

# Innovación en Soluciones de Conectividad de Redes Móviles y Fijas

1

Especialización en diseño, desarrollo y producción de componentes RF



 **AMC**  
APLICACIONES Y MONTAJES  
DE CONEXIONES ELECTRÓNICAS

*Radio  
frecuencia*

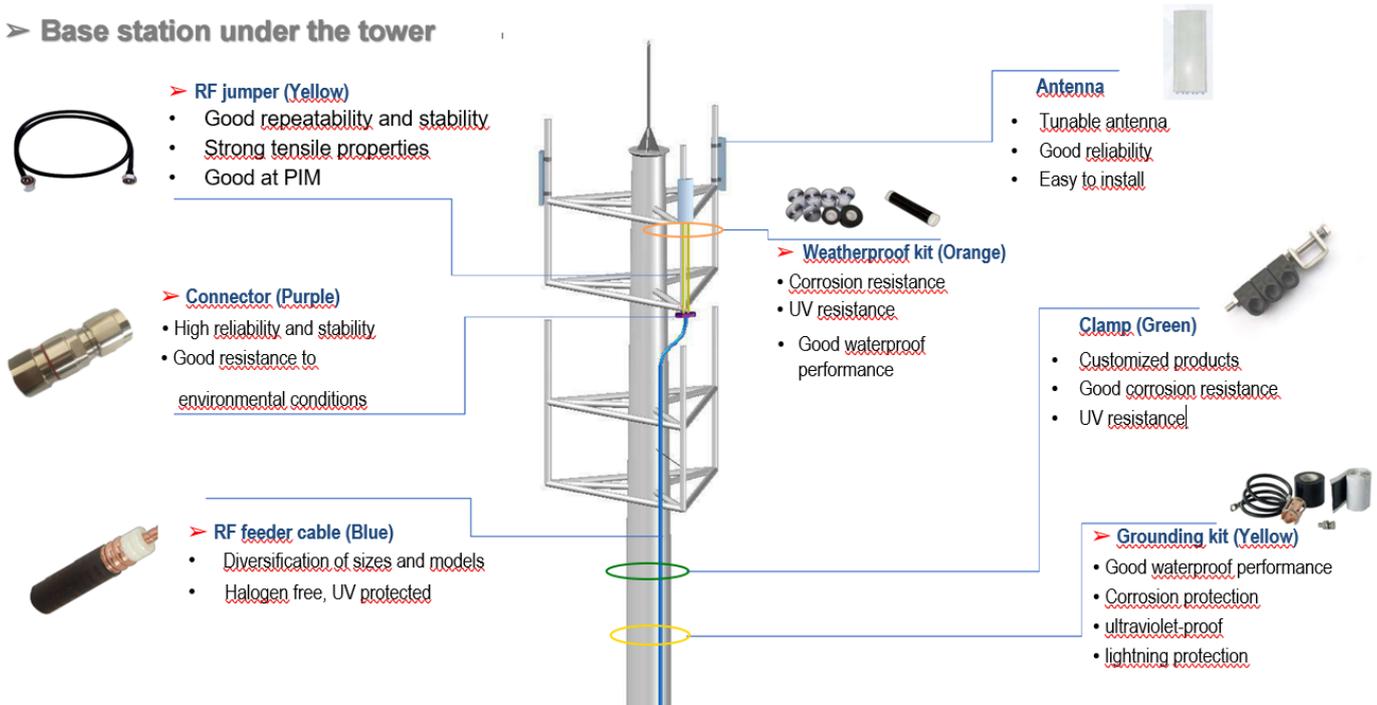
RF  
Antennas  
Wireless  
Radar  
Mobile 5G 6G

#connectivitysolutions  
amcelectronica.com

Acopladores  
Adaptadores  
Atenuadores  
Baluns  
Cables  
Latiguillos  
Cargas  
Conectores  
Conmutadores  
Combinadores  
de potencia  
Divisores de  
potencia  
Filtros  
Guías de onda  
Juntas rotativas  
coaxiales, f.o.  
Protectores  
contra sobretensión  
Kits de calibración

