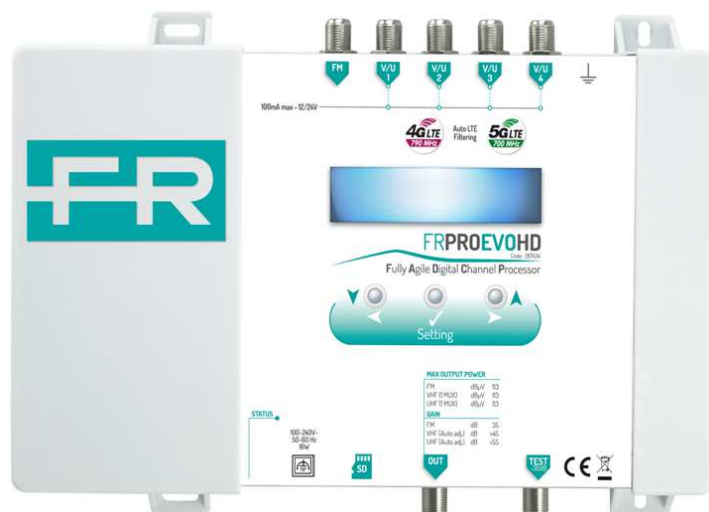


## CENTRALE A CLUSTERS PROGRAMMABLE FRPRO EVO HD



## NOTICE D'UTILISATION

## DESCRIPTION DU PRODUIT

La station Fracarro **FRPRO EVO HD** est une centrale compacte programmable à haute sélectivité en mesure de filtrer, amplifier et convertir les canaux numériques dans la bande VHF/UHF et de les coupler en sortie avec le signal FM. La station FRPRO LIGHT HD est un processeur flexible de canaux numériques terrestres et peut être utilisée pour réaliser des installations de distribution de moyennes et de grandes dimensions.

- ▶ La station peut gérer et convertir plus de 50 canaux RF avec une très haute sélectivité de filtrage des canaux adjacents avec une excellente sélectivité sur les canaux adjacents.
- ▶ Système de Contrôle Automatique du Gain pour chaque multiplex des bande VHF et UHF.
- ▶ Filtrage sélectif iso-fréquence ou conversion pour chaque canal RF provenant des entrées VHF et UHF.
- ▶ Code PIN de sécurité pour protéger l'accès à la programmation.
- ▶ 5 entrées indépendantes ; 1 entrée FM, et 4 entrées UHF indépendantes; VHF et UHF avec télé-alimentation 12-24V sélectionnable.
- ▶ Emplacement pour carte SD pour sauvegarder la configuration et la copier sur une autre station FRPROEVOHD.

# INSTALLATION DU PRODUIT

- ▶ Branchez la station à la mise à la terre de l'installation d'antenne et fixez-la en position verticale pour garantir une bonne ventilation et dissipation de la chaleur.
- ▶ Branchez le cordon d'alimentation à la prise électrique et vérifiez que la led **STATUS** soit allumée.
- ▶ Branchez les câbles coaxiaux des antennes VHF/UHF et FM aux connecteurs d'entrée de la station.
- ▶ Branchez le câble coaxial de sortie au réseau de distribution.
- ▶ Branchez le mesureur de champ à la sortie test (-30dB) pour vérifier le niveau et la qualité des signaux.
- ▶ Paramétrez la station avec les touches en façade. Appuyez pendant deux secondes la touche "**confirmation - V**" pour entrer dans le menu et utilisez les touches gauche/bas ou droite/haut pour vous déplacer dans le menu. La configuration peut aussi bien être importée par une carte SD.

NOTA: si nécessaire l'alimentation peut être facilement détachée en ouvrant le capot plastique. Consultez le paragraphe : **Consignes de Sécurité.**

**PARMETRES USINE:** avant de commencer la programmation il est conseillé de paramétrer les canaux de la bande VHF et UHF.

- ▶ Débranchez le produit.
- ▶ Appuyez sur la touche "**confirmation - V**" en rebranchant le courant jusqu'à ce que la station s'allume.
- ▶ Lorsque le message **RESET FINISHED** s'affiche à l'écran relâchez la touche "**confirmation - V**".
- ▶ Appuyez sur la touche "**confirmation - V**" pour sélectionner le pays (**REGION**) où la centrale sera installée et sauvegardez avec la touche "**confirmation - V**". Europe (**EU**) est le paramètre par défaut.

## PROGRAMMATION DE LA CENTRALE

- ▶ Le démarrage de la station **FRPRO EVO HD** prend 5 secondes environ. Tout le paramétrage peut être réalisé par les 3 touches en façade et l'afficheur.
- ▶ Pour entrer dans le menu appuyez sur la touche "**confirmation - V**" pendant deux secondes. La même touche est utilisée pour confirmer les sélections. Pour naviguer dans le menu utilisez les touches **gauche/bas** ou **droite/haut**.

