StellaDoradus
Fabricante de amplificadores de señal móvil

iCombinerAmp

un amplificador de móvil controlado desde la nube

Amplifica GSM, 3G, 4G y 5G*

APT700/ 850/ AWS1750/ PCS1900/ 2600MHz

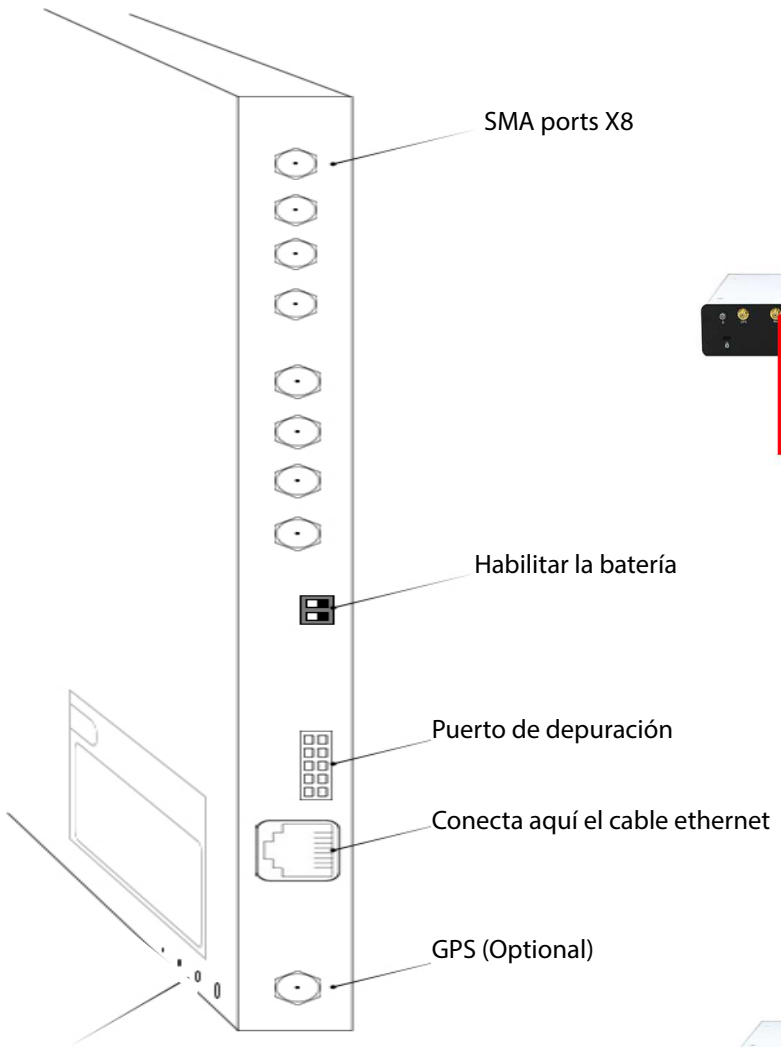
Control remoto y monitorización

Panel táctil LCD

Barcos, Ambulancia, vehículos de flota, Búsqueda y rescate..

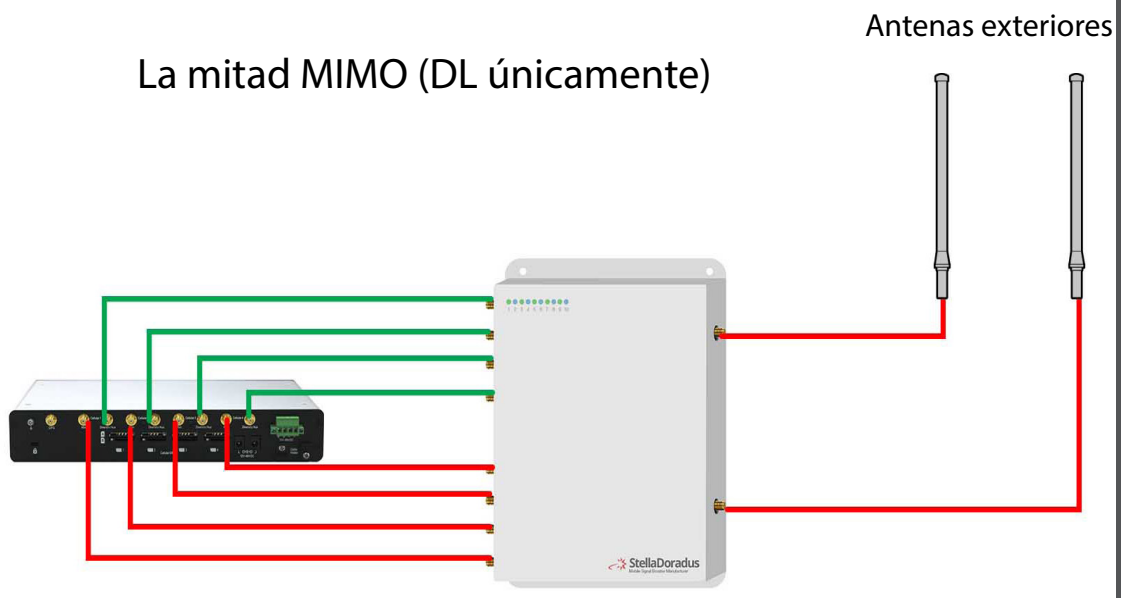
* Muchos operadores transmiten 5G a 700MHz