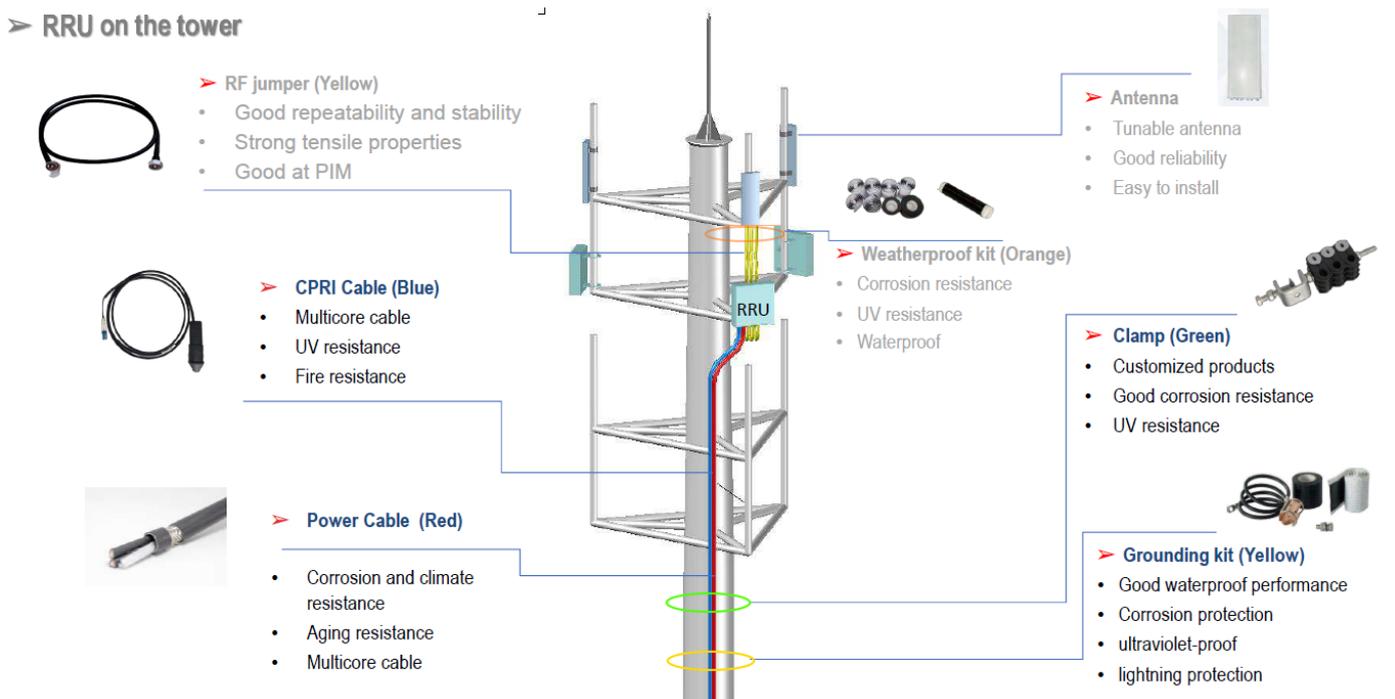
## BTS Site Solution- Radio System

### > Base station under the tower

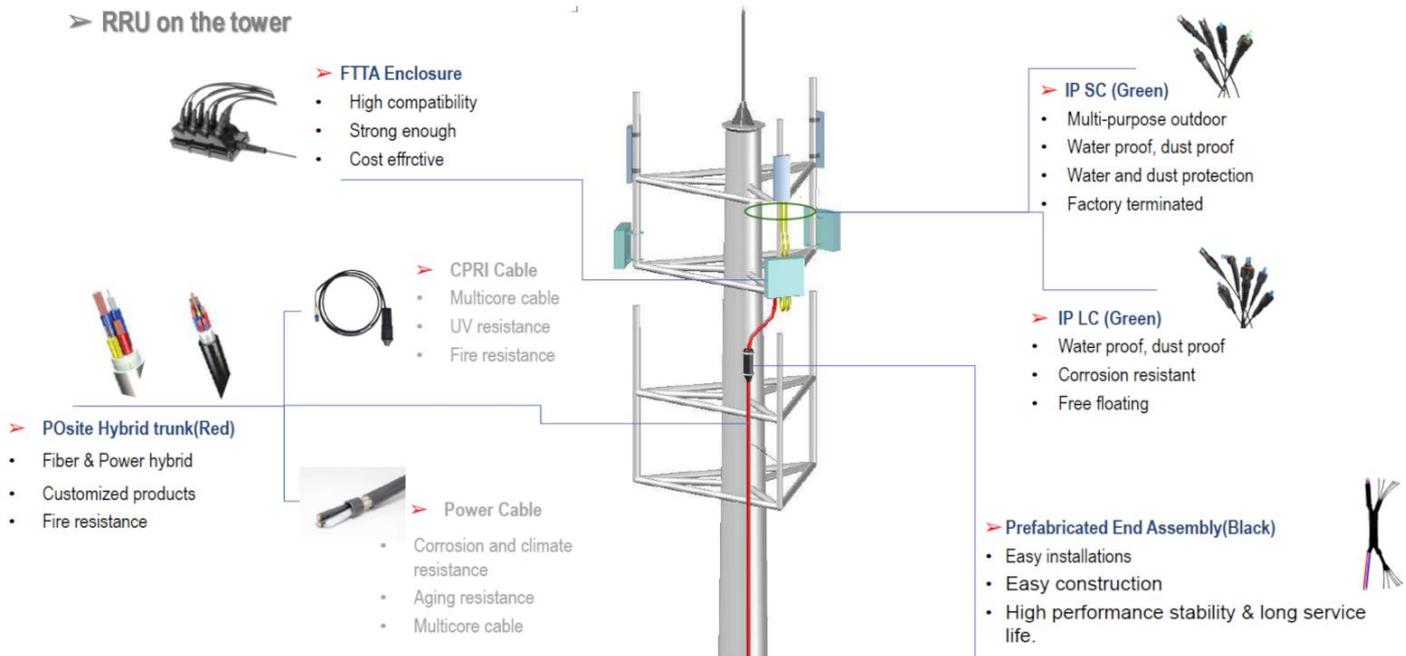


## BTS Site Solution- FTTH + PTTA System

### > RRU on the tower



## BTS Site Solution- Hybrid cabling system



Product	Type & Series
Coaxial Cables	RF feeder cable:3/8", 1/2"s, 1/2", 7/8", 1-1/4", 1-5/8" Semi-soft series(RG, 141, 250 series )
Leaky Cables	1/2", 7/8", 1-1/4", 1-5/8"
Hybrid Cables	Optical and Electrical Composite Cable
LAN Cables	CAT 5, CAT 5E, CAT 6, CAT 6A, CAT 7, CAT 7A, CAT 8
Railway Signal Cables	Signal Cable

## BTS Site Solution- Cable, Connector, Jumper



**RF feeder cable**

### Features

- Diversification of sizes:  
**Common Feeder**  
**Super Flexible Feeder**  
**Low Loss Feeder**
- Over Jacket Material :  
 Anti-UV Protection-**PE**



**Connector**

### Features

- High reliability and stability
- Good resistance to environmental conditions
- Good at PIM, RL performance
- High overload resistance



**Jumper**

### Features

- Low insertion loss
- Good repeatability
- High return loss
- Good interpenetration performance
- Good temperature stability
- Strong tensile properties

## BTS Site Solution- Clamp, Grounding, Weatherproof kit



**Clamp**

### Features

- Compact structure, strong clamping force
- Convenient installation and operation
- Strong chemical resistance
- UV resistance



**Grounding kit**

### Features

- Long service life and convenient installation
- Good corrosion resistance
- High stability and reliability
- Lightning protection performance



