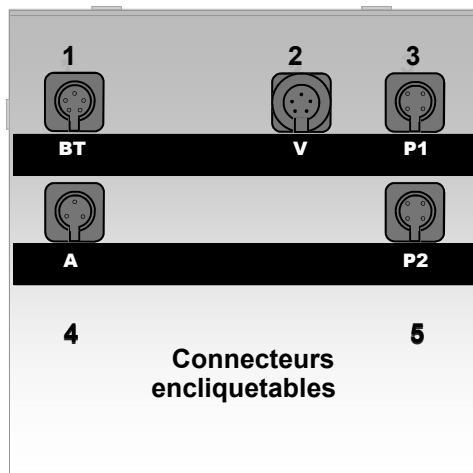




1. Permet de connecter un téléphone GSM via notre adaptateur bluetooth BT-A11, et via le cordon optionnel K13BT.
2. Permet de connecter votre radio VHF via le cordon optionnel K13... adapté à la marque et au modèle de votre radio VHF.
3. Permet de connecter le casque du pilote via le cordon optionnel CC13...
4. Permet de connecter une source audio telle que GPS, alarme audio ... via le cordon optionnel K13AUX ou d'écouter de la musique en connectant un lecteur MP3 via les cordons optionnels K13AUX + K12MU et d'enregistrer les communications de bord.
5. Permet de connecter le casque passager via le cordon optionnel CC13...



NB : Le faisceau de câblage est commun aux intercoms ICA13 et ICA12.
Tous les fils non utilisés de ce faisceau doivent impérativement être isolés avec de la gaine thermo rétractile.



Version 1 de Juillet 2021

INTERCOM IC-A12 V2

Mode d'emploi



Interphone de bord pour ULM et avions légers à déclenchement vocal, encastrable au diam 57mm, au standard aviation civile.

Optimisé pour les radios de bord aviation civile dernière génération avec AGC sur l'entrée micro. (Automatic Gain Control)

Technologie CMS (composants montés en surface).

Alimentation par le 12V de bord.

Nouveau boîtier en plastique noir très léger.

Nombreux interfaces :

- Radio VHF aviation (Non compatible avec les anciennes radio ICOM ICA2)
- Téléphone GSM via notre adaptateur BTA-11 vendu séparément
- Entrée IN/OUT auxiliaire pour enregistrement des communications de bord, ou écoute de musique, via la câble K13AUX vendu séparément.

Déclenchement vocal et volume de l'interphone réglables en façade.
Possibilité de supprimer totalement le déclenchement vocal.
Connexion de tous les interfaces sur l'arrière du boîtier par prises professionnelles encliquetables de diamètre 10mm, avec détrompeur.

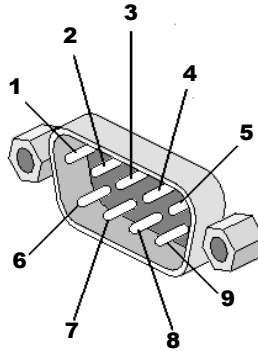
Dimensions du boîtier hors tout : H. 62mm x L. 62mm x P. 45mm
Profondeur d'encastrement avec câbles connectés : 80mm
Poids : 115grs Poids avec prise SubD et câbles : 150grs

ALPHATEC
AVIONICS

ZAM de Pont des Charrettes
30700 UZES France
TEL 04 66 22 31 97
alphatec.aviation@wanadoo.fr
www.alphatec-avionics.com

Livré avec câble d'alimentation 12V sur prise SubD 9 broches, avec entrées des différents alternats :

- Pin 1 : 0 Volt / masse alternats et changement de fréquences (fils noirs)
- Pin 2 : Alternat UHF (fil marron) non utilisé
- Pin 3 : Changement de fréquences VHF (fil violet)
- Pin 4 : Alternat VHF passager (fil gris)
- Pin 5 : Alternat VHF pilote (fil blanc)
- Pin 6 et 7 : Bouton prise de ligne/ rac croché/ composition vocale (fils bleus) pour l'adaptateur BT-A11 vendu séparément
- Pin 8 : Non connecté
- Pin 9 : + 12 volts (fil rouge)



Fusible de protection à rajouter : 200mA

Il est conseillé de brancher l'intercom sur une batterie tampon plutôt que sur le redresseur qui ne permet pas toujours d'avoir un courant bien régulé, voire d'utiliser un filtre d'alimentation de type NF-A13.