## PARAMETRAGE DES ENTREES

- ▶ Sélectionnez "**INPUT FM**" pour régler le gain de l'entrée FM.
- ▶ Sélectionnez "**INPUT V/U1... 4**" pour entrer dans le menu des entrées VHF/UHF. (NOTA: le premier canal sélectionné définit le type d'entrée VHF ou UHF).
- ▶ Si le niveau d'entrée est trop faible il est possible d'activer la préamplification: **PRE-AMPLI sur ON**
- ▶ Si vous utilisez des pré-amplis de mât activez la télé-alimentation (ON) dans la section "**DC**" en **12V** ou **24V** (le courant maximum disponible est de 100mA pour toutes les 4 entrées VHF/UHF)
- ▶ Sélectionnez "**ADD CHANNEL**" pour ajouter un canal à la liste des canaux filtrés (NOTA: pour supprimer un canal, déplacez-vous sur la position à supprimer avec les touches **gauche/bas** ou **droite/haut** et appuyez sur la touche "**confirmation - V**" pendant 3 secondes jusqu'à ce que le message "**Channel Deleted**" s'affiche). Il est possible d'ajouter jusqu'à 6 canaux adjacents en même temps. Sélectionnez d'abord les canaux à ajouter ensuite saisissez les canaux de sortie. Exemple:
  - Pour ajouter le CH5 et le transposer sur le CH6, saisissez: 5: 5 -> 6
  - Pour ajouter les canaux CH21-22-23 et les transposer sur CH31-32-33, saisissez: 21:23 -> 31:33

La valeur dBµV dans le coin en bas à droite indique le niveau d'entrée du signal. Pour l'Europe, l'Italie et la nouvelle Zélande, le canal 13 (230-240MHz) peut être utilisé pour le DAB; Le canal 13 ne peut pas être transposé;

## PARAMETRAGE DE LA SORTIE

- ▶ Sélectionnez **OUTPUT** puis **LEVEL** pour fixer le niveau maximum de sortie **entre 98dB $\mu$ V et 118dB $\mu$ V** en fonction du nombre de multiplex gérés par la centrale. Le niveau par défaut est de **108dB $\mu$ V**.
- ▶ Sélectionnez **SLOPE** pour régler la pente entre la fréquence la plus basse de la bande VHF et la fréquence la plus haute de la bande UHF. La valeur de la pente peut être sélectionnée entre 0 et -15dB, par défaut le paramètre est à **0dB**.
- ▶ **VHF ATTN** permet de baisser le niveau des signaux VHF et DAB de 0 à 15dB par rapport aux signaux UHF de façon à compenser l'atténuation des câbles.

**PARAMETRAGE AVANCE:** sélectionnez "**ADVANCED**" pour:

- ▶ **LANG:** sélectionner la langue du menu (Anglais, Italien, Français, Espagnol).
- ▶ **REGION:** lire le nom du pays réglé dans la procédure PARAMETRES USINE
- ▶ **DC VOLTAGE:** sélectionner la tension de télé-alimentation (12V ou 24V disponible seulement pour les entrées VHF/UHF).
- ▶ **BW:** la largeur du filtre peut être réglée entre -2000 KHz et 0 KHz à pas de 250 KHz; cela permet d'optimiser la largeur du filtre; la valeur par défaut est de **-1000 KHz**.
- ▶ **FW VERSION** et **SERIAL NUMBER** pour lire la version firmware et le numéro de série du produit

**LOAD SD** et **SAVE SD:** pour télécharger et sauvegarder la configuration via une carte SD

Sélectionnez "**EXIT**" pour verrouiller/déverrouiller la station et pour choisir le code PIN "**LOCK CODE**".

Une version différente du FW ou une mise à jour du FW peuvent afficher un menu différent de celui décrit.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Code Fracarro		287434
<b>ENTREE</b>		
Nombre d'entrées		5 (FM, 4 indépendantes VHF/UHF)
Nombre de filt./canaux pour filtre		32 / 1÷6
Plages de fréquences	MHz	FM: 88÷108; VHF: 174÷240; UHF: 470÷862
Dynamique CAG	dB $\mu$ V	FM: 37÷77; VHF: 40÷109; UHF: 40÷109
Filtrage LTE	MHz	Automatique: 694, 790 ou désactivé
<b>Sortie</b>		
Nombre de sorties		1, Test (-30dB)
Niveau maximum	dB $\mu$ V	FM: 113 (60dB/IM3); VHF/UHF 118 (pour 30 mux)
Réglage du niveau	dB	20
Gain (Réglage)	dB	FM: 35 (20); VHF: >75 (auto CAG); UHF: >75 auto CAG
Pente (VHF atten.)	dB	15
Sélectivité	dB@1MHz	50
MER typique	dB	VHF: 35; UHF: 35
<b>Caractéristiques générales</b>		
Tension d'alimentation	V, Hz	100÷240, 50/60
Consommation	W	15
Télé-alimentation	V, mA	12 or 24, 100 total (pour les 4 entrées VHF/UHF inputs)
Dimensions (l x h x p)	mm	217 x 165 x 59
Température de fonctionnement	°C	-5÷50

Les données techniques sont nominales, se réfèrent à une température de 25° C et peuvent être modifiées sans préavis.