Diagramas

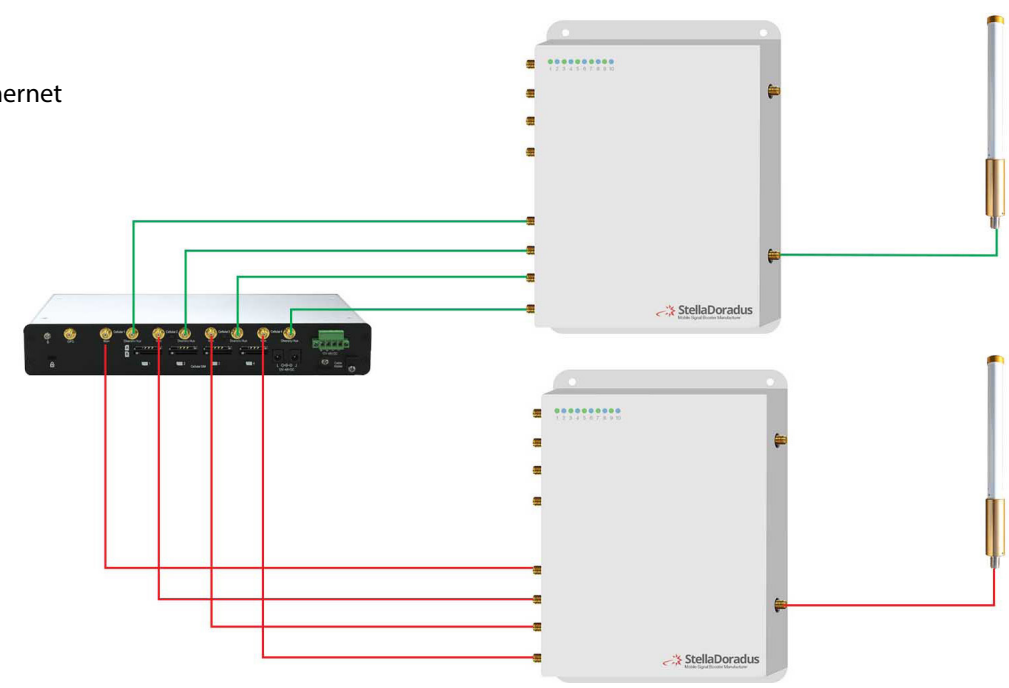


LED 1: Fuente de alimentación
LED 2: Error del sistema.
LED 3: Conectado al servidor en Internet.
LED 4: El sistema funciona correctamente.

La mitad MIMO (DL únicamente)

