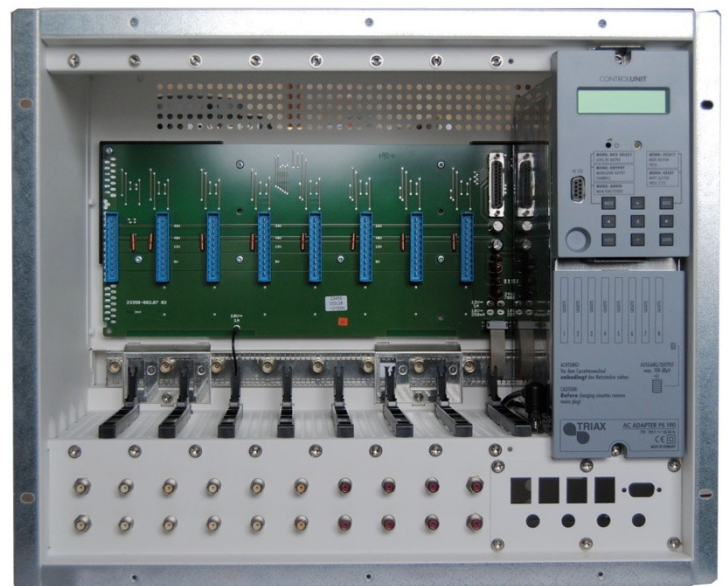


Châssis CSE 816

Réf. : 325104



STATION DE TRAITEMENT NUMERIQUE CSE 3300



Février 2011 – Version 1.0

www.triax.fr



SOMMAIRE

GENERALITES	3
CONSIGNES DE SECURITE.....	3
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	4
MISE A LA TERRE.....	6
DESCRIPTION	7
SORTIE HF	7
ALIMENTATION SECTEUR.....	8
MONTAGE	8
MONTAGE MURALE.....	9
MONTAGE ARMOIRE 19"	10
LE MODULE DE PROGRAMMATION	11
<i>Clavier de commande</i>	11
MISE A JOUR FIRMWARE.....	11
PROCEDURE DE PROGRAMMATION	12
PROCEDURE DE PROGRAMMATION DETAILLEE	14
ACTIVATION DU MENU INFORMATION SYSTEME	14
CONFIGURATION DES ATTENUATEURS	15
LECTURE D'INFORMATIONS CHASSIS.....	17

Soucieux de la qualité de ses produits, le constructeur se réserve le droit d'effectuer des modifications sans préavis.



Généralités

La station de traitement numérique CSE 3300 permet le traitement et la distribution de programmes numériques FTA (free to air) ou cryptés dans des réseaux SMATV.

La station CSE 3300 est totalement compatible avec les signaux DVB-S et DVB-T. En fonction du modèle, la modulation du signal dans le réseau est possible en QAM ou COFDM.

Entièrement modulaire la station CSE 3300 s'adapte au nombre de programmes à distribuer par l'adjonction de modules supplémentaires. Une alimentation à découpage dessert jusqu'à 12 modules de traitement double représentant 24 canaux.

Caractéristiques:

- Système modulaire
- Module QAM, COFDM
- Module convertisseur COFDM
- Installation et programmation aisées
- Module de configuration intégré au châssis
- Programmation par PC en direct ou déporté



Consignes de sécurité

Important : la centrale ne doit être utilisée et mise en oeuvre que par un technicien qualifié.

- Débranchez l'alimentation avant toute intervention, car certains composants sous tension sont dangereux (risque d'électrocution).
- Pour maintenir la température de l'appareil dans sa plage de fonctionnement normal, veillez à ce que l'air puisse circuler librement autour de l'appareil (éviter les emplacements trop exigus). Les ouïes de ventilation doivent être entièrement libres de toute obstruction. La température d'environnement doit être constamment comprise entre 0 et + 50 °C.
- Veillez à installer la station dans un environnement protégé du rayonnement direct du soleil, exempt de vibration et de source de chaleur.
- Ne pas monter les châssis l'un au dessus de l'autre sans prévoir de système de refroidissement (ventilateur) et laisser au minimum un espace de 10 cm entre les châssis.
 - Montage mural : 40 cm entre chaque châssis
 - Montage en armoire 19" : 20 centimètres autour du châssis et minimum 10 à l'arrière.
- Veillez à ce qu'aucun liquide ne puisse pénétrer à l'intérieur de l'appareil (projection, vapeur et/ou ruissellement).
- N'installez pas l'appareil dans un endroit humide. Si l'appareil présente des traces de condensation, ne pas l'utiliser avant qu'il ne soit entièrement sec.
- Le cordon d'alimentation secteur et les câbles de raccordement HF doivent être en bon état, parfaitement libres (ni écrasés, ni coincés).
- La prise secteur, facile d'accès pour le technicien, doit être située hors de portée des enfants.

