

**IC-FR5100**

Relais VHF

**IF-FR5100D 220V**

Relais VHF 220V avec duplexeur

**IC-FR6100**

Relais UHF

**IF-FR6100D 220V**

Relais UHF 220V avec duplexeur

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

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

**iDAS**  
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

**dPMR**  
digital

COMPATIBLE  
**6,25 kHz**  
NUMERIQUE

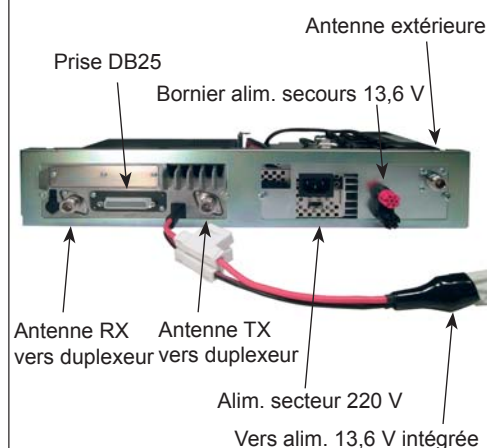
Meets  
**MIL-STD 810**



**Spécifications principales**

- ✓ Relais hybrides analogiques / numériques (dPMR)
- ✓ Puissance réglable de 1 à 25 W (version export 50 W série IF-FR5000D 220 V)
- ✓ Espacement de canaux de 12,5 kHz en analogique et 6,25 kHz en numérique
- ✓ Multi-signalisations :
  - Mode analogique 5 tons, multi-CTCSS, DTCS et DTMF
  - Mode numérique : décodeur de code numérique RAN
- ✓ Confidentialité des conversations :
  - Mode analogique : mode brouillage vocal (dispositif à inversion de fréquence) en standard et platine optionnelle UT-109R (32 codes fixes) ou UT-110R (1020 codes tournants) pour une sécurité renforcée
  - Mode numérique : Cryptage intégré avec 32 000 codes
- ✓ Compresseur-expandeur audio pour une optimisation de la qualité des communications
- ✓ Double canalisation avec la série IC-FR5100 : possibilité de rajouter un 2ème module radio à l'intérieur du relais pour bénéficier de 2 canaux (prévoir 2 antennes ou un multicoupleur)
- ✓ Boîtier compact : hauteur de 2 U pour montage en rack 19 pouces
- ✓ Connecteur accessoires (D-sub 25-broches) pour la connexion de périphériques externes (Interface téléphonique en mode analogique ou numérique, modem, interface informatique)
- ✓ Mode «base» avec haut-parleur en face avant et prise microphone
- ✓ Connectivité IP : fonctionnalité IP avec la carte optionnelle UC-FR5000 ou IF-DSPR
- ✓ Autres caractéristiques : 32 canaux mémoires, écran 12 caractères à matrice de points, possibilité de transmettre l'indicatif du relais (CW)

Face arrière série IF-FR5100D 220V



La série IC-FR5100 permet l'installation de deux modules radio (option pour bénéficier de deux canaux de communication totalement indépendants)



## SPECIFICATIONS

### GENERAL

- Fréquences couvertes : 136 à 174 MHz  
400 à 470 MHz  
450 à 520 MHz
- Nombre de canaux : Maxi. 32 canaux
- Espacement des canaux : 6,25 / 12,5 / 25 kHz
- Impédance Antenne : 50 Ω (Type-N × 2)
- Alimentation électrique : 13,6 V CC série IC-FR5100  
220 V série IF-FR5100D 220V
- 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 (série IC-FR5100)  
8,31 Kg (série IF-FR5100D 220V)

### EMETTEUR

- Puissance d'émission : 25 W (réglable jusqu'à 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. (déviations 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

### Conditionnement :

#### Série IC-FR5100

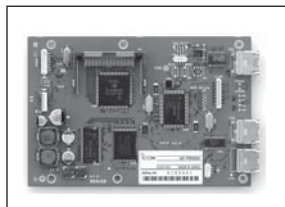
Livrés sans alimentation 220 V, ni duplexeur, ni borniers (pour alimentation de secours)

#### Série IF-FR5100D 220 V

Livrés avec :

- Alimentation 220 V intégrée
- Duplexeur intégré (type N)
- Borniers pour alimentation de secours sur batterie (non fournie)

## ACCESSOIRES DISPONIBLES



**UC-FR5000** : Interface pour fonction IP et trunk pour série IC-FR5100. Nous consulter pour plus d'informations.



Module canal supplémentaire UR-FR5000 (VHF) ou UR-FR6000 (UHF) pour série IC-FR5100

### HAUT-PARLEURS EXTERNES



**SP-5** : Haut-parleur grand modèle  
**SP-10** : Haut-parleur  
**SP-22** : Haut-parleur compact

### MICROPHONES



**HM-152** : Microphone simple  
**HM-152T** : Microphone DTMF  
**HM-148** : Microphone dynamique pour utilisation intensive

### MICROPHONE DE TABLE



**SM-25** : Microphone de table

Les spécifications et informations données dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

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](mailto:icom@icom-france.com)



CACHET DISTRIBUTEUR

# ICOM