

SISTEMA DE CONTROL REMOTO DE SITIO DIVIDIDO NGT™

RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS

- Fácil de utilizar
- Funciona con una línea dedicada de 2 hilos
- Enlaces de radio VHF/UHF y microondas
- Diseño robusto
- Sistema flexible
- Ecuación de línea

El Sistema de Control Remoto de Sitio Dividido CODAN™ NGT™ proporciona varias opciones para garantizar comunicaciones claras y fiables a usuarios cuya ubicación de control está afectada por interferencia eléctrica y limitada por las restricciones constructivas. Estas opciones le permiten dividir las funciones de control, transmisión y recepción de un sistema de radio HF en una de tres configuraciones básicas:

- Sistema de transmisor y receptor remoto de sitio dividido NGT™
- Sistema de transceptor remoto NGT™
- Sistema de transmisor maestro y receptor remoto NGT™

FÁCIL DE UTILIZAR

La configuración del Sistema de Sitio Dividido NGT™ se compone de un sitio maestro local y uno o varios sitios esclavos remotos. El sitio maestro usa un transceptor y un equipo de interfaz de sitio dividido para controlar los sitios esclavos. Dependiendo de la configuración, un sitio esclavo remoto se compone de una Interfaz Remota de Sitio Dividido 8571 y un receptor, un transmisor o un transceptor.

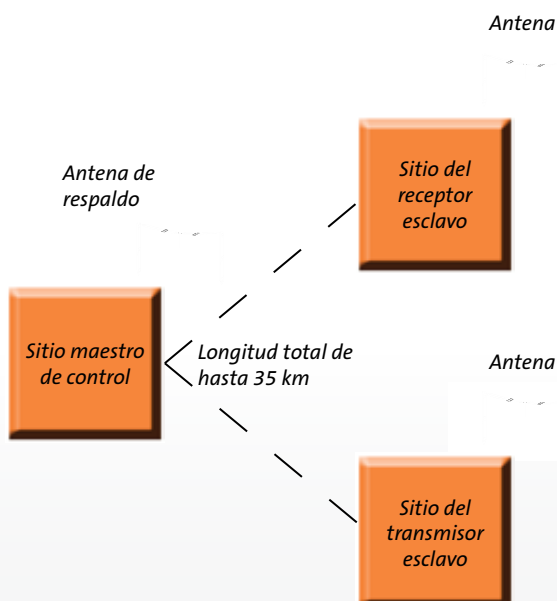
Con las antenas y las fuentes de alimentación correspondientes, el sistema proporciona todas las operaciones de control en forma transparente a través del microteléfono NGT™ muy fácil de utilizar o de la consola opcional de escritorio. Estas operaciones incluyen exploración, recepción y transmisión de llamadas y el cambio de los ajustes del transceptor y de las direcciones personales.

LÍNEA DEDICADA ÚNICA

Una línea dedicada única de 2 hilos puede usarse para conectar un sitio esclavo remoto al sitio maestro de control. La Interfaz de Sitio Dividido 8571 se encarga de la multiplexación de las señales de audio y de control para los sitios remotos, utilizando la conexión única. Esta técnica permite ubicar el sitio remoto a una distancia de hasta 35 km del sitio maestro de control.

ENLACES DE RADIO VHF/UHF Y MICROONDAS

El sistema también puede funcionar con una interfaz de 4 hilos que permite usar enlaces VHF/UHF analógicos de radio o microondas para la conexión entre el sitio maestro y el sitio remoto.



DISEÑO ROBUSTO

Todos los productos CODAN™ están diseñados para resistir las condiciones más exigentes y cuentan con un apoyo técnico total al producto. Todos los productos fabricados por Codan tienen disponible una garantía de tres años.

SISTEMA FLEXIBLE

El Sistema de Control Remoto de Sitio Dividido NGT™ puede utilizarse con los transceptores NGT™ AR y SR para aplicaciones de voz, fax y datos.

Con el equipo CODAN™ auxiliar correspondiente, este sistema también es compatible con los sistemas de rastreo GPS, de comunicación de datos y de interconexión de radiotelefonos.

El sistema ha sido mejorado con características de transceptor, como *Easitalk™*, llamadas telefónicas, directorio inteligente, llamadas de emergencia, equipo de autodiagnóstico incorporado y diagnóstico remoto.

Cuando es permitido su uso, ofrece compatibilidad con las características de Codan Automated Link Management (CALM™) o de Automatic Link Establishment (ALE).

ECUALIZACIÓN DE LÍNEA

El Sistema de Sitio Dividido CODAN™ NGT™ proporciona la compensación de las características de la línea. Este proceso es prácticamente automático, lo que permite una configuración sencilla.

ESPECIFICACIONES

8571 SPLIT-SITE REMOTE INTERFACE

Pérdida en la línea

Cada línea en un sistema puede tener hasta 35 km de longitud de cable PIUT de 0.64 mm (conductor de cobre).

El sistema funciona sobre líneas de grado estándar. Las líneas y los radio enlaces deben ser full dúplex.

Respuesta de frecuencia

400 Hz a 2.5 kHz ± 3 dB

Ruido

La relación señal/ruido es mejor que 45 dB (sin incluir el ruido de línea/radioenlace)

Señalización

1070/1270 Hz FSK (emulación Bell 103) 500 baudios

Revertida por eco de comando y control de verificación de 300 Hz usado con la señalización y para el botón de transmisión PTT

Potencia

11 a 16 VCC (12 V nominales) 200 mA, o
22 a 32 VCC (24 V nominales) 100 mA

Número de autorización AUSTEL

A91/19/0129

Temperatura de funcionamiento

-30 a +50°C

Tamaño y peso

250 mm A x 320 mm P x 78 mm Alt.; 2.5 kg

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Una unidad de transceptor en el sitio maestro controla el sistema. Usando el equipo de interfaz de sitio dividido, una o varias unidades de transceptor esclavas en los sitios remotos se conectan al sitio maestro de control a través de una línea dedicada de 2 hilos o una interfaz de 4 hilos.

Los receptores esclavos son generalmente unidades de transceptor con las capacidades de transmisión inhabilitadas, si bien se puede disponer de una instalación de transceptor de respaldo reconfigurando otras unidades para realizar la función de receptor o de transmisor.

ENLACE ANALÓGICO

El Sistema de Sitio Dividido NGT™ transmite audio y datos de control multiplexando la información de control con una ráfaga corta de datos FSK en el audio.

El sistema también contiene circuitos que compensan los efectos de las características de frecuencia de la línea. Usando esta técnica, la longitud total del cable de 2 hilos entre el sitio maestro de control y el sitio esclavo puede ser de hasta 35 km usando un hilo de cobre de 0.64 mm de diámetro (línea de 10 lb) – línea de grado estándar para Telstra Australia.

CODAN™ y NGT™ son marcas comerciales de Codan Limitada. Otras marcas, productos y nombres de compañías mencionados en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de sus dueños respectivos.

Los valores indicados son típicos. Las descripciones y especificaciones están sujetas a cambios sin anuncio ni obligación.



www.codanradio.com

RADIO COMMUNICATIONS

12-20149-ES Edición 1 8/2012

T: +61 8 8305 0311 ■ F: +61 8 8305 0411 ■ E: sales@codanradio.com
Codan Limited ■ 81 Graves Street ■ Newton South Australia 5074 ■ Australia