Mise à la terre de l'installation

- Votre installation d'antennes doit être conforme aux exigences définies par les dispositions européennes EN 50083 (conformité des installations collectives) et EN 60065 (normes en vigueur pour la protection électrique).

Remplacement des fusibles

- Seul un technicien qualifié pourra effectuer le remplacement des fusibles défectueux.

Compatibilité électromagnétique (CEM)

- Veillez au bon serrage des vis du boîtier.
- Les câbles et les bornes de connexion ne doivent pas être oxydés.



Caractéristiques techniques

Ce produit est conforme à la directive européenne 2006/95/EC, 2004/108/EC et est conforme au marquage CE.

Les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessous sont des valeurs typiques.

Nombre d'emplacement **8**
 Température de fonctionnement **0 à + 50°C**
 Dimensions L x H x P **483 x 397 (9 HU) x 302 mm**
 Poids avec module **20 kg**

Alimentation

Alimentation 220 à 240 VAC, 50/60 Hz
 Consommation max 150 W

Tension disponibles

Telealimentation LNB : +18 V/1 A max

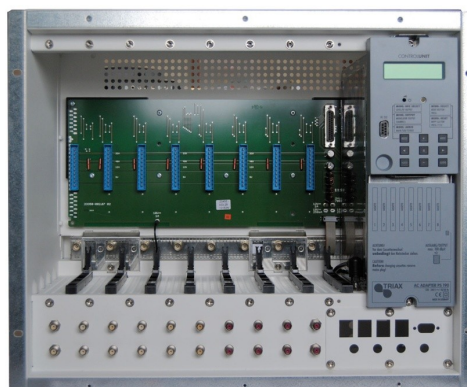
Répartiteur BIS:

Nombre 2
 Plage de fréquences 950 à 2150 MHz
 Connectique Embases Ffemelles
 Impédance 75 Ohms
 Protection entre sorties 20 dB
 Pertes de dérivation sortie 1 à 6 9 à 14 dB
 Pertes de passages 8 dB
 Pertes de dérivation sortie 1 à 4 9 à 12 dB

Multiplexeur de sortie:

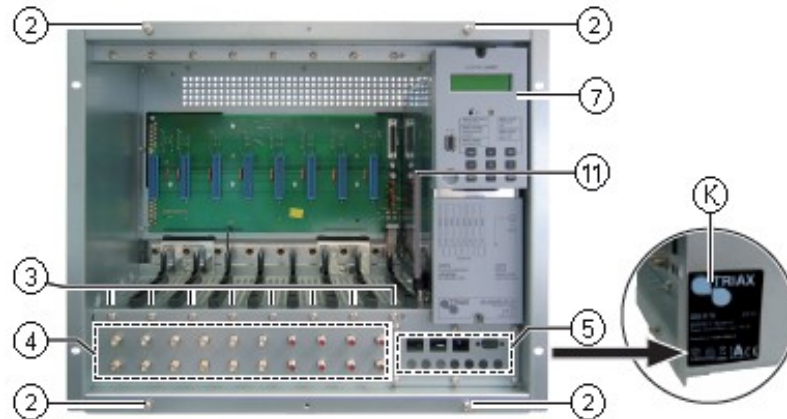
Plage de fréquences 45 à 860 MHz
 Sortie RF Embases Ffemelle
 Impédance 75 Ohms
 Adaptation 14 dB
 Atténuateur électronique par entrée 0 à -25 dB
 Atténuateur électronique sortie mux 0 à -6 dB
 Protection entre les entrées 30 dB
 Gain 13 dB

Face avant.



