMATION DE COURANT (MA) | 9 à 2,7 V | |
| CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (MW) | 24,3 à 2,7 V | |
| FILTRE SAW | Pré-filtre | |
| RÉJECTION HORS BANDE (DB) | ± 43 | |
| PROTECTION ESD (KV) | 6 | |
| CONNECTEUR | Norme(s) SMA-Mâle (autres connecteurs disponibles) | |
| LONGUEUR DE CÂBLE | 300 cm standard (toute longueur de câble disponible) | |
| TYPE DE CÂBLE | Norme(s) LL100 (autres câbles disponibles) | |

## SPÉCIFICATIONS

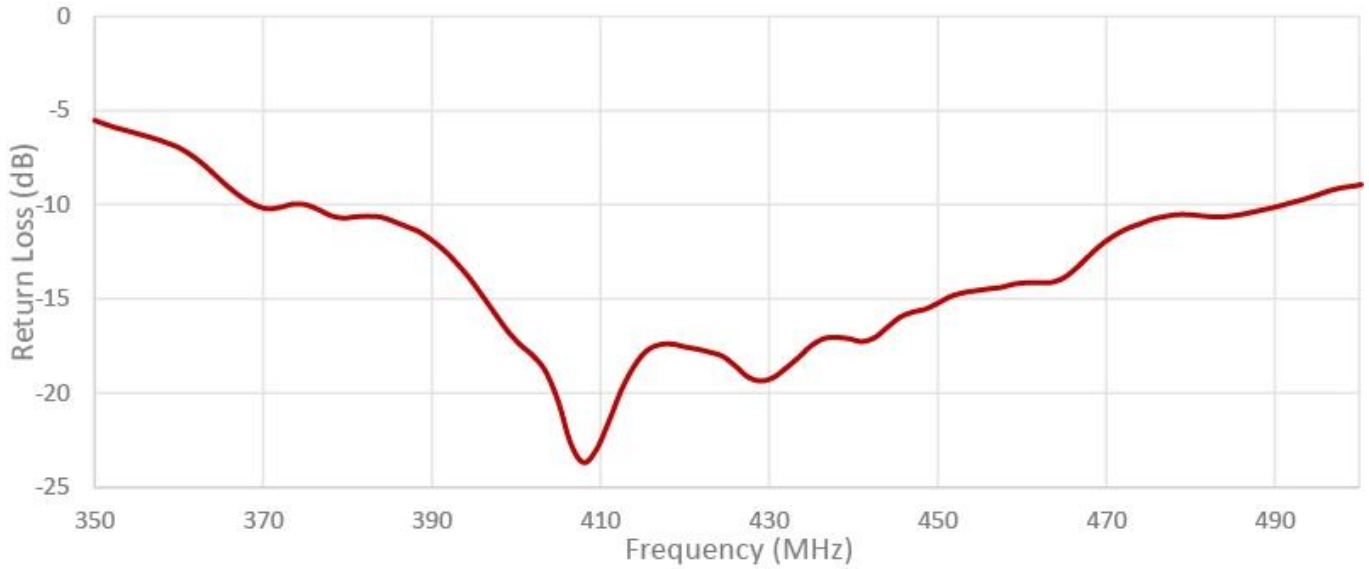
| | |
|---|---|
| TYPE DE MONTAGE | Traversant / Montage vis |
| DIMENSIONS (MM) | Ø 96× H 130 |
| COUPLE DE SERRAGE MAX.(NM) | 15 Nm |
| MATÉRIAU RADÔME | ASA |
| COULEUR RADÔME | Blanc / Noir |
| BASE D'ANTENNE | Alliage d'aluminium |
| T° DE FONCTIONNEMENT (°C) | -40 à +85 |
| T° DE STOCKAGE (°C) | -40 à +85 |
| CERTIFICATION(S) | RoHS |
| INDICE(S) DE PROTECTION | IP67, IP69, IK09 |

