

# Sistema TechiNode™ ESTACIÓN BASE BRS71

## Características

BRS71 TechiNode™ es una estación de red concentradora, pues permite monitorear y enviar comandos a la red interna que crea y completa, para el control de la red eléctrica, por ello BRS71 se apoya del IEC 60870-5-101 en su comunicación.

TechiNode BRS71 estación de radio RTU permite la comunicación y automatización donde sería imposible o muy costoso utilizar cables de cobre o fibra, de ese modo TechiNode es una alternativa competitiva, debido al bajo costo de la implementación de una red de largo alcance, y al proveer un sistema de muy bajo mantenimiento.

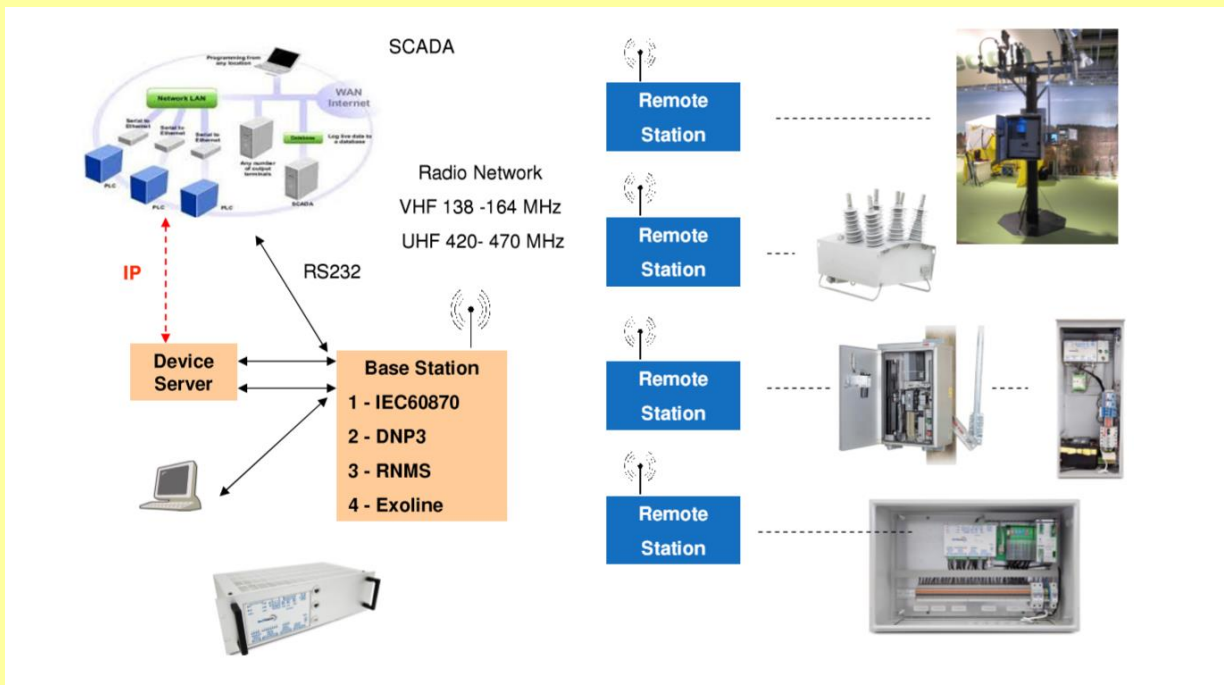
El sistema TechiNode Radio RTU puede comunicarse punto a punto o punto a multipunto en sistemas de gran escala, con Radio 30 kilómetros de salto. BRS71 viene en dos versiones; gabinete montado o montado en rack con apoyo IP.



## Configuración

Se realiza fácilmente utilizando un software de terminal estándar, a través de los menús integrados en las unidades, por lo tanto, la instalación de software configuración no es necesaria.

Todas las funciones están disponibles en todas las Radio RTU, la ventaja de esto es que cualquier Radio RTU se puede utilizar como estación de base, esclavo o repetidor. Como usuario, usted decide qué características deben activarse y qué tareas desea, que las unidades TechiNode™, deban llevar a cabo, todo para satisfacer sus necesidades y requerimientos.