**Weatherproof kit**

### Features

- Corrosion resistance
- UV resistance linearity
- Good waterproof effect
- Easy to install
- Compatible with different cables

## BTS Site Solution- Antenna

### Outdoor Antenna

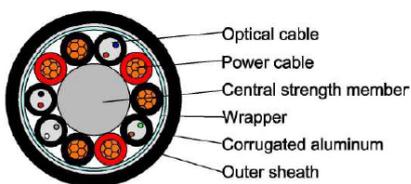


### Features

- 698-3800MHz
- Broadband directional antenna, covering 698-3800MHz
- Suitable for outdoor 2G/3G/4G/5G
- Multi port 2/4/6/8/10 ports
- Intermodulation up to -153dBc @ 2\*20W

## BTS Site Solution- Hybrid Cable, Hybrid Jumper

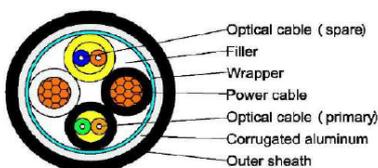
### 7/8" Hybrid Cable



AMC could design hybrid cable according to customer's demand :

- The number of RRU serviced, including the connector type.
- Fiber type, Single-mode G.652.D/G.657.A or others
- Power cable type
- Use environment , inside or outside.

### Hybrid Jumper



Structure : all power & fiber optics in one single outer corrugated aluminum armor.

**1 pair of power cable**

**2 pairs fiber optics cable ( one for spare)**

The outer size is same to the 1/2" RF coaxial cable.  
The grounding kit and clamp could be used.

Acopladores Coaxiales



Adaptadores Coaxiales



Atenedores Coaxiales



Baluns Coaxiales



Cables Coaxiales



Latiguillos Coaxiales



Latiguillos Híbridos



Cargas Coaxiales



Conectores Coaxiales



Combinadores de Potencia



Combinadores Multibanda



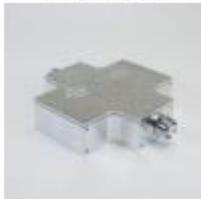
DC Block - DC Break



Divisores de Potencia



Filtros Coaxiales



Herramientas y Accesorios



Juntas Rotativas Coaxial



Juntas Rotativas Fibra Óptica



Juntas Rotativas Guía Onda



Kits de Calibración



Protectores Contra Sobretensión



## Cables Coaxiales Híbridos

Nuestros **latiguillos o cables ensamblados híbridos** se pueden personalizar para cumplir con los requisitos específicos de cada cliente, tales como: la cubierta del cable gris, el rango de frecuencia extendido, la longitud de fase predefinida o los requisitos para la medición.

7



Latiguillo cable coaxial  
Híbrido SF1/2" - LF7/8" 7/16 macho  
7/16 macho



Latiguillo cable coaxial  
Híbrido SF1/2" - LF7/8" 7/16 macho  
codo 7/16 macho



Latiguillo cable coaxial  
Híbrido SF1/2" - LF7/8" 7/16 macho  
4.3/10 macho



Latiguillo cable coaxial  
Híbrido SF1/2" - LF7/8" 7/16 macho  
codo 4.3/10 macho

La fabricación se realiza mediante un proceso automatizado. Esto le permite completar trabajos mucho más rápido a la vez que garantiza la mejor conexión posible entre la estación base y la antena. Previa solicitud, también personalizamos los cables de puente para cumplir con sus requisitos específicos, como el ajuste de fase con tolerancias extremadamente estrechas, cables con revestimiento gris o (cables) con una funda de protección adicional.

Póngase en contacto con nosotros, con las especificaciones requeridas, para una solicitud de cotización y les indicaremos nuestros mejores precios y plazos de entrega. Combine los distintos elementos del latiguillo/jumper:

- **Cables coaxiales:**
  - Tipo: Híbridos SF 1/2" con LF 7/8" cable clamp, SF1/2" con LF7/8" feeder line...
  - Conductor central: cobre, aluminio revestido de cobre
  - Aislante: espuma de polietileno (PE-Foam), dieléctrico de aire con un espaciador de polietileno helicoidal
  - Conductor externo: tubo corrugado de cobre
  - Cubierta: retardante a la llama (FR), polietileno (PE), Compliant CPR

- **Conectores coaxiales:**
  - Familia: 4.1/9.5, 4.3/10, 7/16, N
  - Sujeción: push-pull o rosca (screw)
  - Género: hembra o macho
  - Orientación: recto o codo
- **Longitudes:** 0,5-1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-24-25 mtrs.