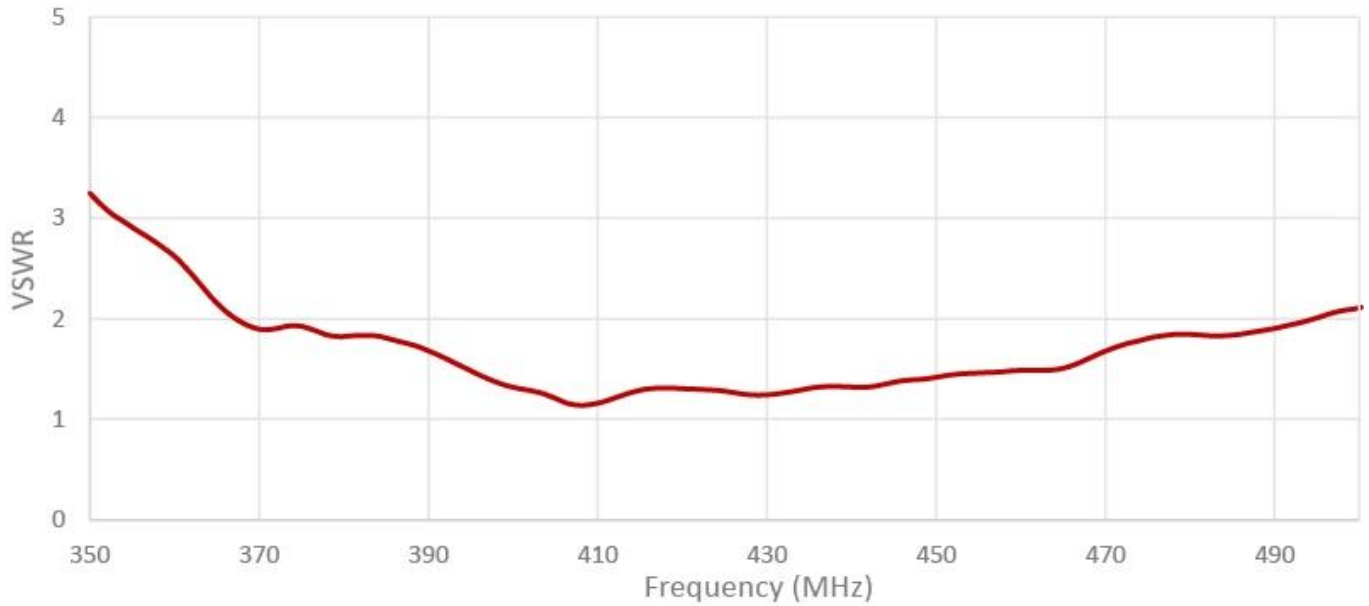
## ENVIRONNEMENT

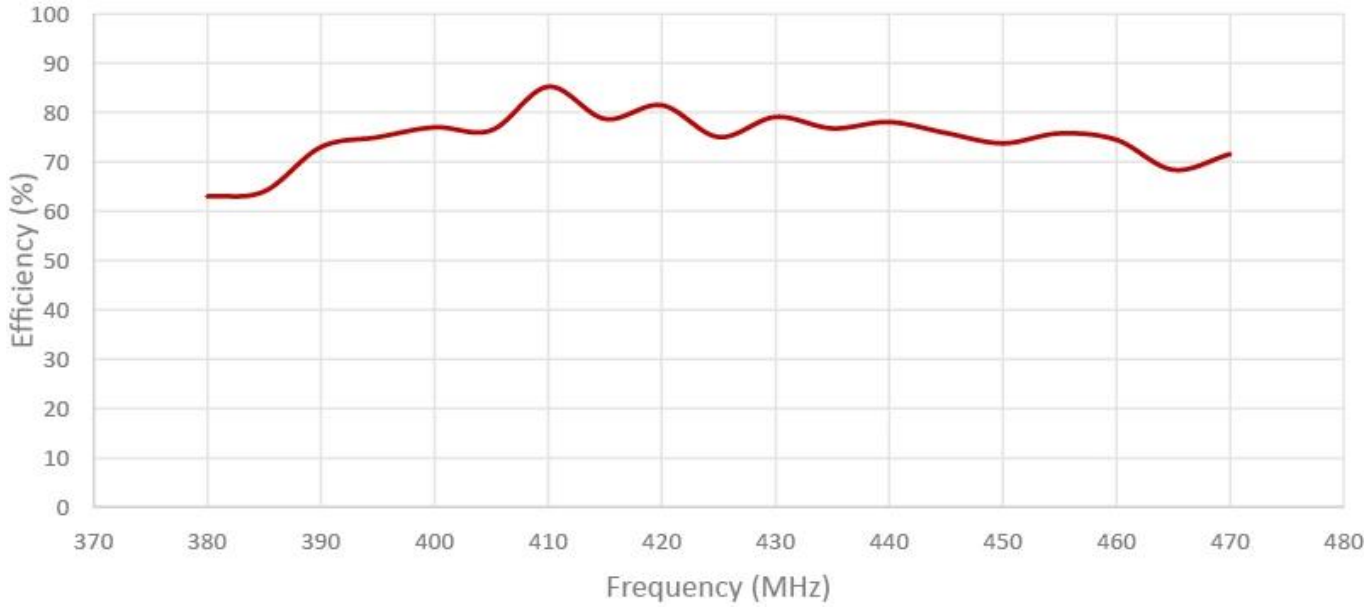
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

