




# Systeme de telecommande NGT multi site

Le Systeme de telecommande NGT multi site de Codan offre un choix d'options qui permet aux utilisateurs dont le centre de commande est perturbe par des parasites et limite par des contraintes immobilieres, d'assurer une communication claire et fiable. Grace a ces options, les fonctions de commande, d'emission et de reception d'un systeme de radio HF peuvent etre separees en une des trois configurations de base suivantes:

-  Systeme NGT a emission et reception distantes separees
-  Systeme NGT a emission distante
-  Emetteur NGT maitre, systeme de reception a distance

## FONCTIONS CLE

### Simplicité d'emploi

Les configurations du Systeme NGT multi site comprennent un site maitre local et un ou plusieurs sites asservis distants. Le site maitre commande le ou les sites asservis au moyen d'un emetteur-recepteur et d'un equipement interface multi site. Selon la configuration, le site asservi distant comprend une interface multi site distante 8571 et un recepteur, emetteur ou emetteur-recepteur.

Le systeme, muni d'antennes et d'alimentations appropriees, fournit toutes les operations de commande de facon transparente via le combine NGT convivial ou la console de bureau en option. Ces

operations comprennent le balayage, la reception et l'emission d'appels ainsi que la modification des configurations de l'emetteur-recepteur et des adresses personnelles.

### Ligne specialisee unique

Une ligne specialisee 2-fils unique peut etre utilisee pour connecter un site asservi distant au site maitre de commande. L'interface multi site distante 8571 multiplexe les signaux audio et de commande des sites distants au moyen de cette connexion unique. Cette technique permet au site distant de se trouver a jusqu'à 35 km du site maitre de commande.

### Liaisons radio et micro-onde VHF/UHF

Le systeme peut aussi s'exploiter avec une interface 4-fils, qui permet aux liaisons radio et micro-onde VHF/UHF analogiques d'etre utilisees pour la connexion entre le site maitre et le site distant.

### Conception robuste

Tous les produits Codan sont conçus pour resister aux conditions les plus rigoureuses et sont livrés avec support integral de produit. Une garantie de trois ans est disponible avec tous les produits manufactures par Codan.

## FONCTIONS EVOLUEES

### Souplesse du systeme

Le Systeme de telecommande NGT multi site peut etre utilise avec les emetteur-recepteur NGT SR pour les applications vocales, de donnees et de telecopies.

Accompagne de l'equipement auxiliaire Codan approprie, il prend aussi en charge des systemes de poursuite GPS, la communication de donnees et l'interconnexion radio-telephonique.

Le systeme est enrichi des fonctionnalites de l'emetteur-recepteur telles que *Easitalk*, appel telephonique, carnet d'adresses intelligent, appel selectif d'urgence, equipement d'essai incorpore, et tele diagnostic.

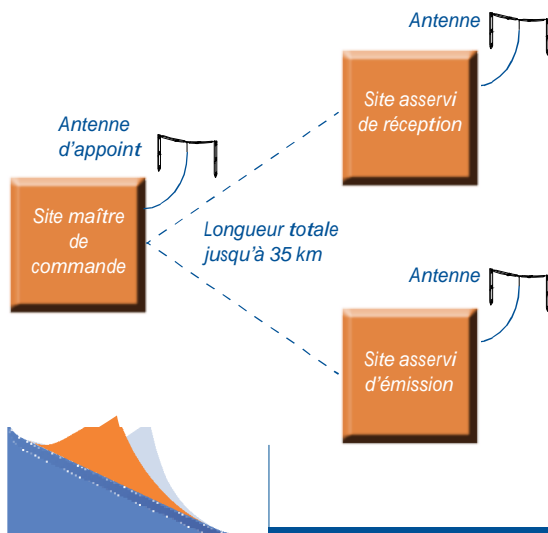
La fonctionnalite CALM (Gestion de liaison automatisee de Codan) est prise en charge partout ou elle peut l'etre.

### Egalisation de ligne

Le Systeme NGT multi site de Codan compense les caracteristiques de ligne. Ce processus etant pratiquement automatique, son installation est tres simple.

## INFORMATIONS

Pour des informations concernant les diverses fonctionnalites du systeme, les conditions requises et la commande, veuillez consulter les fiches Solutions de Systeme de Codan.



## FONCTIONNEMENT

### Configuration du système

Un émetteur-récepteur situé sur le site maître commande le système. Un ou plusieurs émetteurs-récepteurs asservis situés sur les sites distants sont connectés au site maître de commande par une ligne spécialisée 2-fils ou 4-fils au moyen d'une interface multi site.

Les récepteurs asservis sont généralement des émetteurs-récepteurs dont la capacité

d'émission est neutralisée, bien que la fonction émetteur-récepteur soit disponible en reconfigurant d'autres appareils et en les dotant des fonctions réception/émission.

### Liaison analogique

Le Système NGT multi site relaie les données audio et de commande en multiplexant les informations de commande et une brève rafale de données FSK (modulation par

déplacement de fréquence) sur l'audio.

Le système contient aussi une circuiterie d'égalisation qui compense les caractéristiques fréquentielles de la ligne. Grâce à cette technique et si on utilise une ligne de qualité standard en fil de cuivre de 0,64 mm de diamètre, la longueur totale du câble 2-fils qui sépare le site maître de commande d'un site asservi peut aller jusqu'à 35 km.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	<b>Pour interface distante multi site 8571</b>
<b>Perte de ligne</b>	Chaque ligne du système peut atteindre 35 km de PIUT de 0,64 mm (conducteur de cuivre)  Le système fonctionne sur des lignes de qualité standard Les lignes et liaisons radio doivent être duplex intégral
<b>Réponse en fréquence</b>	400 Hz – 2,5 kHz $\pm$ 3 dB
<b>Bruit</b>	Signal/bruit meilleur que 45 dB (bruit liaison 'ligne/radio' exclu)
<b>Signalisation</b>	1070/1270 Hz FSK (en partie Bell 103) 500 baud  Impulsions inverses par commande et vérification d'écho contrôle 300 Hz utilisé avec signalisation et pour PTT
<b>Puissance</b>	11 à 16 V CC (12 V puissance nominale) 200 mA, ou 22 à 32 V CC (24 V puissance nominale) 100 mA
<b>Permis numéro</b>	A91/19/0129
<b>Température de fonctionnement</b>	-30 à +50°C
<b>Dimensions et poids</b>	250 mm L x 320 mm P x 78 mm H; 2,5 kg