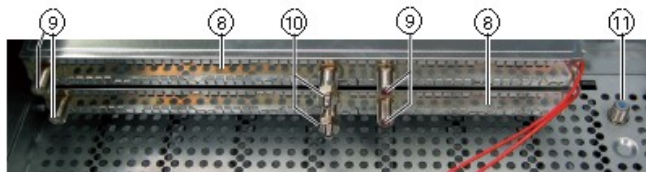
Soucieux de la qualité de ses produits, le constructeur se réserve le droit d'effectuer des modifications sans préavis.



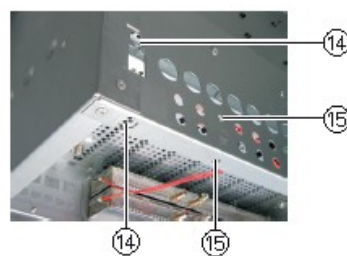
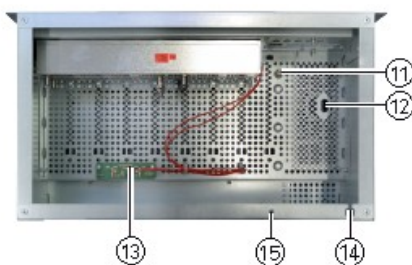
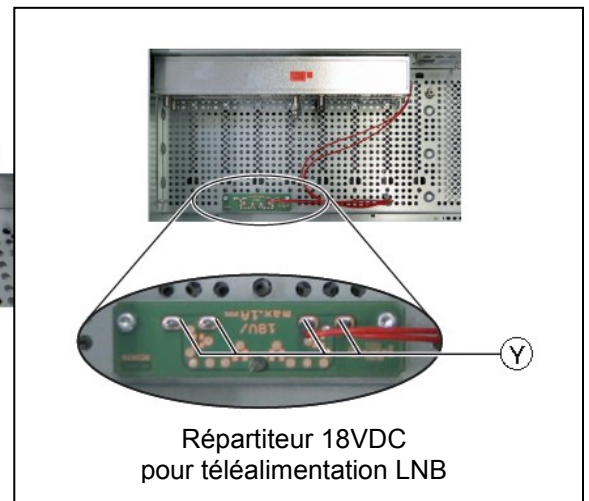


- ② Vis de montage du couvercle
- ③ Emplacement de module de traitement
- ④ Sortie répartition BIS
- ⑦ Unité de contrôle

Pour être en conformité avec la réglementation CEM la centrale doit être équipée de son couvercle.



- ⑧ Répartiteur BIS
- ⑨ Entrée BIS
- ⑩ Sortie de passage
- ⑪ Sortie HF de la centrale



- ⑫ Connecteur Câble Secteur
- ⑬ Tension d'alimentation LNB
- ⑭ Passage câble secteur
- ⑮ Passage de câble de mise à la terre

Soucieux de la qualité de ses produits, le constructeur se réserve le droit d'effectuer des modifications sans préavis.



Face arrière.

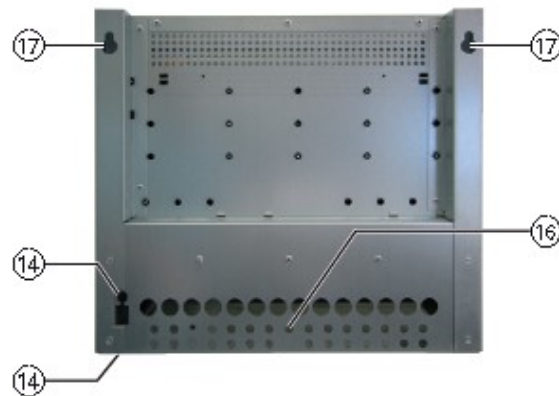
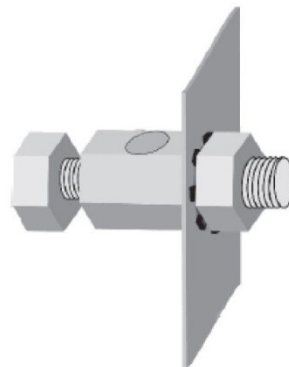


Fig. 5

- ①④ Passage câble secteur
- ①⑥ Passage vis de blocage pour montage mural
- ①⑦ Montage mural

Mise à la terre

Un connecteur de mise à la terre (câble 4 à 20 mm²) est disponible en face arrière du châssis.

