

AMPLIFICATEUR LINÉAIRE EXPERT 1K-FA - GUIDE RAPIDE

Note: Le présent GUIDE RAPIDE permet de mettre en fonction rapidement l'amplificateur linéaire EXPERT 1K-FA de la Sté SPE. Dans ces instructions sont incluses les références aux sections relatives au Manuel Utilisateur du 1K-FA dans le cas où celles-ci devaient être nécessaires pour des détails ultérieurs. Il est conseillé de toute façon de lire le Manuel Utilisateur attentivement. Une mauvaise utilisation de l'amplificateur peut invalider la garantie.

INSTALLATION DE L'AMPLIFICATEUR

Avant d'allumer l'amplificateur pour la première fois, les opérations suivantes sont nécessaires:

- 1) Lire le manuel !
- 2) S'assurer que l'alimentation secteur de l'amplificateur soit correctement positionné pour de réseau local (Manuel, chapitre 7).
- 3) Relier l'amplificateur à la prise de terre de l'installation (Manuel, chapitre 5).
- 4) Connecter les antennes (Manuel, chapitre 6).
- 5) Relier l'amplificateur avec l'émetteur-récepteur (Manuels, chapitres 3 et 12). Cela demande qu'au moins soient reliés les câbles RELAY et ALC entre l'amplificateur et l'émetteur-récepteur. Pour bénéficier du plein potentiel de l'amplificateur, il est conseillé aussi de réunir l'interface CAT (Manuel paragraphe 2.3).

Note: Si ALC n'est pas utilisé, il est nécessaire de réduire la puissance d'émission à 20 watt au maximum avant de rendre opérationnel l'amplificateur. Mais il est conseillé d'utiliser cette liaison.

Allumer [I] l'interrupteur principal sur le panneau arrière, donc presser la touche [ON] sur le panneau avant. Sélectionner l'entrée correcte (1 ou 2) de l'émetteur-récepteur et s'assurer que l'amplificateur soit en STANDBY avant de le programmer. S'il l'on veut changer l'entrée ou une des antennes, il est nécessaire de répéter la programmation.

Note: Faites référence au manuel utilisateur de votre émetteur-récepteur pour activer, si nécessaire, la commande vers l'amplificateur (RELAY) et le signal 'CAT'.

Note: Désactiver toujours le tuner automatique d'antenne de l'émetteur-récepteur lorsque l'amplificateur est ON (soit en 'STANDBY' qu'en 'OPERATE').

Programmation de l'amplificateur

Exécuter les opérations suivantes en séquence:

A) Installation de l'antenne (Manuel Chapitre 10)

- 1) Presser [SET] et ouvrir la page du menu pour la gestion de l' "ANTENNE".
- 2) Assigner les antennes désirées (max. 2) par bande. Si pour quelques bandes vous ne disposez pas d'une antenne, tapez " NO".
- 3) Lorsque toutes les antennes ont été assignées, sortez et revenez en 'STANDBY'.

B) Installation du CAT (Manuel Chapitre 10)

- 1) Presser [SET] et aller à la page principale pour la gestion du "CAT".
- 2) Sélectionner le modèle de l'émetteur-récepteur
- 3) Sélectionner le type de connexion entre l'amplificateur et l'émetteur-récepteur (autres détails du Menu Chapitre 12).
- 4) Lorsque la programmation est complétée, sortez et revenez en STANDBY.
- 5) Pour vérifier la programmation effectuée, presser la touche [CAT] et toutes les données mémorisées apparaîtront sur l'écran.

- 6) Pour vérifier le fonctionnement correct du "CAT", presser [SET] et "MANUAL TUNE", Pendant que le VFO de votre émetteur-récepteur varie, on devrait voir changer sur l'écran la fréquence de émetteur-récepteur. Ensuite revenir en STANDBY.
- 7) De la même manière, si le "BAND CONTROL VOLTAGE" (l'employer seul si absolument nécessaire) ou "le BAND DATA" sont joints, contrôler que l'amplificateur suive les changements de bande de l'émetteur-récepteur. Si ceci n'arrive pas, vérifier que votre programmation ou vos liaisons aient été effectués correctement.

C) Utilisation du Tuner Automatique d'Antenne (Manuel Chapitre 8)

Pour compléter la programmation de l'amplificateur, il est nécessaire d'accorder les antennes avec l'amplificateur en utilisant la touche "TUNE". On recommande de choisir chaque bande disponible avec l'antenne(s) et ensuite programmer le Tuner pour toutes les sous-bandes de chaque bande (faire référence au tableau donc au manuel Chapitre 19).

Procéder de la façon suivante:

- 1) Déterminer dans le tableau (Manuel Chapitre 19) la fréquence centrale de la sous-bande à accorder et régler l'émetteur-récepteur sur cette fréquence.
- 2) Transmettre un signal continu RTTY ou CW de votre émetteur-récepteur.
Note: Si l'ALC n'est pas utilisé, réduire la puissance de l'émetteur-récepteur à 20 Watt au maximum pendant le fonctionnement.
- 3) Presser la touche [TUNE] de l'amplificateur. Il commencera l'accord automatique pour s'interrompre avec le minimum de SWR. Parfois il est possible d'améliorer l'accord en pressant de nouveau la touche [TUNE].
- 4) Répétez les précédentes séquences pour toutes les bandes et sous-bandes et vous serez opérationnels.
- 5) Répétez les précédentes séquences pour chaque antenne de la même bande après avoir sélectionné l'antenne avec la touche [ANT].
- 6) Toutes les opérations précédentes doivent être répétées pour les deux entrées (1 et 2).

ATTENTION: Si vous utilisez un Tuner d'antenne extérieur sur une ou plus de sorties d'antenne de l'amplificateur, procédez de la façon suivante pour ces sorties afin d'éviter des endommagements qui ne peuvent pas être couverts de la garantie de SPE:

- 1) Laisser/rétablir le Tuner de EXPERT dans la condition de 50 ohm par défaut (manuel paragraphe 11.1), pour chaque antenne reliée à l'accordeur extérieur.
- 2) Si on utilise un tuner MANUEL d'antenne, le régler pour le minimum de SWR pour le centre de bande, en employant seulement la puissance de l'émetteur-récepteur.
- 3) Si on utilise un Tuner AUTOMATIQUE d'antenne, le régler pour le minimum de SWR pour le centre de bande, en utilisant seulement la puissance de l'émetteur-récepteur et ensuite le positionner en modalité SEMI-AUTOMATIQUE de sorte que JAMAIS il ne puisse commencer un autre procès d'accord sans le consentement de l'opérateur.
- 4) Mettre les deux précédentes conditions, relier EXPERT 1K-FA et procéder avec son accordeur automatique comme au point C).

ATTENTION: L'EXPERT 1K-FA est un amplificateur Linéaire pour usage radioamateur et donc pour fonctionnement I.C.A.S. (Intermittent Commercial and Amateur Service). Jamais mettre sous stress, sans nécessité, l'amplificateur pour de longues périodes de transmission en KEY DOWN.

Pour des cycles d'émissions continues (RTTY, PSKxx, SSTV, FM, AM etc.) il est conseillé de mettre la puissance en modalité HALF.

Maintenant vous êtes prêts pour opérer!