

CAP 564V2

Centrale d'amplification et de filtrage numérique

REF. 0145283R13

Notice d'utilisation

CAHORS

CS 60022 - 46003 Cahors cedex 9 - France Tél. +33 (0)5 65 35 82 20 Fax + 33 (0)5 65 35 82 52 www.groupe-cahors.com





- Pour un efficace refroidissement et une correcte ventilation, monter l'amplificateur CAP564V2 et l'alimentation en position verticale sur la paroi dans un endroit bien aéré
- Afin d'éviter tout risque d'incendie, court-circuit ou de choc électrique ne pas exposer l'appareil à la pluie ou à l'humidité
- Ne pas exposer le produit à des égouttements ou à des éclaboussures d'eau
- Ne pas exposer le produit à une source de chaleur
- Si l'installation est faite dans un placard ou dans un recoin il faut prévoir de laisser un espace minimum de 30 cm autour du produit afin de garantir une ventilation correcte

IMPORTANT!

Utilisez uniquement l'alimentation externe d'origine livrée avec la centrale. L'usage d'une alimentation autre que celle d'origine peut annuler la garantie et causer des disfonctionnements sur le produit.





- Relier les câbles coaxiaux aux entrées et au connecteur de sortie
- Relier l'alimentateur à la prise de courant seulement après avoir connecté tous les autres câbles
- Brancher le mesureur de champ sur la sortie Test (-30 dB) afin de contrôler la qualité du signal
- Raccorder l'appareil uniquement à la prise avec une mise à la terre de protection conforme à la norme EN 60728-11

CONFIGURATION AU CLAVIER

- 1 Appuyer rapidement sur 🚽 pour activer l'écran.
- 2 Appuyer pendant trois secondes sur ← pour rentrer dans la configuration de réglages.

Firmware rel. 1.5 Hardware rel. 5.3



Note: Après trois minutes d'inactivité, la centrale se mettra en veille. Pressez n'importe quelle touche pour rallumer la station et revenir sur le menu ou vous êtiez.



PROGRAMMATION AUTOMATIQUE

Pour démarrer la procédure d'AUTO-TUNNING, connectez le/les antennes à la centrale sur les entrées correspondantes et suivez les instructions décrites ci-dessous.

TUNING (AUTOSCAN)



OUTPUT

>LEV:106dBuV

Avant le scan des multiplex, la CAP564V2 requière la sélection de la tension d'entrée **12V** ou **24V** et l'activation, si besoin, de la tension d'alimentation pour chaque entrée.

La téléalimentation est requise en cas d'antennes actives ou de préamplificateurs externes.

Si nécessaire, régler le niveau **THR** (minimum thresold) ou garder le niveau par défaut de 55dBµV.

Appuyez encore sur \leftarrow pour confirmer la recherche et le verrouillage.

La centrale CAP564V2 va démarrer la recherche de l'entrée [1] pour la bande BIII jusqu'aux entrées UHF [2], [3] et [4] dans l'ordre. La recherche/verrouillage prend environ deux minutes.

Pour arreter la procédure d'AUTO-TUNING,
 appuyez pendant 5 secondes sur

Lorsque la procédure d'AUTO-TUNING est achevée, l'écran affichera le niveau de sortie maximum optimisé pour le nombre de Multiplex automatiquement trouvés et sauvegardés. Appuyez sur J pour finaliser la proédure. Pour modifier le niveau de sortie, appuyez sur les touches () puis pressez J pour valider



Les paramètres de niveaux de sortie obtenus plus haut que celui obtenu à travers l'AUTO-TUNING peut réduire la qualité des signaux reçus.



Si le nombre de multiplex mémorisés est plus bas, réduisez le niveau THR et redémarrez la procédure d'AUTO-TUNNING.

Programmation manuelle

Т	U	N	I	N	6	
Ĥ	U		0			MAN

Positionnez le pointeur --- sous MAN pour démarrer la programmation manuelle à l'aide de la touche puis pressez
pour valider



L'appui sur les touches () en même temps permet de revenir au menu principal depuis n'importe quel endroit ou vous vous trouvez depuis les sous menus INPUT.

l'entrée FM/BI.