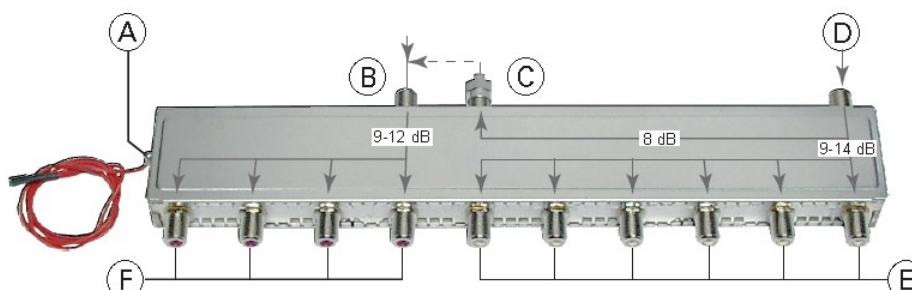


Soucieux de la qualité de ses produits, le constructeur se réserve le droit d'effectuer des modifications sans préavis.



Description

Le châssis CSE 816 permet de recevoir 8 modules de la gamme CSE 3300. Deux modules permettent la distribution des signaux BIS. Ces modules possèdent 2 entrées et 10 sorties (Entrée1 → 6 sorties, Entrée2 → 4 sorties). Pour obtenir une répartition 1entrée vers 10 sorties, il suffit de cascader les répartiteurs 4 et 6 sorties (voir image ci-dessous).



La sortie de dérivation doit être équipée d'une résistance 75 Ohms lorsqu'elle n'est pas utilisée. La tension de téléalimentation (18 VDC / 1 A max.) est disponible sur les entrées des modules de répartition.

En configuration usine le niveau de sortie de la station est réglé à -3 dB

A Connection Telealimentation LNB

B Entrée BIS 2

C Passage BIS

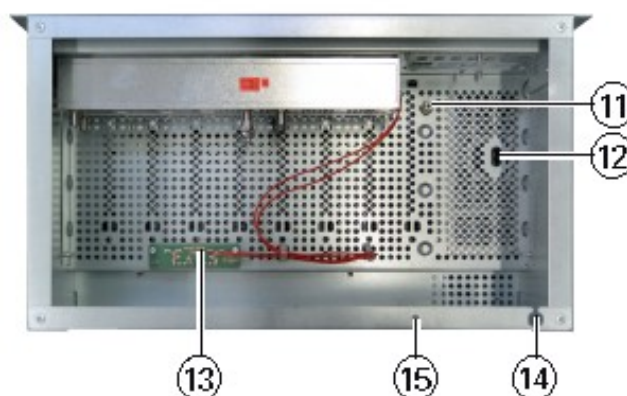
D Entrée BIS 1

E Sorties Répartiteur 1

F Sorties Répartiteur 2

Sortie HF

La sortie HF (11) du châssis est disponible en face arrière.



11 Sortie HF de la centrale

12 Connecteur Câble Secteur

13 Tension d'alimentation LNB

14 Passage câble secteur

15 Passage de câble de mise à la terre

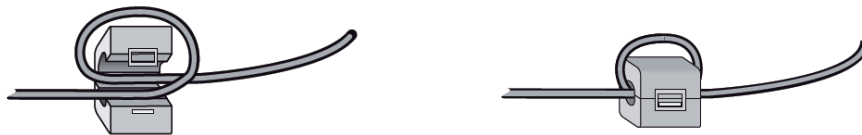
Soucieux de la qualité de ses produits, le constructeur se réserve le droit d'effectuer des modifications sans préavis.