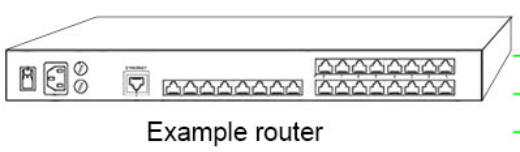


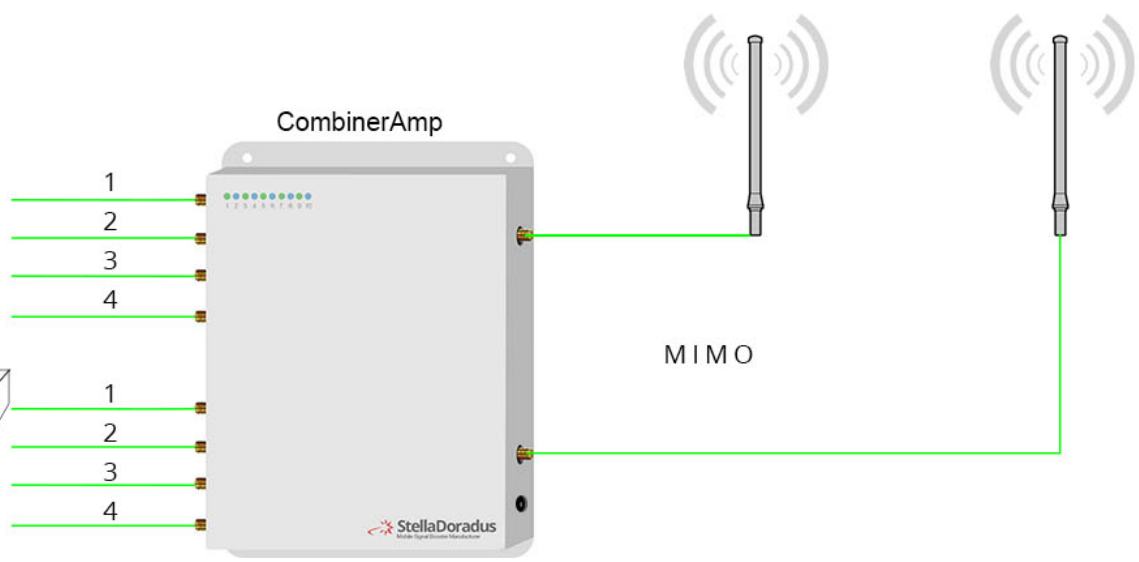
MIMO completo



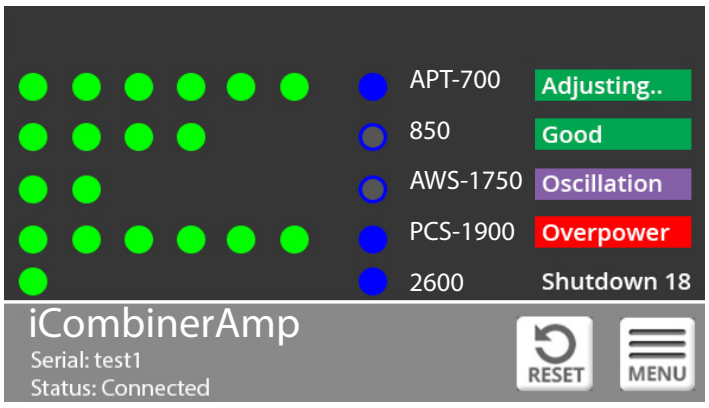
GSM/3G/4G routers

Cisco
HP
Asus
Huawei
Siemens
Virtual Access.
Viprinet
Peplink
TP-Link
Teltonika
Passari





Panel Táctil LCD



Pantalla principal:

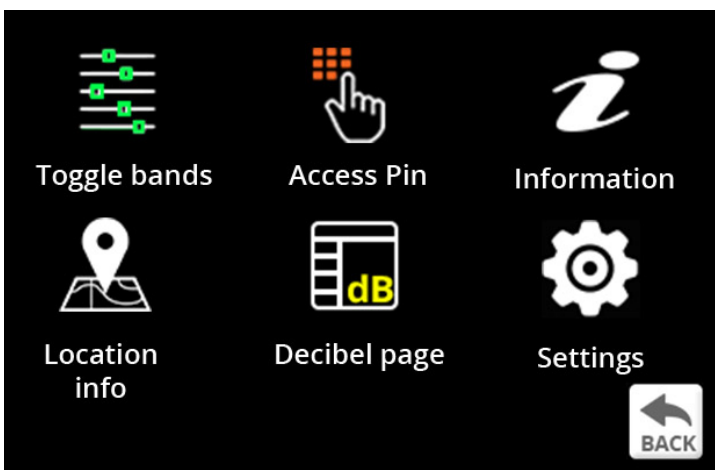
Los círculos verdes indican la potencia de la señal en el canal descendente (DL).

- 5-6 círculos verdes significa que la señal es muy buena.
- 3-4 círculos es una señal aceptable.
- 1-2 círculos indican una señal débil.

Los círculos azules, si están conectados, indican que la banda está conectada y está
activa. Esto sucederá cuando se haya iniciado una llamada o una sesión de datos. Una vez que la llamada o la sesión de datos finaliza, la banda se desconecta y el círculo azul también se desconecta.

Los rectángulos de colores de la derecha.