FM/BI ATTENUATOR

ENTREE FM/BI



INPUT FM/BI

Ajustable 0/12/24dB

INPUT [1] VHF

INPUT UHF 1

INPUT 1 VHF Canaux pouvant être traités: Entrée: E5... E13 - DAB Sortie: E5... 69

REMOTE POWER SUPPLY



Positionnez le sélécteur de fonction > sur DC et ON pour activer la téléalimentation depuis INPUT VHF 1. Appuyez sur 🚽 pour valider.

La téléalimentation est réglée sur 12Volt. Elle peutêtre modifiée en 24Volt dans le menu ADVANCED.



OFF= 0dB ON = 20 dB Positionnez la fonction selector > sur PREAMP et appuyez sur 🚽 pour activer le pointeur ---

A l'aide des touches () sélectionnez ON pour activer la préamplification ou OFF pour la désactiver et appuyez sur pour valider (--- disparait)

Positionnez le sélecteur de fonction > sur ATTN et appuyez sur 🚽 pour activer le pointeur ---Modifiez le niveau de sortie désiré à l'aide des

Pour régler les paramètres **INPUT VHF 1** appuyez sur 🚽 pour entrer dans le menu.

touches () et appuyez sur pour valider.

SINGLE MUX FILTERING







DAB FILTER

P	R		A	М	P				ON
\geq		Ų		F		D	Α	B	

MUX CONVERSION

PREAM	P:	0N
> <u>5</u> ->5	L	65
PREAM	P:	0N
> 5->8	L	65

Appuyer sur ▶ pour positionner le sélecteur ▶ sur ADD 1 CH et puis appuyer sur pour valider.

Pour activer la fonction filtrage sur un seul multiplex, régler le canal désiré à l'aide des touches ◀ ▶, puis pressez ◄ pour confirmer.

La lettre L représente le niveau d'entrée du multiplex sélectionné en dbµV.

Pour activer le filtre DAB unique de 65MHz, appuyez sur ▶ jusqu'à ce que VHF-DAB s'affiche puis presser ↓ pour valider.

Pour activer le filtrage et la fonction de conversion sur un seul multiplex, réglez le canal d'entrée désiré à l'aide des touches () puis pressez () pour confirmer. Sélectionnez le canal de sortie souhaité pour la conversion à l'aide des touches () puis appuyez sur () pour confirmer.



TWO MUX FILTERING



FILTER OVERLAPPING



CH DELETED

Pour ajouter un second filtre avec deux multiplex adjacents, pressez > et sélectionnez ADD 2 CH. Appuyez su - pour confirmer.

Selectionnez le premier canal avec les touches ◀ ▶. Le second canal apparaitra automatiquement en seconde position. Appuyez sur ← pour confirmer.

La sélection avec deux filtres ou plus avec la même fréquence est autorisée mais marqué avec une asterisque *

Positionnez la fonction selector > sur MUX filtering ou MUX conversion en utilisant ◀ ▶ puis appuyez sur ◄ pendant 5 secondes pour supprimer le filtre.

ENTREE [2] UHF



INPUT 2 UHF Canaux pouvant être traités: Entrée: 21... 60 Sortie: E5... 69

ENTREE [3] UHF



INPUT 3 UHF Canaux pouvant être traités: Entrée: 21... 60 Sortie: E5... 69

ENTREE [3] UHF



INPUT 4 UHF Canaux pouvant être traités: Entrée: 21... 60 Sortie: E5... 69

OUTPUT LEVEL SELECTION

OUTPUT

Ajustable de 93 à 113dBµV



UHF SLOPE



Ajustable de 0 à 5dB

VHF SLOPE



Réglable de 0 à -10dB

Pour régler les paramètres de l'entrée INPUT 2 UHF, appuyez sur 🚽

Les même procédures décrites pour l'entrée INPUT 1 s'appliquent à tous les paramètres d'INPUT 2.

Pour régler les paramètres de l'entrée INPUT 3 UHF, appuyez sur 🚽

Les même procédures décrites pour l'entrée INPUT 1 s'appliquent à tous les paramètres d'INPUT 3.