La introducción de nuevas tecnologías de radio como LTE/4G/5G requiere una mejor calidad de los conjuntos de cables y latiguillos para mitigar el riesgo basado en PIM y VSWR. El aumento de las frecuencias y el rendimiento de datos requiere una capacidad de transmisión excelente y robusta.

Nuestro portafolio cumple y excede estos requisitos y admite excelentes características de RF y el mejor rendimiento en su clase para PIM y VSWR. Fabricamos latiguillos desde hace más de 17 años y hemos automatizado su producción en fábrica desde hace más de 10 años. Esto se refleja en su excelente calidad y confiabilidad.

## Juntas Rotativas Coaxial

Disponemos de **Uniones o Juntas Rotativas Coaxiales de RF** de larga duración, con un diseño común que se caracteriza por su excelente rendimiento eléctrico y mecánico. Están disponibles con terminaciones coaxiales y de guía de onda para rangos de frecuencia de hasta 110 GHz. Son aplicaciones en tecnologías como:

Radares tradicionales | Control de tráfico aéreo | Ingeniería médica |  
Satélites, V-Sat y SatCom | Cámaras de televisión | Cables sensibles

asegurando un bobinado antitorsi3n y aumentando su fiabilidad. Las Juntas Rotativas Coaxiales se caracterizan por su gran ancho de banda de frecuencia y su gran capacidad de potencia. La orientaci3n de ambas interfaces pueden ser:

**Tipo I:** ambas interfaces en línea con el eje de rotaci3n.

**Tipo U:** ambas interfaces perpendiculares al eje de rotaci3n.

**Tipo L:** una interfaz perpendicular al eje de rotaci3n y la otra interfaz est3 en línea con el eje de rotaci3n.



1 channel rotary joint style L DC  
3GHz



1 channel rotary joint style I DC  
40GHz



2 channel coaxial rotary joint DC  
4.5GHz DC 4.5GHz



2 channel coaxial rotary joint DC  
4.5GHz DC 4.5GHz style L



2 channel coaxial rotary joint DC  
4.5GHz DC 4.5GHz lateral



2 channel coaxial rotary joint DC  
4.5GHz DC 4.5GHz



2 channel coaxial rotary joint DC  
18GHz DC 4GHz



2 channel rotary joint 8-8.5GHz



3 channel coaxial rotary joint 8.6-  
10.6GHz



3 channel rotary joint N TNC DC  
3GHz



3 channel rotary joint N 1.0-1.1GHz  
with shaft encoder



3 channel rotary joint SMA



3 channel rotary joint SMA DC  
3GHz



4 channel rotary joint N 2.7-3.1GHz



7 channel coaxial rotary joint

## Juntas Rotativas Fibra Óptica

Disponemos de **Juntas Rotativas de Fibra Óptica (FORJ)** de alto rendimiento. Requieren una fabricación óptica y mecánica exigente. Todas las partes de las juntas rotatorias se fabrican en máquinas de precisión, y el ensamblaje se completa en la sala limpia, garantizando la alta calidad constante.

También suministramos combinaciones de juntas rotativas de fibra óptica con juntas giratorias de radiofrecuencia (RF), módulos de transmisión de potencia sin contacto, anillos deslizantes, uniones de medios múltiples y transmisión de datos sin contacto.

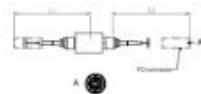
Las Juntas Rotativas de Fibra Óptica están disponibles con 1, 2, 3-4, 3-8, 7-21 o 21-54 canales y cualquier tipo de fibra (monomodo o multimodo). Transmiten señales con pérdidas insignificantes de retorno (reflectancia), garantizan la transmisión de datos a altas velocidades y/o en entornos sensibles a interferencias y compatibilidades electromagnéticas EMI/EMC.



