

Sistema TechiNode™ ESTACIÓN BASE BS30

Características

BS30 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 BS30 se apoya DNP en su comunicación.

TechiNode BS30 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.

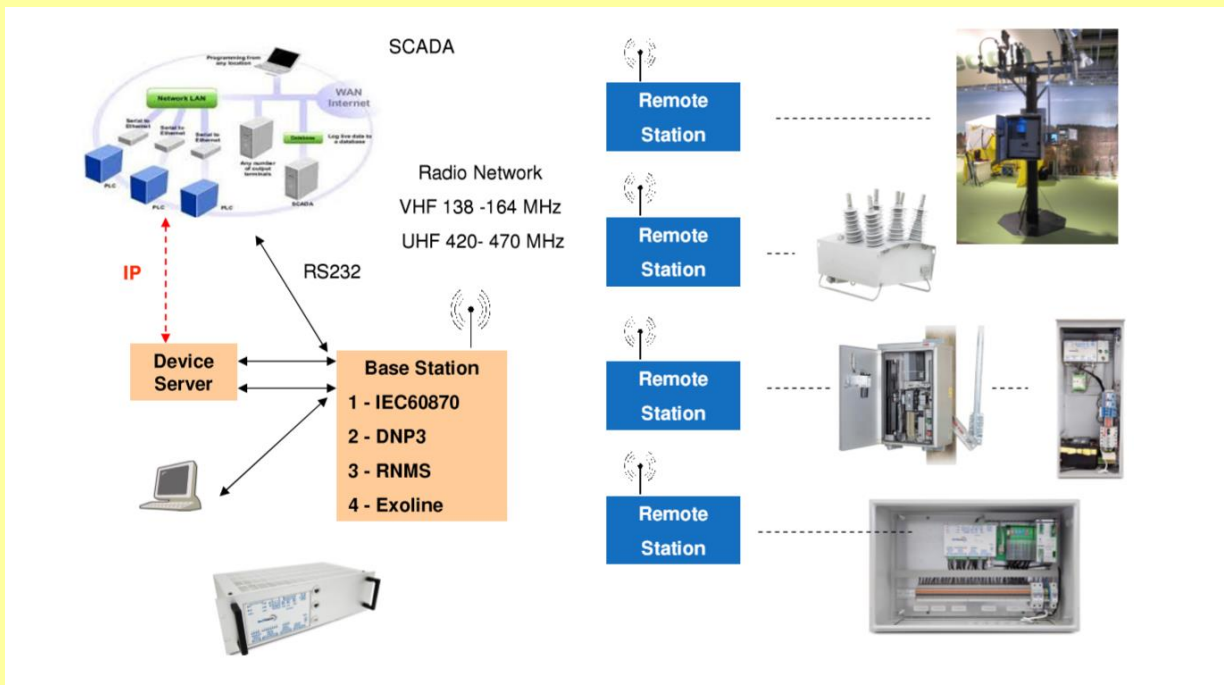
El sistema TechiNode Radio RTU puede comunicarse punto a punto o punto a multipunto en sistemas de gran escala, con Radio 30 kilómetros de salto. BS30 viene en dos versiones; gabinete montado o montado en rack con apoyo IP.



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.



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 | DNP3 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 | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------|
| Rangos frecuencia | 139-151 MHz, 155-166 MHz, 420 - 470 MHz | |
| Canal | Rango | 12 MHz/50 MHz |
| | Ancho de Banda | programable 12,5 o 25 kHz |
| Resolución de banda | programable en 100 Hz steps | |
| Estabilidad de frecuencia | + / - 1.0 ppm at -20 - +55 ° C | |
| Delay | <2 ms a 25 kHz channel | |
| Transmisión | | |
| Potencia de salida | 10mW - 5W (adjustable en incrementos de 1Dd) | |
| Potencia de canal Adyacente | normal <-70dBc (método EN 300 113-2) | |
| Velocidad de transmisión | 9 800 bps a 12.5 kHz channel 19 600 bps a 25 kHz channel | |
| Resolución de banda | programable en 100 Hz steps | |
| Estabilidad de frecuencia | + / - 1.0 ppm at -20 - +55 ° C | |
| Delay | <2 ms a 25 kHz channel | |
| Receptor | | |
| Sensibilidad (dBm) | -110dBm | |
| Consumos | Emisión | 1.6 A a 5w 0.7 A a 1w |
| | Transmisión | 0.3A a 100mW 0.2A a 10mW |
| | Recepción | 100mA |
| | en el modo de ahorro de energía | 100uA |
| Conector (antena) | Tipo N | |
| Dimensión LxAxA | 160x100x50 mm | |
| Peso | 500g | |
| Cumplimiento de Normativa | | |
| Radio | EN300 113-2, FCC Part 90 | |
| Emisión, Inmunidad | EN 301 489.1, 301.489-5, FCC Part 15 | |
| ESD | EN 61000-4-2 level 4 | |
| RoHS | 2002/95/EC | |
| Temperatura | cumple todas las normas | -25 - +55 ° C |
| | Operación | -35 - +75 ° C |
| | Almacenamiento | -40 - +85 ° C |
| Humedad | <95% a 25 ° C sin condensación | |
| Montaje | Riel DIN | |
| Clasificación IP | IP52 | |
| Fuente de Poder | + 10..24 VDC | |