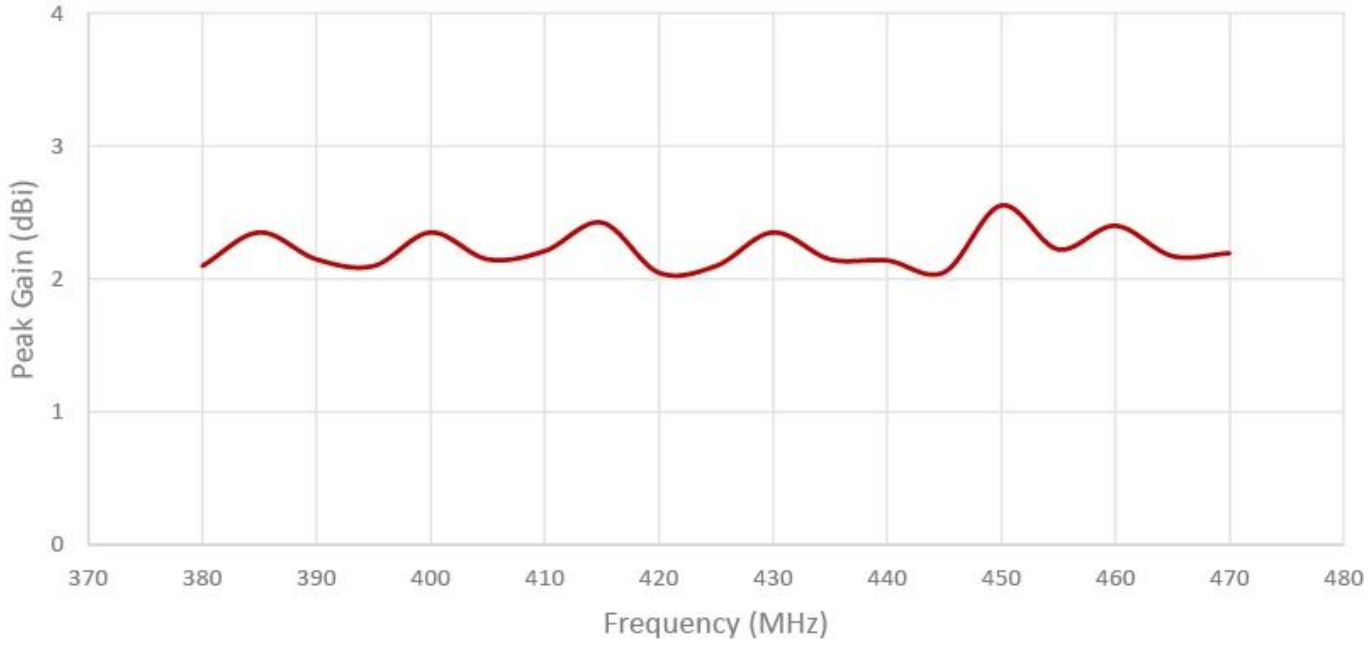
## MESURES

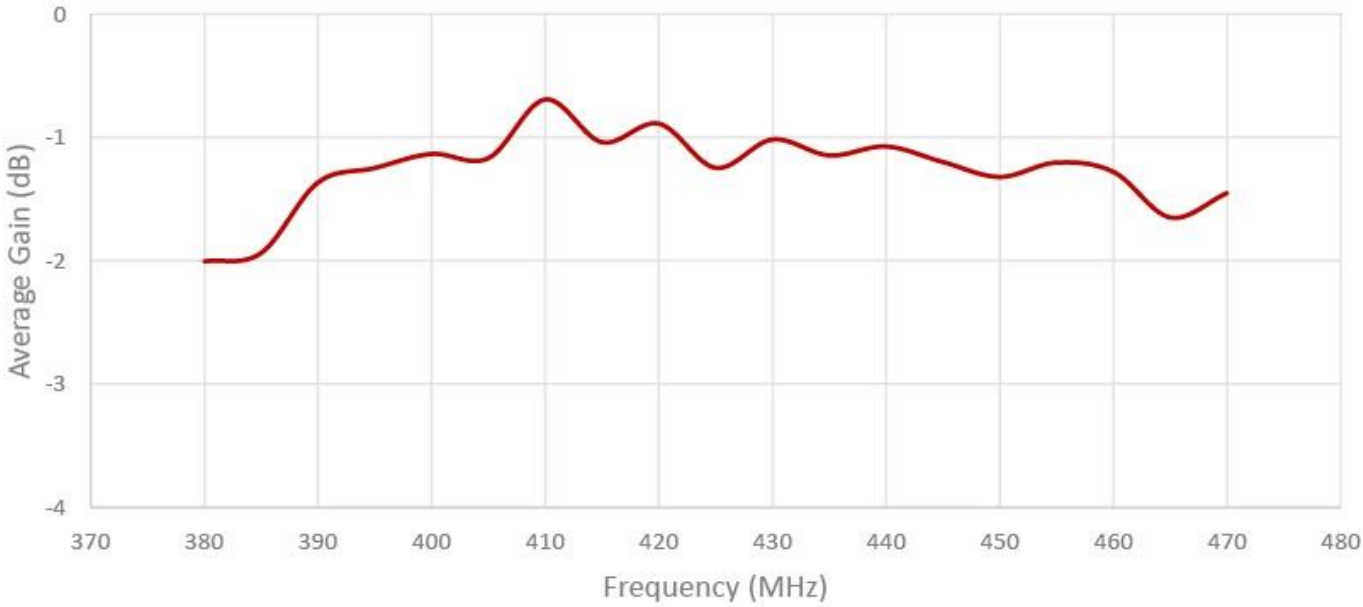
### Câble 1 : TETRA/UHF/LPWAN




100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Efficiency (%)
370
380
390
400
410
420
430
440
450
460
470
480
Frequency (MHz)


4
3
2
1
0
Peak Gain (dBi)
370
380
390
400
410
420
430
440
450
460
470
480
Frequency (MHz)