Bien:	significa que no hay problemas en la banda.
Ajustando:	significa que la banda se está optimizando automáticamente.
Oscilación:	significa que hay interferencias entre la antena interior y la exterior. Deberías aislar mejor estas antenas una de otra para prevenir la oscilación.
Sobrecarga:	indica que hay una señal muy potente en el exterior. En este caso, no hay necesidad de hacer nada, ya que el repetidor se optimizará automáticamente para
Sobrecarga:	significa que hay demasiada potencia de señal en el exterior, y el repetidor va a desconectar la banda para proteger la red.



Menú Principal

Bands (ON/OFF):	conecta o desconecta cualquier banda. Añade atenuación a cualquier banda.
PIN access:	introduce tu PIN para acceder a más ajustes.
Information:	información sobre el repetidor.
Location info	aquí puedes introducir la ubicación del repetidor en el interior del edificio.
Decibel page:	la página de decibelios te muestra con detalle los valores de potencia y ganancia del repetidor.
Settings:	ajustes varios del combineramp.

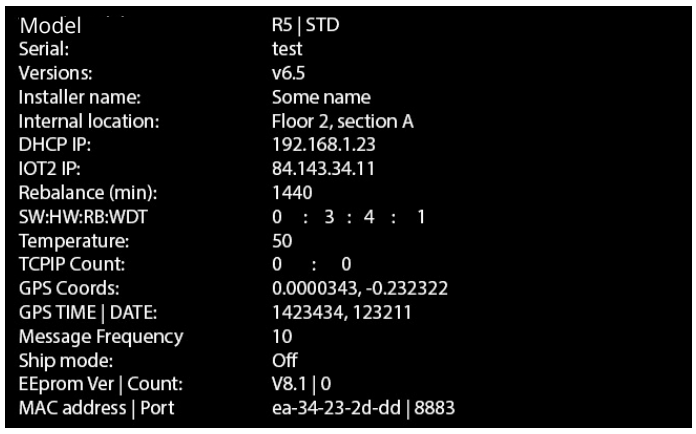
Página de Decibelios

Frequency (MHz)					
Power up (dBm)	-15	-15	-15	-15	-15
Power dn (dBm)	-30	-30	12	-30	-30
Phone up (dB)	5	5	5	5	5
Temp up/dn (dB)	0	0	0	0	0
Clamp(dB)	0	0	0	0	0
mgain (dB)		0	0	0	0
Max Osc (dB)	0	0	0	0	0
Total Loss dn	0	0	3	0	0

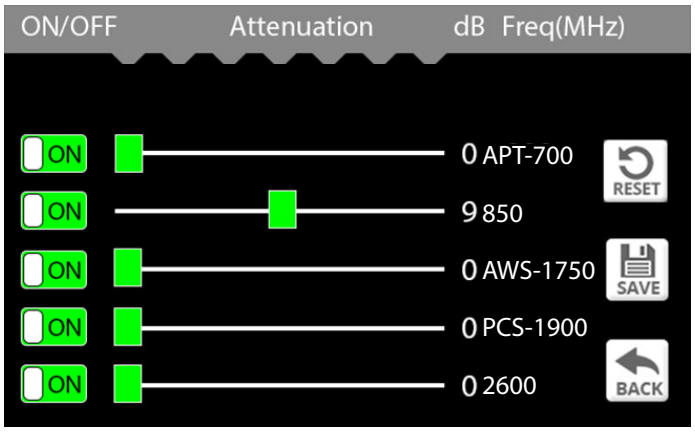
Power up:	esta es la potencia recibida por el combineramp en el canal ascendente.
Power dn:	esta es la potencia recibida por el combineramp en el canal descendente (potencia de la señal en la antena exterior).
Phone up:	este es el AGC en el canal ascendente para los teléfonos cercanos a las antenas interiores. antennas.
Temp:	este es el AGC en los canales ascendente y descendente cuando estás cerca de una estación base.
Clamp:	esta es la atenuación extra añadida cuando hay oscilación.
mGain:	esta es la ganancia manual. Puedes añadir tu propia atenuación a cualquier banda.
Max Osc:	oscilación en los canales ascendente y descendente. Si en alguno es más alta, añadimos esto a la atenuación.
Total loss:	esto es la suma de temp up/dn + clamp + mgain + max osc. Este valor se puede introducir en la herramienta de diseño Stellacontrol para ayudar en el diseño de sistemas combineramps.