BRANCHEMENTS

Se reporter au schéma de branchement en page 4 de cette notice.

FONCTIONNEMENTS

Mettre l'interrupteur ON/OFF sur ON au début de chaque vol après le démarrage du moteur et le remettre sur OFF en fin de vol.

REGLAGE DU SQUELCH

Régler le bouton de gauche pour régler le seuil de déclenchement vocal (VOX). Vous devez tourner le bouton vers la droite jusqu'à ce que les bruits ambiants ne puissent plus activer le VOX, mais tout en conservant la possibilité de l'activer facilement avec la voix.

Pour cela vous devez parler fort et clair dès la première syllabe. Les réglages du squelch sont à affiner ou à modifier régulièrement en fonction du bruit ambiant.

Si vous n'arrivez pas à avoir un réglage optimal, c'est que les micros de vos casques ne sont pas adaptés au bruit généré par votre aéronef. Vous devez les changer pour des micros plus différentiels (du type de nos micros TITANE 2).

Il est aussi possible que vos micros soient perturbés par le vent relatif ; dans ce cas l'emploi d'une bonnette anti-vent grand modèle peut suffire à retrouver une bonne qualité d'émission.

REGLAGE DU VOLUME

Tournez ensuite le bouton de droite pour régler le volume d'écoute.

Vue la puissance de l'intercom, le réglage optimum se situe en général entre midi et 3 heures. (En réglant le volume plus fort, vous risquez d'amplifier le bruit ambiant qui passe dans vos micros et de nuire à la qualité de votre communication.)

Si vous pensez avoir besoin de plus de volume, c'est que vos casques ne sont pas suffisamment insonorisés.

Le volume agit sur les deux casques, vous pouvez ensuite personnaliser votre volume d'écoute en agissant sur le bouton de réglage situé sur votre casque.

UTILISATION DE LA RADIO VHF

La VHF connectée sur l'intercom n'est pas à déclenchement vocal. Vous devez appuyer sur le bouton alternat (livré en option) pour parler et le relâcher à la fin. L'émission et la réception radio se font sur les deux casques en même temps : *veillez à ce que votre passager ne parle pas pendant que vous dialoguez avec le contrôle aérien.*

Si votre appareil est équipé de deux alternats, veillez à ce que votre passager ne passe pas en émission radio intempestivement.

NOTA :

Notre intercom est peu sensible aux parasites.

En revanche les radios VHF se raccordant dessus le sont généralement.

Afin d'éviter ces problèmes, veillez à ce que tous les câbles qui arrivent au tableau de bord soient blindés, que vos capuchons de bougies soient blindés, que votre antenne VHF soit bien accordée et qu'elle possède un plan de masse correct. Si malgré toutes ces précautions, vous aviez encore des parasites, vous pouvez ajouter sur votre installation notre filtre anti parasites NF-A13.

UTILISATION DE L'ENTREE AUX

Le cordon optionnel K13AUX est équipé d'une prise Cinch/RCA femelle rouge et d'une prise Cinch/RCA femelle noire.

La fiche rouge est une sortie audio au niveau ligne permettant par exemple d'enregistrer toutes les communications de bord.

La fiche noire est une entrée audio permettant de recevoir des informations audio ou des alarmes audio, provenant d'un GPS, lecteur MP3 ou autre ...

Pour connecter un lecteur MP3, nous avons le cordon optionnel K12MU que vous pouvez connecter sur le cordon K13AUX.

Pour l'utilisation de l'adaptateur BT-A11, se référer au manuel d'utilisation fourni avec cet appareil.