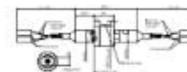
1 channel multimode fiber optic rotary joint



1 channel multimode fiber optic rotary joint F-SMA



1 channel singlemode fiber optic rotary joint



2 channel multimode fiber optic rotary joint



6 channel fiber optic rotary joint



12 channel singlemode fiber optic rotary joint



20 channel fiber optic rotary joint



20 channel fiber optic rotary joint

## Juntas Rotativas Guía Onda

Disponemos de **Uniones o Juntas Rotativas Guía Ondas de RF** de larga duración, con un diseño común que se caracteriza por su excelente rendimiento eléctrico y mecánico. Están disponibles con terminaciones guía de onda y coaxial, para rangos de frecuencia de hasta 110 GHz. Son aplicaciones en tecnologías como:

11

Radars tradicionales | Control de tráfico aéreo | Ingeniería médica |  
Satélites, V-Sat y SatCom | Cámaras de televisión | Cables sensibles

asegurando un bobinado anti torsión y aumentando su fiabilidad. Las Juntas Rotativas Guía Ondas se caracterizan por su gran ancho de banda de frecuencia y su gran capacidad de potencia. La orientación de ambas interfaces pueden ser:

**Tipo I:** ambas interfaces en línea con el eje de rotación.

**Tipo U:** ambas interfaces perpendiculares al eje de rotación.

**Tipo L:** una interfaz perpendicular al eje rotación y la otra en línea con el eje de rotación.



1 channel rotary joint R70 5.6-7.25 GHz



1 channel rotary joint R70 5.8-7.0 GHz



1 channel rotary joint R70 5.85-6.725 GHz



1 channel rotary joint R70 5.85-7 GHz



1 channel rotary joint R84 7-8.6 GHz



1 channel rotary joint R84 7-8.6 GHz



1 channel rotary joint R84 7-8.6 GHz



1 channel rotary joint R84 8.0-8.5 GHz



1 channel rotary joint R100 8.5-10 GHz



1 channel rotary joint R120 10.7-14.5 GHz



1 channel rotary joint R120 10.7-14.5 GHz



1 channel rotary joint R120 10.7-14.5 GHz



1 channel rotary joint R120 14-14.5 GHz



1 channel rotary joint R320 27.5-31.0 GHz



1 channel rotary joint R320 29.0-31.0 GHz

# FABRICACIÓN de CABLES ENSAMBLADOS ESPECIALES y SOLUCIONES en CONECTIVIDAD

12

## MANUFACTURING of SPECIAL ASSEMBLED CABLES and CONNECTIVITY SOLUTIONS

Gracias por su confianza

*Thank you for your business*

Síguenos en:



LA MARCA AMC ELECTRÓNICA Y SU LOGOTIPO SON MARCAS REGISTRADAS. TODO EL MATERIAL GRÁFICO PRESENTE EN ESTE CATALOGO ES PROPIEDAD DE AMC ELECTRÓNICA S.L. ESTA PROHIBIDO EL USO O REPRODUCCION DE LA TOTALIDAD O PARTE DEL CONTENIDO SIN PERMISO PREVIO. EDICION: 1ª | 202401 ENERO 2024 © AMC ELECTRÓNICA - TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

THE AMC ELECTRÓNICA BRAND AND ITS LOGO ARE REGISTERED TRADEMARKS. ALL IMAGES CONTAINED IN THIS CATALOGUE ARE THE PROPERTY OF AMC ELECTRÓNICA S.L. REPRODUCTION OF ANY PART OF THIS CATALOGUE WITHOUT PRIOR PERMISSION IS STRICTLY FORBIDDEN. THIS EDITION: 1st | 202401 JANUARY 2024. AMC ELECTRÓNICA © ALL RIGHTS RESERVED.