Panel Táctil LCD

Página de Información



Type | Model:	-Tipo (R5, C6-EU..), estándar del modelo.
Serial:	XX-XX-XX
Version:	-Versión del software.
Installer name:	-Puedes poner el nombre de tu empresa desde el panel de control online.
Internal location:	-Aquí puedes poner la ubicación del Combineramp en el interior del barco.
DHCP IP:	-Dirección IP local.
IOT2 IP:	-Dirección IP en la nube.
Rebalance (min):	-Esto es la frecuencia con la que el repetidor se reiniciará / optimizará automáticamente.
SW:HW:RB:WDT	-Estos son contadores para estos eventos: reinicio por software, reinicio por hardware (desconexión de alimentación), reajustes y reinicios del temporizador de vigilancia.
Temperature:	-Temperatura en el interior del repetidor en grados.
TCPIP Count:	-Un parámetro para la calidad de la conexión a Internet.
GPS Coords:	-Se puede conocer la ubicación del combineramp y mostrarla en un mapa.
GPS TIME | DATE:	-Se pueden obtener del módulo GPS la fecha y hora locales.
Message Frequency	-Con qué frecuencia se envía un mensaje desde el combineramp al servidor.
Ship mode:	-Si está activado el modo barco, los ajustes de este combineramp se modificarán en este modo.
EEprom Ver | Count:	-Versión de software de la eeprom | Métrica del estado de la eeprom.
MAC address | Port	-Dirección MAC | 8883

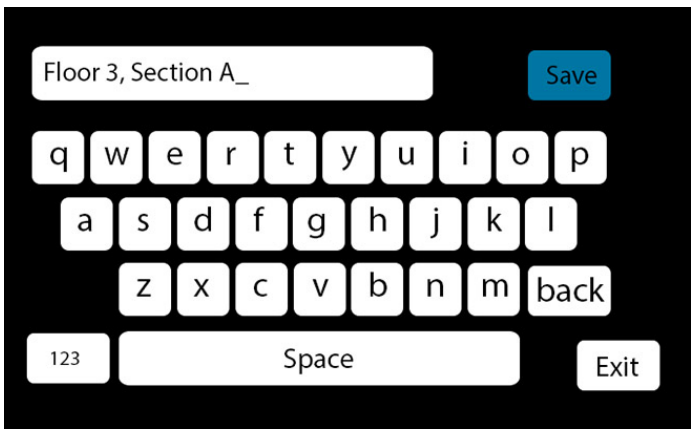


Conexión de las bandas:

Aquí podemos conectar/desconectar alguna o todas las bandas. Esto puede ser útil mientras optimizamos un combineramp.

Por ejemplo: podemos desconectar los 2600Mhz para forzar la conexión de datos 4G en los 800 y 1800Mhz.

Podemos añadir atenuación en cualquier banda. Esto puede ser útil si tenemos alguna banda en la que estemos recibiendo mucha potencia.



Ubicación interior:

Aquí puedes introducir la ubicación interior del repetidor, por ejemplo:

3er. piso, sección A, cerca de las escaleras.

Esta información sobre la ubicación se envía al panel de control online, donde se puede
consultar junto con otra información del combineramp.

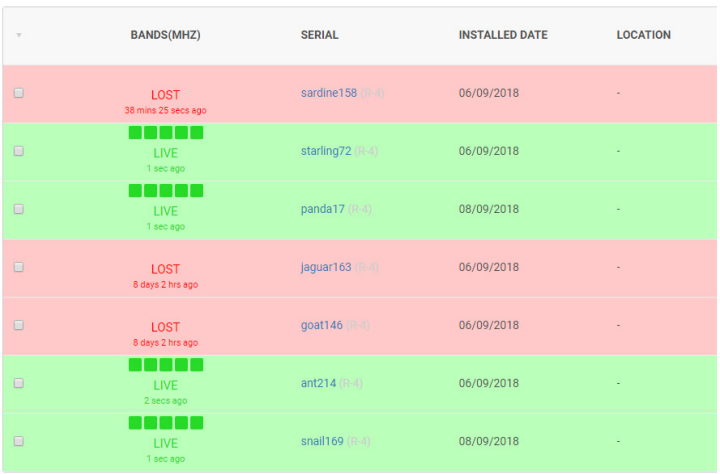
Panel de control en línea

Accede a:

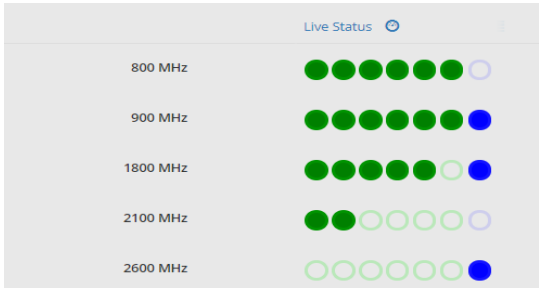
new.stellacontrol.com

1) Crea un nuevo edificio y enlaza tu/s nuevo/s combineramp/s a tu nuevo edificio.

