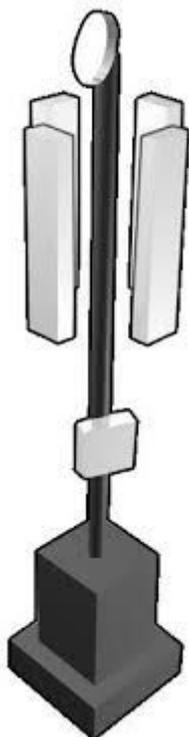


Redama AYO NODE STAR DC



Hemos concebido un diseño estándar para puntos de emisión en zonas públicas de municipios interesados en nuestra labor; diseño apto para instalaciones dedicadas al funcionamiento en zonas públicas bastante separadas entre sí mismas.

La tarificación del producto es cuantificada junto a las horas de trabajo medianamente necesarias para terminar el trabajo manual y el necesario para el correcto funcionamiento de las antenas en cuanto a enfoque de punto a punto e iluminación de las mismas zonas de cobertura para clientes finales.

La paquetización en su versión **DC** prevé un panel solar de **55 vatios** y dos baterías de gel de **12 voltios** cada una. El punto de presencia está compuesto por tres antenas sectoriales con una capacidad angular de **120 grados** de cobertura y dos antenas direccionales de **18 centímetros** de diámetro; cada una de ellas sirve para interconectar otros puntos de emisión en el municipio con una distancia máxima de **15 kilómetros**.

Derivado del diseño del nodo que se alimenta con corriente alterna, el sistema a alimentación continua utiliza placa solar y batería para servicio continuo las veinticuatro horas del día.

Sistemas



En cada nodo de emisión tenemos tres máquinas emisoras de una ESS en dos coma cuatro gigahercios acopladas con antenas sectoriales de un ángulo de cobertura de ciento y veinte grados.

Las antenas miden **14,5 x 70 x 9,3 cm** y pesan unos **4 kilos**. Las radios consumen **6,5 vatios** y están embebidas detrás de las antenas sectoriales. Las antenas que crean puente radio de interconexión de **5 gigahercios 19 x 19 x 12 cm** y llevan radio embebida de un consumo de **8,5 vatios**.

La alimentación del sistema radio es garantizada por parte de un conmutador datos y corriente de exteriores que se alimenta gracias a un sistema de energía a través de cableado ethernet de **56 voltios** alimentado a su vez por corriente alterna convencional. La distancia máxima desde el punto de corriente, en este diseño pensado por ser de interior, es la convencional del estándar ethernet: **100 metros**.

Los mástiles instalados son de material ligero y resistente a los exteriores sin problemas de deterioro de materiales. La medida del mástil a T de pared es **35 x 120 cm** y **42 mm** de diámetro después se le instala una ramificación de **35 x 16 cm** y **35 mm** de diámetro.

El consumo del sistema es de **36 vatios** así que en veinte y cuatro horas el consumo total asciende hasta los **876 vatios horarios por día** en caso de máximo consumo de las radio. Calculamos un **75 por ciento** en el peor de los casos de varias horas necesarias de cubrir por parte del sistema de alimentación solar: **650 vatios horarios por día**.

Redama - la red que te ama.

☞ Internet y radio rural. Infraestructuras de telecomunicaciones seguras IPsec, Tor y I2P. Blockchain. OpenBSD.

NIF EU: **ESX9770628K**
Mossen Anton Miret 10 2/1
08810
sant Pere de Ribes, BCN
+34660922890
info@redama.es
riccardo@telecomlobby.com

El consumo de las radios en dos coma cuatro gigahercios es de **0,27 amperios** y el de las radios que sirven de puente inalámbrico hacia otros repetidores es de **0,35 amperios**.

¡ Llamenos ya para la cotización estándar de este conjunto de equipos, material y coste de hora laboral o bien envíenos un correo electrónico a info@redama.es !