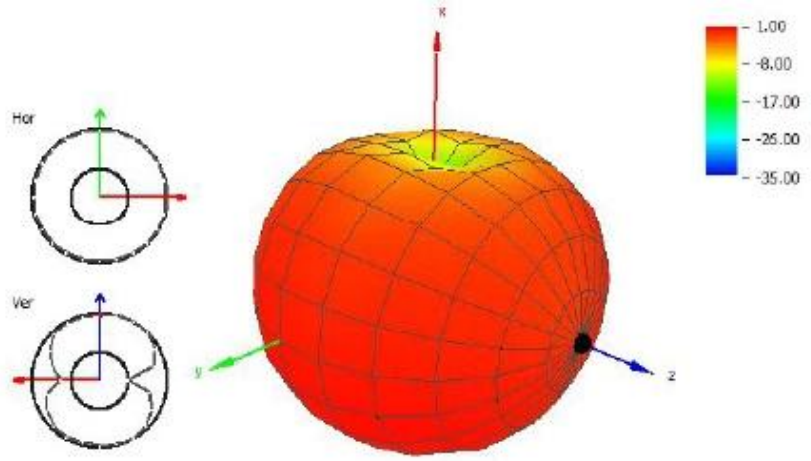






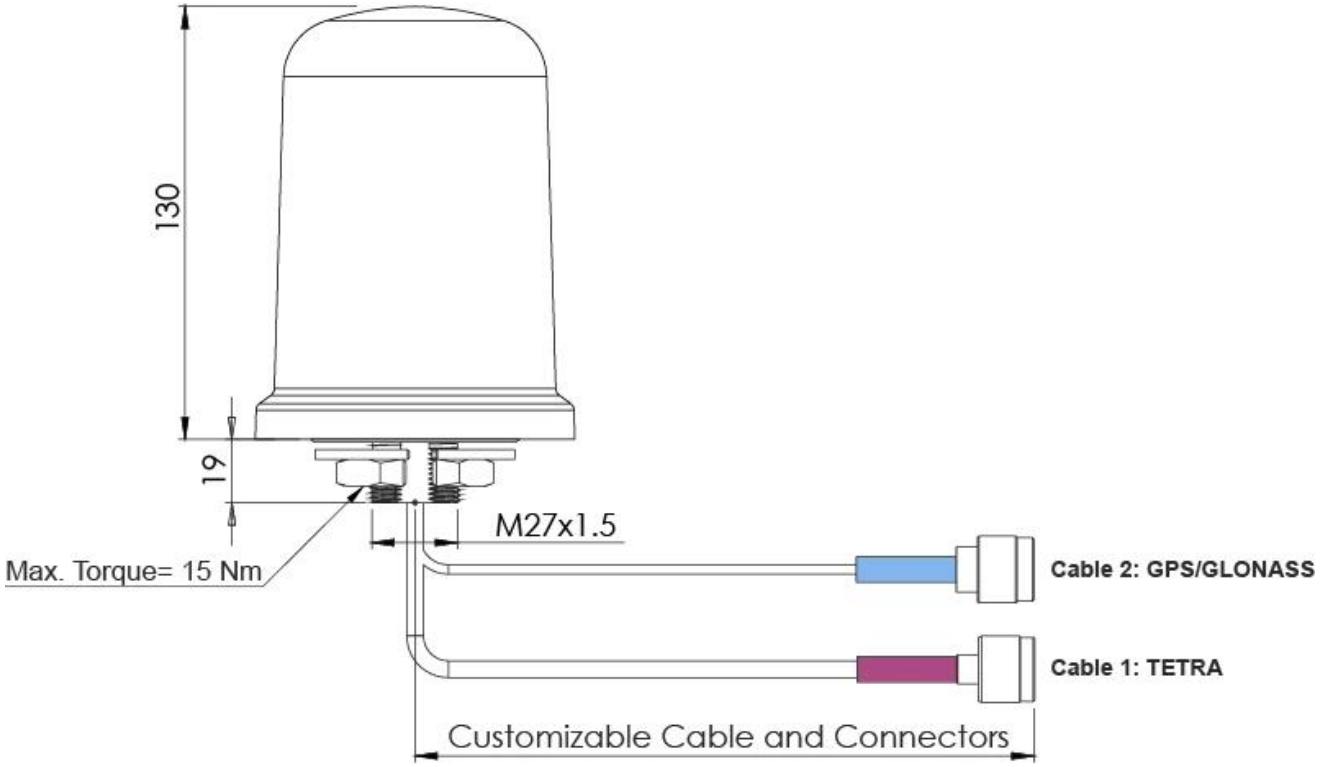
Radiation pattern reference

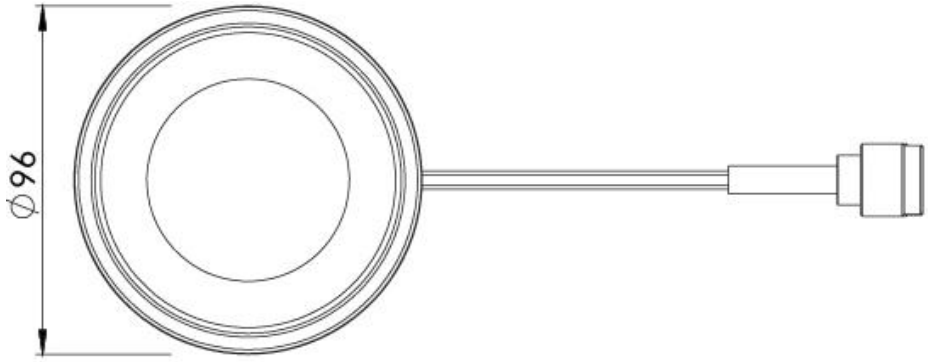
Câble 1 : TETRA/UHF/LPWAN

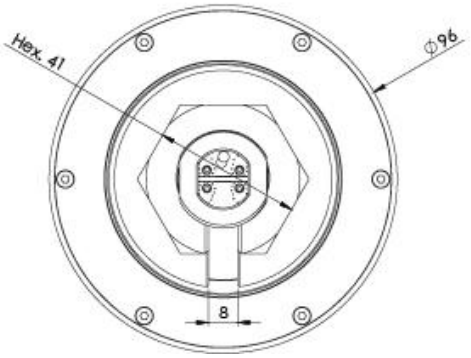



450 MHz Radiation pattern

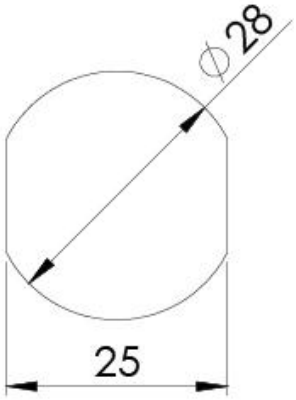
SCHÉMA(S)




Mounting hole




**Note: Dimensions are in milimeters**
***Dimensions are after mounting**
****Max. Torque= 15 Nm**