

GAMME RELAIS

IF-F110R (VHF)

IF-F210R (UHF)



Points forts

- Relais multi-canaux : 8
- Signalisation CTCSS (activable sur porteuse en version export)
- Temporisation, maintien et antibavard réglable
- Signalisation de fin de transmission
- Version interface téléphonique : série IF-F110RT
- Version interface GSM : série IF-F110RTGSM
- Version rackable : série IF-F110RRACKABLE
- Version embarquée : série IF-F110RRACK
- Modèles disponibles en 12 V ou 220 V
- Modèles disponibles en version export 50 W

Relais CTCSS simples et économiques.

De conception extrêmement simple, ces relais permettent de réaliser des réseaux radio "relayés" performants avec notamment la possibilité de paramétrer indépendamment le récepteur (RX) et l'émetteur (TX).

La programmation s'effectue à partir d'un PC avec un logiciel convivial.

ICOM France propose en exclusivité une programmation de plusieurs canaux, ce qui en fait un outil idéal pour une fonction de secours, de maintenance ou de relais mobile.

Caractéristiques

√Fréquences :	√Sensibilité :
146-174 MHz FM (VHF)	0,35 µV pour 12 dB Sinad
440-470 MHz FM (UHF)	√Puissance : 25 W (réglable)
√Dimensions :	√Alimentation : 12 V ou 220 V
366 (L) x 130 (H) x 290 (P) mm	(suivant version)
√Poids : 10 à 12 kg (suivant version)	

IF-F510R (VHF)

IF-F610R (UHF)



Points forts

- Relais multi-canaux (256 max)
- Temporisation, maintien et antibavard réglable
- Signalisations multiples (5 Tons / CTCSS)
- Signalisation de fin de transmission
- Temporisation, maintien et anti-bavard réglables
- Utilisation multi-clients (avec option IF-IT4)
- Message d'accueil par synthèse vocale (avec option IF-IT4)
- Possibilités de programmation spécifique (avec option IF-IT4)
- Haut-parleur

Ces équipements sont particulièrement étudiés pour les applications "système".

Ils sont constitués de deux émetteurs-récepteurs à signalisations multiples (CTCSS, 5 tons tous standards, etc.), d'un duplexeur et d'une alimentation (CE).

Leur programmation s'effectue par PC grâce à un logiciel de paramétrage.

Caractéristiques

√Fréquences :	√Sensibilité :
146-174 MHz FM (VHF)	0,35 µV pour 12 dB Sinad
440-470 MHz FM (UHF)	√Puissance : 25 W (réglable)
√Dimensions :	√Alimentation : 12 V ou 220 V
366 (L) x 130 (H) x 290 (P) mm	(suivant version)
√Poids : 10 à 11 kg (suivant version)	

IF-FR5100D 220V (VHF) IF-FR6100D 220V (UHF)

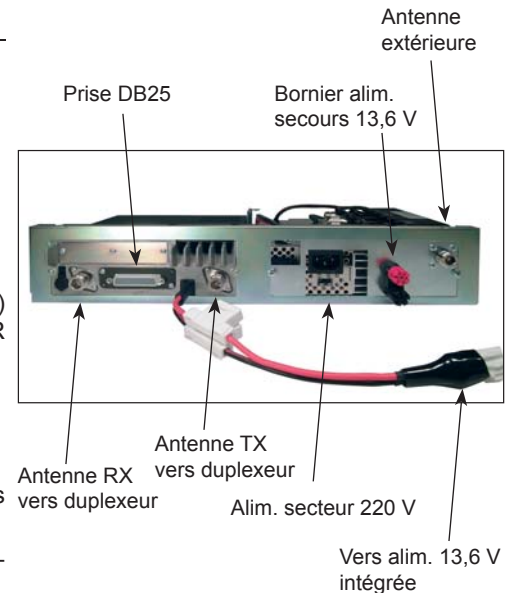
**LE RELAIS
NUMÉRIQUE !**

Ces relais de nouvelle génération offrent en exclusivité des communications numériques avec espacement de canaux de seulement 6,25 kHz (système IDAS).

Ces équipements proposent également un mode analogique très complet permettant une intégration aux réseaux actuels et une migration en douceur vers la technologie numérique.

Caractéristiques

- Relais hybrides analogique / numérique (IDAS : Icom Digital Advanced System)
- Espacement de bande de fréquence 12,5 kHz (analogique), 6,25 kHz (numérique)
- Signalisations :
 - Mode analogique 5 tons, multi-CTCSS, DTCS et DTMF
 - Mode numérique : décodeur de code numérique RAN
- Puissance 25 W (version export 50 W ref : IF-FR5000D 220 V, IF-FR6000D 220 V)
- Confidentialité des communications :
 - Mode analogique : mode brouillage vocal (dispositif à inversion de fréquence) en standard et platine optionnelle UT-109R (32 codes non tournants) ou UT-110R (1020 codes tournants) pour une sécurité renforcée (dispositif rolling code)
 - Mode numérique : Cryptage intégré
- Compresseur-expandeur audio
- Boîtier compact : hauteur de 2 U pour montage en rack 19 pouces
- Connecteur accessoires (D-sub 25-broches) pour la connexion de périphériques externes (IF-IT4, modem, interface informatique)
- Autres caractéristiques : Modes base et relais, 32 canaux mémoires, écran 12 caractères à matrice de points, possibilité de l'indicatif du relais (CW)
- Livré avec :
 - Alimentation 220 V intégrée
 - Duplexeur intégré (type N)
 - Bornier pour alimentation secours sur batterie (non fournie)



IDAS
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

NOUVEAU



GENERAL

- Fréquences couvertes : 136 à 174 MHz
400 à 470 MHz
450 à 520 MHz
- Nombre de canaux : Maxi. 32 canaux
- Espacement des canaux : 25 / 12,5 / 6,25 kHz,
30/15/7,5 kHz
- Impédance Antenne : 50 Ω (Type-N × 2)
- Alimentation électrique : 13,6 V CC
- Conso. électrique (approx.)
 - Tx 50 W : 15 A
 - Rx audio. maxi : 1,9 A
 - Veille 500 mA : 400 mA (ventilateur coupé)

- Température d'utilisation : -30 °C à +60 °C
- Dimensions (L×H×P) : 483 × 88 × 260 mm
- Poids : 8,31 Kg (approx.)

EMETTEUR

- Puissance d'émission : 25 W (réglable sur 5 W)
- Erreur de fréquence : ±0,5 ppm
- Rayonnement non essentiel : 80 dB typ.
- Niveau de ronflement et bruit FM : 50/45 dB typ. (Large/Étroit)
- Distorsion audio : 1 % typ. (déviation 40 %)

RECEPTEUR

- Fréquences intermédiaires : 46,35 MHz / 450 kHz (1e/2e)
- Sensibilité
 - FM (L, E) : 0,30 μV typ. (à 12 dB SINAD)
 - Numérique : 0,25 μV typ. (à taux d'erreurs de bits 5 %)
- Réception non-sélective : 90 dB typ. (Large / Étroit)
- Intermodulation : 78 dB typ. (Large / Étroit)
- Puissance sortie audio : 4 W typ. à 5 % de distorsion sous une charge 4 Ω

Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonc des Moulinais
BP 45804 - 31505 TOULOUSE CEDEX 5 - Tél : +33 (0)5 61 36 03 03 - Fax : +33 (0)5 61 36 03 00
WEB ICOM : <http://www.icom-france.com> - E-mail : icom@icom-france.com