Pour régler les paramètres de l'entrée INPUT 4 UHF, appuyez sur 🚽

Les même procédures décrites pour l'entrée INPUT 1 s'appliquent à tous les paramètres d'INPUT 4.

Pour ajuster le niveau de sortie, appuyez sur - Changez la valeur désirée du niveau ou est positionné le pointeur puis appuyez sur - pour valider.

Pour ajuster la pente UHF, sélectionnez SLP et pressez 4.

Modifiez la valeur avec ◀ ▶ et pressez ◀ pour valider.

Pour ajuster le gain VHF, sélectionnez VHF Appuyez suR ← pour valider. Modifier la valeur souhaitée avec ← ▶ et pressez ← pour valider.

ADVANCED SETTINGS



REMOTE POWER SUPPLY



Ĥ	D	ŲΑ	Ы	С	ED
>D	С				2 <u>4</u> V

Sélectionnez la fonction **DC**. Pressez les touches **♦** ▶ pour modifier la tension en 12V ou 24V puis presser **↓** pour valider.

depuis les sous menus ADVANCED.

L'appui sur les touches **()** en même temps

permet de revenir au menu principal depuis n'importe quel endroit ou vous vous trouvez

PROTECTION PASSCODE

DC		12V
>PS	W:	000

DC	12V
>PS₩	00 <u>0</u>

Sélectionnez **PSW**, appuyez sur ← pour valider. A l'aide des touches (), modifiez le premier digit depuis la droite puis ←

Répetez les opérations pour les deux autres digits

FILTERS AMPLITUDE

P	SW		000
>В	W	##	8MHz

Reg. 6/7/8/9/10MHz

AUTO-TUNING INPUTS THRESHOLD



Ajustable de 45 àu 90dBµV

	S	W	000	
>T	Η	R	5 <u>9</u> dBul	ļ

FAST A.C.G.

TH	R:	55dBuV
>FA	ST:	OFF

THR: 55dBuV >FAST: ON Sélectionnez **BW** et pressez ← pour valider. Modifiez avec les touches () la largeur de bande des filtres. (Pour la France, 8 Mhz)

Sélectionnez THR représentant le seuil minimal de détection du niveau d'entrée. Pressez ← puis ● pour modifier la valeur. De nouveau pressez ← pour confirmer.

Pour une action plus rapide du contrôle automatique de gain (ACG), sélectionnnez **ON** et pressez **-** pour valider.

RESET



MONITOR

	R		S		T					
>	M	0	N	I			0	-	-	

Pour réinitialiser les paramètres par défaut, sélectionnez **RESET** et confirmez en pressant YES. L'écran affichera **RESET** OK pendant quelque secondes pour confirmer l'opération. Si vous souhaitez annuler l'opération, sélectionnez **NO** and pressez - pour confirmer.



Tous les paramètres seront perdus après la réinitialisation de la centrale

La fonction **MONITOR** active en temps réel une supervision qui vérifie que le niveau d'entrée de chaque multiplex est meilleur que le niveau **THR** (Threshold). Si le niveau mesuré d'un multiplex est plus faible que le niveau **THR**, les filtres correspondants sont automatiquement désactivés. Lorsque le niveau d'entrée du multiplex redépasse le niveau **THR**, le filtre sera automatiquement réactivé.



Utilisez la fonction MONITOR avec un maximum de précaution

S/N CAP564V2

R		5		T		
>S	N	В	R		000	01

Sélectionnez SNBR. Le numéro affiché sur la droite de l'écran représente le **numéro de série** du produit.

Pour terminer la procédure de programmation,

sélectionnez EXIT et validez par YES.

EXIT

EXIT

EXIT Ye<u>s</u> no Pour revenir sur la programmation choisissez NO

MESSAGES D'ERREURS

DC N	ΟT	VAL	ΙD
------	----	-----	----

Power Led rouge



Power Led rouge

Mauvaise tension d'alimentation vers le prémplificateur de mât. Veuillez corriger la tension.

Court-circuit en entrée de la station. Veuillez arrêter la téléalimentation, vérifier les cables d'entrée, corrigez le défaut puis remettre en fonctionnement la téléalimentation.

