

# Série F5122DD

ICOM le plaisir de vous proposer ses modems "Black box" compatibles protocole IP et série !

Spécialement conçus pour la transmission de données, ces équipements compacts et très simples à configurer sont notamment parfaitement adaptés pour remplacer les anciens systèmes SCADA.

Il s'agit de systèmes de télégestion à grande échelle permettant de traiter en temps réel un nombre important de télémesures et de contrôler à distance des installations techniques (système de contrôle et d'acquisition de données).



Versions IP (Ethernet) et RS-232 (protocole série) :  
IC-F5122DD #13 (VHF)  
IC-F6122DD #13 (UHF)



Versions RS-232 (protocole série) :  
IC-F5122DD #3 (VHF)  
IC-F6122DD #3 (UHF)



### “Modem transparent”

Ces terminaux “BLACK BOX” permettent de transmettre des données au choix, selon la programmation choisie, vers une identité précise, un groupe ou encore à l’ensemble du parc.

### Gestion intelligente du buffer de réception de données

Il est possible d’envoyer 1200 caractères d’un seul bloc sans perte et sans gestion de flux.

Pour l’envoi de données importantes (au-delà de 1024 octets), il est possible d’activer la fonction de gestion de flux (XON/XOFF ou CTS/RTS).

Dans ce mode, la transmission est déclenchée dès la réception du premier caractère et se maintient tant qu’il y a des données dans le buffer (transmission plus rapide que le fonctionnement par blocs qui attend un caractère de fin ou la fin des données pour commencer à émettre).

### Deux vitesses de transmission de données

- 4800 bauds avec un espacement de canal de 6,25 kHz
- 9600 bauds avec un espacement de canal de 12,5 kHz

### Cryptage des transmissions

Pour plus de sécurité, ces radios modem intègrent un cryptage des transmissions (510 codes possibles).

### 2 versions disponibles : IP et série

- Liaison IP (Ethernet) et série (RS-232)
- Liaison série (RS-232)

La connexion IP s’établit en TCP sur le port de son choix, le 23 (Telnet) étant proposé par défaut.

Une fois connecté, le fonctionnement est alors similaire à celui de la liaison RS-232.

Il est possible de mixer les protocoles : postes en IP pour les bases et postes avec liaison série pour les points distants, etc.

## EXEMPLES D’APPLICATION

- Acquisition et remontées de données télémétriques (châteaux d’eau, compteurs électriques, etc. )
- Contrôle à distance de processus industriels (usine de fabrication, atelier de montage, etc. )
- Télégestion et commande à distance d’actionneurs par instruments automatiques et mesures de commandes (agriculture, pisciculture, etc. )
- Systèmes de surveillance et de supervision (trafic routier, météo, etc. )
- Diverses applications de contrôle d’accès (zones aéroportuaires et ferroviaires, etc. )

