

## IC-FR5100

RELAIS VHF NUMERIQUE

## IC-FR6100

RELAIS UHF NUMERIQUE

Ce relais de nouvelle génération offre en exclusivité des communications numériques (IDAS).

Pour une migration en douceur, il propose également des fonctions analogiques très complètes.

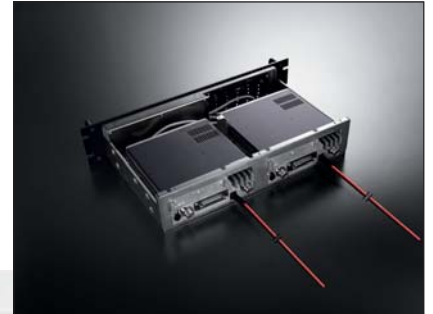
### Caractéristiques

- Relais hybride analogique / numérique IDAS
- Espacement de bande de fréquence 12,5 kHz (analogique), 6,25 kHz (numérique)
- Boîtier compact : hauteur de 2 U pour montage en rack 19 pouces
- Signalisations multi-CTCSS, DTCS en analogique et décodeur de code numérique RAN
- Encodeur-décodeur 5 tons et DTMF (en analogique)
- Mode base / relais
- Possibilité d'installer deux modules RF dans le rack pour une configuration 2 canaux. (avec option UR-FR5100 ou UR-FR6100, prévoir duplexeur)
- Écran 12 caractères à matrice de points et 32 canaux mémoires
- Balayage normal et prioritaire
- Puissance 25 W (version 50 W ref : IF-FR5000)
- Connecteur d'accessoires (D-sub 25-broches) pour la connexion de périphériques externes
- Mode brouillage vocal à inversion intégré et platine optionnelle UT-109R / UT-110R pour une sécurité renforcée (pour le mode FM analogique)
- Cryptage intégré en numérique
- Indicatif émetteur CW, compresseur-expandeur audio

### Accessoires



Module canal supplémentaire UR-FR5100 (VHF) ou UR-FR6100 (UHF)



Ce relais permet l'installation de deux modules RF (option pour bénéficier de deux canaux de communication)

**IDAS**  
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM



#### ■ 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 : 5,6 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

**Livré d'origine sans alimentation 220 V et sans duplexeur (disponible sur demande)  
Existe en version avec alimentation et duplexeur ref : IF-FR5100D 220V)**

### Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonn 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](mailto:icom@icom-france.com)