## Transferencia de seguridad

El Sistema Techinode™ ofrece una red de comunicaciones segura y confiable. La unidad contiene varias funciones para mejorar aún más la seguridad de la transmisión, tales como el manejo de la colisión y la corrección de errores. En la práctica puede aumentar el alcance de la radio. Es posible cifrar los mensajes para aumentar el nivel de seguridad.

## Sistema flexible y escalable

El Techinode™ está diseñado para ser flexible y escalable, ya que se basa en la última tecnología en hardware y software.

Gabinete	
Dimensiones	600x380x210
Peso	15.4 kg
Material	Placa de acero con cerradura de leva y sistemas de bloqueo de 3 puntos
Revestimiento	
Color	RAL 7035
placa de montaje	Color Zink
Nivel de protección	IP 66

Las unidades Techinode™ tienen un chasis de aluminio extendido. Están diseñados para soportar temperaturas, vibraciones y desgaste que se producen en entornos industriales.

Interface	
Puerto Serial	Rs232 2x
	Rs-485 1x
Protocolo	IEC 60870-5-101 maestro y esclavo
Entradas	Digitales 8x
	Analógicas 4x configurable, 4-20ma, 0-20 ma 0 0-10V
Salidas	Digitales 4x
	Analógicas 4x configurable 0-10 V
USB	2.0
Ethernet	10/100 Mbps, Rj-45
Color	RAL 7035
placa de montaje	Color Zink
Nivel de protección	IP 66

## Software

El software está optimizado para sistemas de tiempo real y ofrece tiempos de respuesta rápidos. Se puede actualizar a través de una interfaz serie o a través de radio. El diseño modular del software proporciona oportunidades para integrar las funciones del cliente específicas. Esto puede reducir el número de dispositivos que normalmente están conectados a una Radio RTU.

## Datos Técnicos

Radio		
<b>Rangos frecuencia</b>	139-151 MHz, 155-166 MHz, 420 - 470 MHz	
<b>Canal</b>	<b>Rango</b>	12 MHz/50 MHz
	<b>Ancho de Banda</b>	programable 12,5 o 25 kHz
<b>Resolución de banda</b>	programable en 100 Hz steps	
<b>Estabilidad de frecuencia</b>	+ / - 1.0 ppm at -20 - +55 ° C	
<b>Delay</b>	<2 ms a 25 kHz channel	
Transmisión		
<b>Potencia de salida</b>	10mW - 5W (adjustable en incrementos de 10dB)	
<b>Potencia de canal Adyacente</b>	normal <-70dBc (método EN 300 113-2)	
<b>Velocidad de transmisión</b>	9 800 bps a 12.5 kHz channel 19 600 bps a 25 kHz channel	
<b>Resolución de banda</b>	programable en 100 Hz steps	
<b>Estabilidad de frecuencia</b>	+ / - 1.0 ppm at -20 - +55 ° C	
<b>Delay</b>	<2 ms a 25 kHz channel	
Receptor		
<b>Sensibilidad (dBm)</b>	-110dBm	
<b>Consumos</b>	<b>Emisión</b>	1.6 A a 5w 0.7 A a 1w
	<b>Transmisión</b>	0.3A a 100mW 0.2A a 10mW
	<b>Recepción</b>	100mA
	en el modo de ahorro de energía	100uA
<b>Conector (antena)</b>	Tipo N	
<b>Dimensión LxAxA</b>	160x100x50 mm	
<b>Peso</b>	500g	
Cumplimiento de Normativa		
<b>Radio</b>	EN300 113-2, FCC Part 90	
<b>Emisión, Inmunidad</b>	EN 301 489.1, 301.489-5, FCC Part 15	
<b>ESD</b>	EN 61000-4-2 level 4	
<b>RoHS</b>	2002/95/EC	
<b>Temperatura</b>	cumple todas las normas	-25 - +55 ° C
	Operación	-35 - +75 ° C
	Almacenamiento	-40 - +85 ° C
<b>Humedad</b>	<95% a 25 ° C sin condensación	
<b>Montaje</b>	Riel DIN	
<b>Clasificación IP</b>	IP52	
<b>Fuente de Poder</b>	+ 10..24 VDC	