## CONSIGNES DE SECURITE

L'installation du produit doit être réalisée par du personnel spécialisé conformément aux lois en vigueur. Fracarro Radioindustrie par conséquent décline toute responsabilité civile ou pénale suite à la violation de normes juridiques et pénale en vigueur et provenant de l'utilisation du produit de la part de l'installateur, de l'utilisateur ou de tierces personnes. L'installation du produit doit être réalisée suivant la notice fournie pour éviter d'éventuels accidents à l'installateur et l'éventuel endommagement du produit. N'ôtez jamais le couvercle de l'alimentation car des parties sous tension dangereuse sont accessibles à l'ouverture du boîtier

### INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

- ▶ Le produit doit être installé dans des locaux secs à l'intérieur des bâtiments et ne doit pas être exposé aux éclaboussures d'eau.
- ▶ L'humidité et les gouttes de condensation peuvent endommager le produit. En cas de présence de condensation, avant d'utiliser le produit attendez qu'il soit complètement sec.
- ▶ A manipuler avec précaution. Des chocs peuvent endommager le produit.
- ▶ Laissez un espace suffisant autour du produit pour garantir une ventilation adéquate ; la température excessive ou un réchauffement excessif du produit peuvent compromettre le fonctionnement et la durée de vie du produit.
- ▶ Ne pas installer le produit près de sources de chaleur ou dans des endroits poussiéreux ou il pourrait entrer en contact avec des substances corrosives.
- ▶ Pour l'installation murale utilisez des chevilles adéquates aux caractéristiques du support. Le mur et le système de fixation doit pouvoir supporter au moins 4 fois le poids du produit.

**Attention:** afin d'éviter toute blessure, le produit doit être fixé au mur suivant les instructions d'installation. Pour les "DISPOSITIFS PERMANENTS", un disjoncteur facilement accessible doit être incorporé à l'extérieur du produit. Pour les "DISPOSITIFS AVEC FICHE DE COURANT", la prise doit être installée en proximité du produit doit être facilement accessible. Le produit doit être branché à la terre de l'installation d'antenne conformément à la norme EN 60728-11. La vis dédiée à cet effet est indiquée par le symbole



Il est recommandé de suivre les dispositions de la norme EN 60728-11 et de brancher la vis au noeud principal de terre de l'installation (ne pas de brancher à des points intermédiaires).



Symbole vis mise à la terre



Symbole Classe II

**Consignes générales:** en cas de panne n'essayez pas de réparer le produit vous-même car la garantie sera invalidée. Utilisez exclusivement l'alimentation fournie par le produit.

Les informations contenues dans cette notice ont été rédigées avec soin, toutefois Fracarro Radioindustrie S.r.l. se réserve le droit d'apporter des modifications à tout moment et sans préavis.

## CONFORMITE AUX DIRECTIVES EUROPEENNES

Fracarro déclare que le produit est conforme aux directives 2014/53/UE e 2011/65/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse suivante [ce.fracarro.com](http://ce.fracarro.com)

### INFORMATION POUR LES UTILISATEURS

#### Dépose des équipements électronique et électriques

Applicable dans l'Union Européenne et d'autres pays européens avec collecte différenciée des déchets



Le symbole de la poubelle barrée présent sur le produit indique que le déchet doit être collecté par une filière spécifique et ne doit pas être jeté dans une poubelle classique à ordures ménagères. L'utilisateur devra porter le produit auprès des centres de collecte des déchets ou le ramener auprès du revendeur. La collecte différenciée des produits électriques et électroniques permet de recycler certaines parties du produit et par conséquent de réduire l'impact des déchets sur l'environnement et la santé

Garantit par Fracarro Radioindustrie SRL Via Cazzaro n. 3, 31033 Castelfranco Veneto (Tv) – Italy

**Fracarro Radioindustrie SRL:** Via Cazzaro n.3 - 31033 Castelfranco Veneto (TV) - ITALIA - Tel: +39 0423 7361 - Fax: +39 0423 736220

**Fracarro France S.A.S.:** 7/14 rue du Fossé Blanc Bâtiment C1 - 92622 Gennevilliers Cedex - FRANCE Tel: +33 1 47283400 - Fax: +33 1 47283421

**Fracarro (UK) - Ltd:** Suite F9A, Whiteleaf Business Centre, Little Balmer, Buckingham, MK18 1TF UK - Tel: +44(0)1908 571571 - Fax: +44(0)1908 571570

[www.fracarro.com](http://www.fracarro.com) - [info@fracarro.com](mailto:info@fracarro.com) - [supportotecnico@fracarro.com](mailto:supportotecnico@fracarro.com) - chat whatsapp +39 335 7762667

FRPRO EVO HD-FR  
02-12-2019 - rev.3