INTERFACE GUI POUR PC WINDOWS

- 1. Téléchargez la dernière version GUI disponible sur notre site web http:// groupe-cahors.com
- 2. Installez l'interface GUI en executant le fichier Setup.exe et suivez la procédure étape par étape pour finaliser l'installation.

Système d'exploitation minimum

PC compatible Windows avec port USB.

Cable USB A-B.

Windows 7 ou système d'exploitation plus récent, Microsoft Framework.NET 3.5* ou plus récent (Téléchargement libre depuis le site de Microsoft).

* Dans les versions récentes de Windows, Framework.NET 3.5 est déjà installé sinon Framework.NET peut librement être téléchargé depuis le site de chez Microsoft.

INTERFACE DE PROGRAMMATION PAR SMARTPHONE/TABLETTE

- 1. Vérifiez si votre matériel Android supporte le mode USB OTG.
- 2. Pour connecter le smartphone/ la tablette Androïd, vous avez besoin d'un câble ou adaptateur USB OTG.
- 3. Téléchargez l'appplication depuis Google Play et installez la.
- 4. Mettez en fonctionnement l'application de la centrale et attendez que le démarrage soit achevé.
- 5. Connectez la centrale CAP564V2 à votre équipement Androïd avec le câble USB-OTG.
- 6. L'interface de l'application Androïd se lancera automatiquement sur votre équipement.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Ecran LCD 24 Digits 5 entrées
- Fonction Auto Tuning
- Filtres SAW contre interferences 5G
- Contrôle Automatique de gain (ACG) pour chaque filtre
- > 32 filtres numériques haute séléctivité
- Alimentation de 15V externe ou par câble coaxial de sortie
- Chassis Zamak haute protection
- Filtres SAW haute rejection pour une protection optimale contre les interférences LTE 4G.
- En plus de la simplicité de programmation par clavier et écran LCD, un logiciel PC et Androïd peuvent-être utilisés pour faciliter vos installations.
- Facilité de programmation par fonction Auto-tuning pour scanner et détecter les signaux DVB-T/T2 des entrées VHF/UHF et allouer un filtre digital pour chaque transpondeur.

MODELE		CAP564V2
NOMBRE D'ENTREES	5	1 FM; 1 BIII/DAB; 3 UHF
PLAGE DE FREQUENCES D'ENTREES	MHz	FM (40 108) BIII (170 230) / DAB (170 240) UHF (470 694)
FILTRAGE LTE		LTE700
SINGLE CHANNEL FILTERS		32
NOMBRE DE CANAUX PAR FILTRE		1 2
PLAGE DU NIVEAU D'ENTREE	dBµV	FM 35 90 - BIII/DAB 40 110 - UHF 45 100
ATTENUATEUR D'ENTREE BI/FM	dB	0/-12/-24
AMPLIFICATEUR ENTREE BIII/DAB	dB	0/+20 (OFF/ON)
AMPLIFICATEUR ENTREE UHF	dB	0/+10 (OFF/ON)
PLAGE D'ENTREE CONTROLE AUTOMATIQUE DU GAIN BIII/DAB - UHF	dB	40 dB
SELECTIVITE FILTRES NUMERIQUES	dB	35 @1MHz
GAIN VHF	dB	50
GAIN UHF	dB	60
PLAGE DU NIVEAU DE SORTIE	dBµV	90 113
REGLAGE DE PENTE BIII/DAB	dB	010
REGLAGE DE PENTE UHF	dB	05
NIVEAU MAX DE SORTIE VHF-UHF	dBµV	120 (IM3 DIN 45004B - 60 dBc)
NIVEAU DE SORTIE MAX 6 MULTIPLEX	dBµV	113
PERTES DE RETOUR IN/OUT	dB	>12
SORTIE TEST		1 (-30 dB)
CONNECTEUR USB		USB 1.0 / 2.0 Type B
TELEALIMENTATION VHF-UHF		12V / 24V 100 mA
CONSOMMATION MAXIMUM		15Vcc 0,53A - 8W
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT	°C	-5 50
DIMENSIONS	mm	193 x 148 x 36