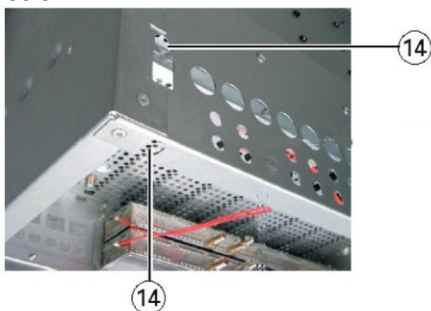
Alimentation secteur



Préparer le cordon secteur avec la ferrite comme indiqué sur la photo.



Passer le cordon dans le passage 14 prévue à cet effet. Placer la ferrite 24 le plus proche possible du châssis.

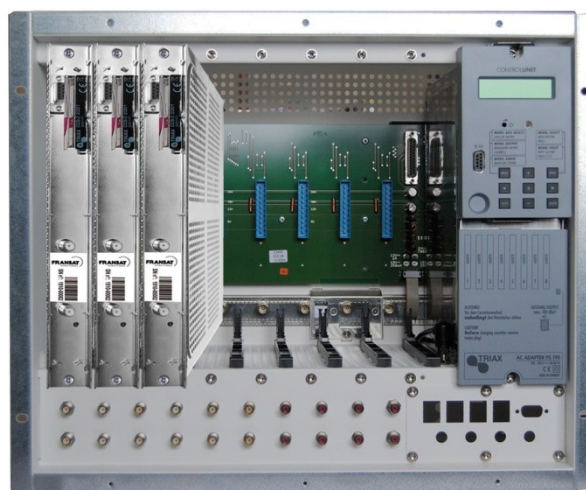


Montage



Débranchez l'alimentation avant toute intervention sur la centrale. La centrale ne doit pas être soumise à des vibrations ; éviter de monter la centrale sur un mur d'ascenseur.

Montez une voie de traitement dans un châssis.

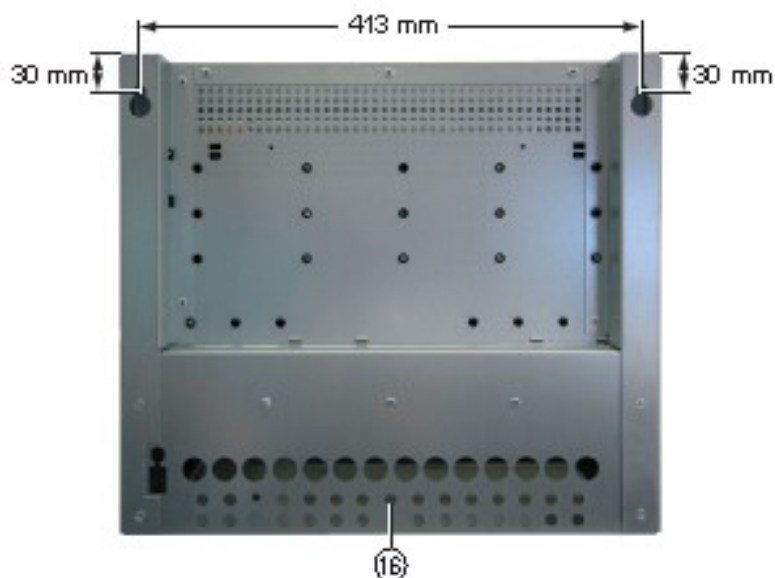


- Retirez les vis à l'emplacement de montage
- Insérez le module dans son emplacement
- Vérifiez que le module est bien monté dans le multiplexeur
- Fixez le module à l'aide des 2 vis.

Soucieux de la qualité de ses produits, le constructeur se réserve le droit d'effectuer des modifications sans préavis.



Montage mural



Utilisez le matériel adéquat pour effectuer la fixation du châssis sur un mur. Un châssis équipé complètement pèse 20 kg. Pour bloquer le châssis contre le mur utilisez le passage **16** et une visserie adéquate.

