

# Séries FR5300

Les relais de la série IC-FR5300 propose un fonctionnement mixte : numérique (dPMR ou NXDN) et analogique.

Ces relais sont compatibles avec les modes conventionnels, voting, Trunk mono et multi-site (avec carte optionnelle) et Simulcast (avec carte optionnelle).

Ces équipements disponibles sur les fréquences VHF (IC-FR5300) et UHF (IC-FR6300) disposent de capacités étendues (32 canaux, puissance en sortie de 25 W, possibilité de rajouter un module radio RF supplémentaire pour disposer simultanément de 2 canaux, etc.). Le fonctionnement SIMULCAST en numérique (NXDN) permet d'utiliser l'ensemble des relais sur une seule et même fréquence pour limiter au maximum le montant des redevances.

Ces produits, conçus pour s'intégrer directement dans un rack 2 U de 19 pouces, reprennent les mêmes caractéristiques et la robustesse des relais des versions précédentes ainsi qu'une compatibilité avec les accessoires de la gamme FR-5000 (micro, antenne, duplexeur, etc. ). Ils sont disponibles en deux versions : 12 V et 220 V avec ou sans duplexeur.

Extension à 2 canaux avec module radio RF optionnel

Relais hybride numérique (dPMR ou NXDN) et analogique

Interface téléphonique avec passerelle VE-PG4

Système évolutif en option : SIMULCAST (en numérique NXDN)

Multi-signalisations : décodeur numérique RAN, 5 tons, CTCSS

Maintenance à distance par IP\*

\* Avec carte optionnelle



## Processeur CPU / FPGA performant

La série IC-FR5300 est la dernière génération de relais IDAS™. Elle conserve une compatibilité avec la série originale IC-FR5000. Ce relais utilise un processeur CPU / FPGA offrant notamment une capacité de diffusion en Simulcast (iso fréquence).

## Mode mixte numérique/analogique

La série IC-FR5300 peut recevoir les modes analogiques et numériques sur un seul canal et retransmettre la communication de manière transparente.

## Emplacement pour module radio supplémentaire

La série IC-FR5300 dispose d'un espace interne permettant l'installation d'un second module radio\* pour bénéficier de deux canaux simultanément dans un même relais. Cette architecture permet aux deux modules radio de fonctionner indépendamment pour une redondance renforcée en évitant une panne généralisée.

\* Module UR-FR5300 (VHF) ou UR-FR6300 (UHF).

Systèmes	Réseau optionnel / Contrôleur
Trunk mono site	UC-FR5300 #11
Multisite conventionnel et trunk mono site	UC-FR5300 #12 (Livré avec CF-FR5000MC)
Multisite conventionnel et trunk mono site et multisite	UC-FR5300 #13 (Livré avec CF-FR5000MT)
Simulcast conventionnel et multi-site et trunk mono site	UC-FR5300 #14 (Livré avec CF-FR5300SC) et antenne GNSS UX-24

## Connecteur d'accessoires D-SUB 25 broches

La série IC-FR5300 dispose d'un connecteur accessoires DSUB à 25 broches programmable vous permettant de piloter à distance une commande externe.

Les signaux de modulation/démodulation peuvent être exploités via le connecteur D-SUB.

## Système évolutif selon les besoins

Le relais IC-FR5300 s'adapte à vos besoins de couverture et de communication. Cet équipement permet en effet d'évoluer facilement d'un mode conventionnel à un mode Simulcast ou encore à un mode Trunk multi-site (nécessite carte optionnelle UC-FR5300 et des terminaux radios compatibles).

## Multi-signalisations : décodeur numérique RAN, 5 tons et CTCSS

Le relais permet de décoder plusieurs signalisations.

- En numérique : code RAN
- En analogique : 5 tons, CTCSS et DTCS.