2) Ahora ya puedes monitorizar y controlar todos tus edificios y combineramps.



BANDS(MHZ)	SERIAL	INSTALLED DATE	LOCATION
LOST 38 mins 25 secs ago	sardine158 (R-4)	06/09/2018	-
LIVE 1 sec ago	starling72 (R-4)	06/09/2018	-
LIVE 1 sec ago	panda17 (R-4)	08/09/2018	-
LOST 8 days 2 hrs ago	jaguar163 (R-4)	06/09/2018	-
LOST 8 days 2 hrs ago	goat146 (R-4)	06/09/2018	-
LIVE 2 secs ago	ant214 (R-4)	06/09/2018	-
LIVE 1 sec ago	snail169 (R-4)	08/09/2018	-



	700 MHz	800 MHz	900 MHz	1800 MHz	2100 MHz	2600 MHz
Power UL (dBm)	0	-23	-24	-27	-25	-24
Power DL (dBm)	0	-30	-29	-32	-27	-29
Near Tower DL (dB)	0	0	0	0	0	0
Near Phone UL (dB)	0	0	0	0	0	0
Oscillation Max (dB)	0	0	0	0	0	0
Manual Attenuation (dB)	0	0	0	0	0	0
Band usage (%)	0	0	0	0	0	0
Clamp (dB) (mega-v6.4)	0	0	0	0	0	0

Las Alertas:

- Recibe alertas por correo electrónico si hay algún problema con tus combineramps. (Disponible solo en productos montados en bastidor. Se requiere licencia.)

Control remoto desde cualquier computadora / teléfono:

- Activar / Desactivar bandas individuales de cualquier combineramp.
- Añadir atenuación a bandas individuales.

Monitor:

- Up/Downlink Potencia
- Up/Downlink Ganancia
- Up/Downlink AGC
- Up/Downlink Oscilaciones
- Temperatura en la placa PCB

Especificación

Número de modelo:	iC5-USA
Redes móviles(MHz):	APT700/850/AWS1750/PCS1900/2600
Acceso remoto	✓

Frecuencias:

Frecuencias (Mhz):	(703-733) + (824-849) + (1700-1755) + (1850-1950) + (2500-2570) **UPLINK VALUES
Gp de conexión:subida/bajada:	Ulink Gp > 15dB Downlink Gp> 15dB
Onda del ancho de banda:	< 4dB
I/O Impedancia:	50 ohm/SMA female connector
Fuerza máx de señal UL/DL:	27dBm / -25dBm
Temperatura ambiente:	-30ºC to +70ºC
Entrada de la fuente de alimentación:	110 - 240V AC
Salida de la fuente de alimentación:	12v DC
Control de oscilación:	automático
Control de nivel:	automático*
Uplink Switch Off	Sì**
AGC Range	30db
Protección contra sobretensiones	SMA connectores DC eléctricamente a tierra. 12V DC port MOV protegido.

Fuente de alimentación:

CA	100-240V	50-60Hz
Salida CC	12V	7A
Consumo medio de energía		84W

Especificaciones mecánicas:

Largo	41cm
Ancho	30.6cm
Alto	4.7cm
Peso	2kg
Inclinación mecánica	6 orificios de 5 mm para el montaje

* Se ajusta automáticamente durante la instalación. A partir de entonces, se ajustará automáticamente por las variaciones estacionales causadas por la pérdida de trayecto entre la estación base y la antena exterior.

** La amplificación del canal ascendente se desconecta cuando no se está utilizando el repetidor, eliminándose así la práctica totalidad del ruido en el canal ascendente. Cuando el repetidor está en uso (p.ej, se está haciendo una llamada), se conecta la amplificación del canal ascendente solo durante el tiempo que dura la llamada. Esto se señaliza con el LED azul, que se ilumina durante este intervalo.

Nota: las especificaciones pueden cambiar en cualquier momento, sin previo aviso.