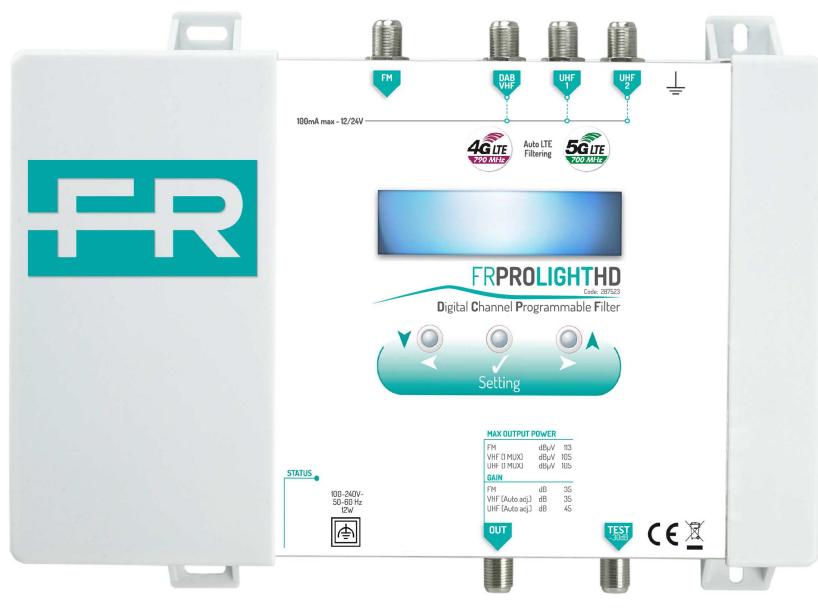


CENTRALE A CLUSTERS PROGRAMMABLE FRPRO LIGHT HD



NOTICE D'UTILISATION

DESCRIPTION DU PRODUIT

La station Fracarro **FRPRO LIGHT HD** est une centrale compacte programmable à haute sélectivité en mesure de filtrer, amplifier et convertir le 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 centrale permet de filtrer jusqu'à 30 canaux RF avec une excellente sélectivité sur les canaux adjacents.
- ▶ Système de Contrôle Automatique du Gain pour chaque multiplex des bandes 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.
- ▶ 1 entrée FM, 1 entrée VHF+DAB et 2 entrées UHF indépendantes; VHF et UHF avec télé-alimentation 12-24V sélectionnable.

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. (NOTA: 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).

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 le programmation il est conseillé de paramétrier 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 sauvez 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 VHF, INPUT UHF1 ou INPUT UHF2, pour entrer dans le menu des entrées VHF/UHF. (NOTA: le premier canal sélectionné définit le type d'entrée VHF ou UHF).
- ▶ 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).

La station dispose de deux modes de filtrage:

- ADD 1 CHANNEL: mode standard pour filtrer et convertir un canal à la fois.
- ADD 2 CHANNELS: avec ce mode il est possible de filtrer et convertir 2 canaux adjacents provenant de la même entrée: ceci permet de gérer jusqu'à 30 canaux..

Pour obtenir les meilleures performances il est conseillé d'utiliser le mode (ADD 1 CHANNEL).

PARAMETRAGE DE LA SORTIE

- ▶ Sélectionnez *OUTPUT* puis *LEVEL* pour fixer le niveau maximum de sortie entre 85dB μ V et 105dB μ V en fonction du nombre de multiplex gérés par la centrale. Le niveau par défaut est de 95dB μ 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 -9dB, par défaut le paramètre est à 0dB.

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
- ▶ FILTER: sélectionner le type de filtrage
 - BEST MER: meilleure qualité grâce à un filtrage plus large: ne pas utiliser pour la distribution de canaux adjacents
 - OPTIMAL: paramétrage d'usine – meilleur compromis entre filtrage large et sélectivité
 - SHARP: meilleure sélectivité – idéal pour filtrer les canaux adjacents
- ▶ DC VOLTAGE: sélectionner la tension de télé-alimentation (12V ou 24V disponible seulement pour les entrées VHF/UHF).
- ▶ FW VERSION et SERIAL NUMBER: pour lire la version firmware et le numéro de série du produit

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

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Code Fracarro		287523
ENTREE		
Nombre d'entrées		4 (FM, VHF+DAB, UHF 1 et UHF 2)
Plages de fréquences	MHz	FM: 88-108; VHF: 174-240; UHF: 470-862
Dynamique CAG	dB μ V	FM: 37-77; VHF: 45-109; UHF: 45-109
FiltrageLTE	MHz	Automatique: 694, 790 ou désactivé
Sortie		
Nombre de sorties		1, Test (-30dB)
Niveau maximum	dB μ V	FM: 113 (60dB/IM3); VHF: 105; UHF: 105 (pour 15 mux.)
Réglage du niveau	dB	20
Gain (Réglage)	dB	FM: 35 (20); VHF: 35 (auto CAG); UHF: 45 (auto CAG)
Pente	dB	0/-9
Sélectivité	dB@1MHz	35
MER typique	dB	VHF: 35; UHF: 35
Caractéristiques générales		
Tension d'alimentation	V, Hz	100-240, 50/60
Consommation	W	12
Télé-alimentation	V, mA	12 o 24, 100 totali (pour les entrées VHF, UHF 1 e UHF 2)
Dimensions (l x h x p)	mm	217 x 165 x 59
Température de fonctionnement	°C	-5 à 50
Poids	Kg	0,8

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.
- 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 où il pourrait entrer en contact avec des substances corrosives.
- La mise à la terre du produit doit être réalisée conformément à la norme EN 60728-11. On rappelle de bien suivre les dispositions de la norme EN 60728-11 et de ne pas brancher le produit à la terre de protection du réseau électrique d'alimentation.

INFORMATIONS EN CAS DE PANNE

Seulement du personnel formé et autorisé peut intervenir pour la maintenance du produit. En cas de panne n'essayez pas de le réparer car la garantie sera invalidée.

Utilisez exclusivement l'alimentation fournie avec le produit.

CONFORMITE AUX DIRECTIVES EUROPEENNES

Fracarro déclare que le produit est conforme aux directives 2014/30/UE, 2014/35/UE e 2011/65/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité UE è disponible à l'adresse suivante ce.fracarro.com

INFORMATION POUR LES UTILISATEURS



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.

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 rue du Fossé Blanc Bâtiment C1 - 92622 Gennevilliers Cedex - FRANCE Tel: +33 147283400 - Fax: +33 147283421

Fracarro (UK) - Ltd

Unit A, Ibex House, Keller Close, Kiln Farm, Milton Keynes MK11 3LL UK - Tel: +44(0)1908 571571 - Fax: +44(0)1908 571570