## Maintenance à distance par protocole IP

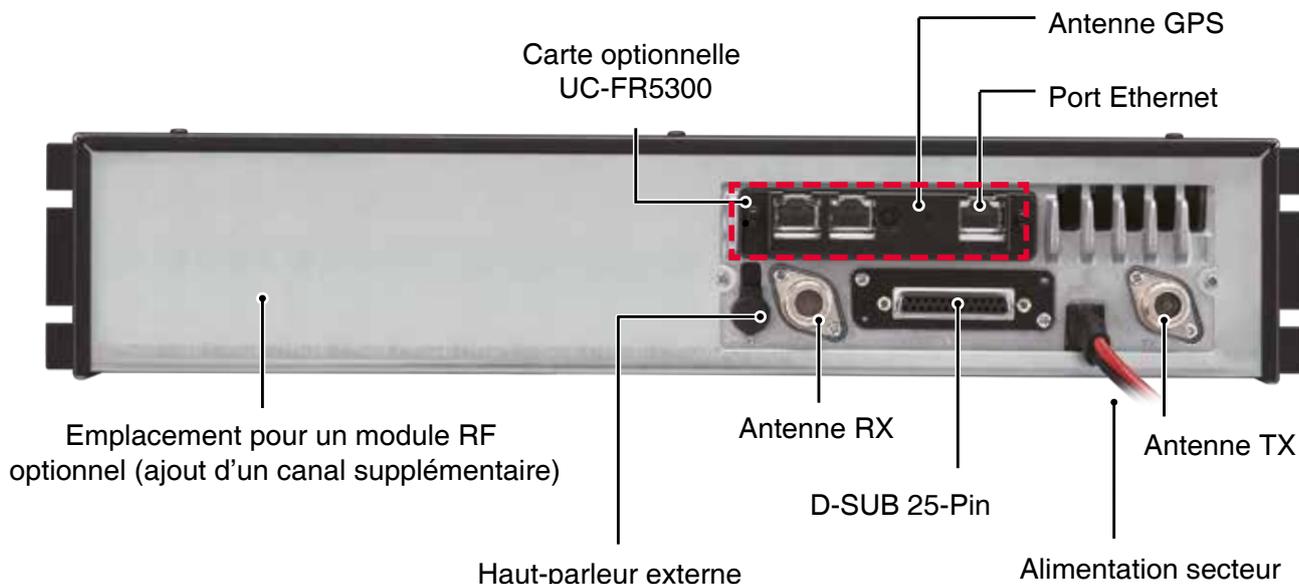
Lorsque le relais IC-FR5300 est connecté à un réseau IP par le biais de la carte optionnelle UC-FR5300, la programmation et le réglage de l'adresse IP peuvent être effectués à distance. Les notifications de type Traps SNMP et Syslog peuvent être envoyées à un gestionnaire pour une supervision à distance. L'écran LCD affiche des informations complètes pour assurer la maintenance de l'équipement (niveau de batterie, état de la connexion, ...).

## Utilisation en station de base

L'afficheur alphanumérique à 12 segments, les 5 boutons programmables, les 32 canaux mémoire et le haut-parleur interne vous permettent d'utiliser le relais comme une simple station de base en y connectant un microphone de table.

## Autres caractéristiques

- Puissance de sortie réglable jusqu'à 25 W (existe en version export 50 W)
- Montage en rack 19 pouces, hauteur 2U, profil bas
- Fonction "Voting" : améliore la couverture du réseau radio
- Alerte de basse tension
- Codeur / décodeur DTMF
- Émetteur CW ID
- Existe en version 12 V et 220 V
- Logiciel RC-FS10 : logiciel de communication à distance fonctionnant comme une station dispatcher pour communiquer avec les terminaux radio par le biais du relais



Vue arrière avec UC-FR5300 en option

## ANTENNE GNSS



Antenne GPS externe, livrée avec 5m de câble. Pour mode simulcast.

**UX-241**

## MODULES



UR-FR5300  
Module canal supplémentaire VHF 136-174MHz, 25 W  
ou  
UR-FR6300  
Module canal supplémentaire UHF 400-470MHz, 25 W

**UR-FR5300 / IC-FR6300**

## INTERFACES



Interface contrôleur Simulcast IDAS NXDN, pour réseau conventionnel ou réseau Trunk type-D (logiciel Simulcast inclus)

**UC-FR5300**

## MICROPHONES



Microphone

**HM-152**



Microphone de table

**SM-26**

## HAUT-PARLEURS



Haut-parleur externe 20 W (30 W Max.)

**SP-30**



Haut-parleur externe 5 W (7 W max.) avec câble de 2 m

**SP-35**



Haut-parleur externe 5 W (7 W max.) avec câble de 6 m

**SP-35L**

### ■ INTERFACE CONTRÔLEUR ET LOGICIELS IDAS™

**UC-FR5300** : Interface contrôleur IDAS NXDN, pour réseau conventionnel ou réseau Trunk type-D selon la version

**CF-FR5300SC** : Logiciel Simulcast. Le même qui est fourni avec UC-FR5300 #14.

**CF-FR5000MC** : Logiciel multi-site conventionnel. Le même qui est fourni avec UC-FR5300#12.

**CF-FR5000MT** : Logiciel multi-site conventionnel. Le même qui est fourni avec UC-FR5300 #13.

	Conventionnel		TrunkType-D	
	Simulcast	Multi-site	Simple site	Multi-site
UC-FR5300 #14 (Inclus CF-FR5300SC)	✓	✓	✓	-
UC-FR5300 #12 (Inclus CF-FR5000MC)	-	✓	✓	-
UC-FR5300 #13 (Inclus CF-FR5000MT)	-	✓	✓	✓
UC-FR5300 #11 (Carte CF non fournie)	-	-	✓	-

Livrée avec câble d'alimentation DC • Kits de poignées