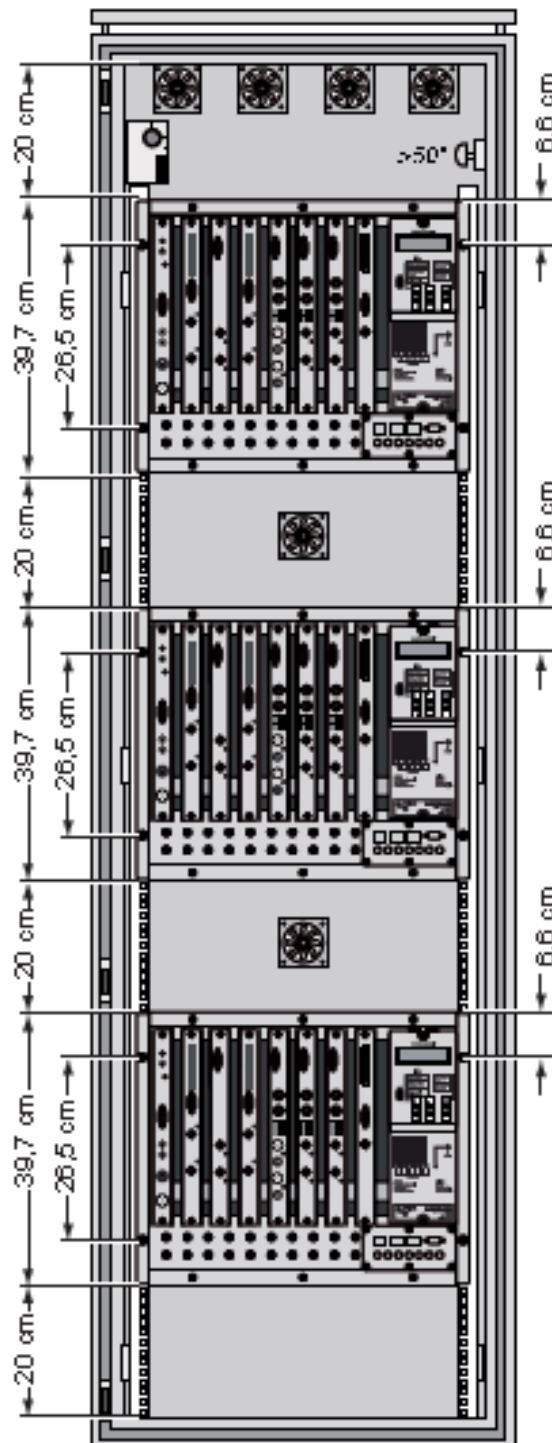
Soucieux de la qualité de ses produits, le constructeur se réserve le droit d'effectuer des modifications sans préavis.



Montage armoire 19"

Le châssis CSE 816 peut-être monté dans des armoire 19". Le châssis occupe 9 unités (39,7cm espacement 26,5 cm).

La température ambiante ne doit pas dépasser 50°C. Un espacement de 20 centimètres autour du châssis et 10 minimum à l'arrière doit être respecter.



Soucieux de la qualité de ses produits, le constructeur se réserve le droit d'effectuer des modifications sans préavis.



Le module de programmation

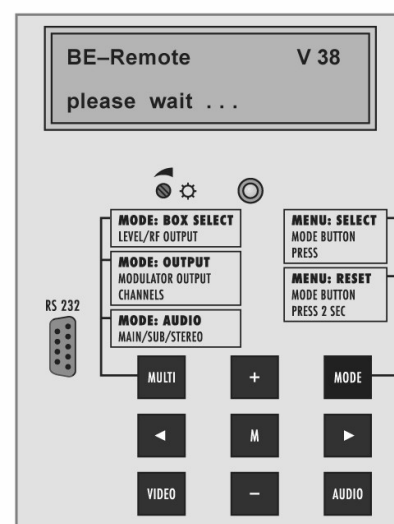
Le module de programmation est livré intégré au châssis de montage. Un affichage sur 2 lignes permet d'éditer les menus. Les paramètres modifiables sont soulignés à l'affichage (amenez le curseur sous le paramètre à modifier et utilisez les touches +/- pour modifier le paramètre).

La touche **Mode** permet de parcourir les différents menus principaux disponibles.

Clavier de commande

Les menus sont parcourus à l'aide des touches disponible sur le module de programmation.

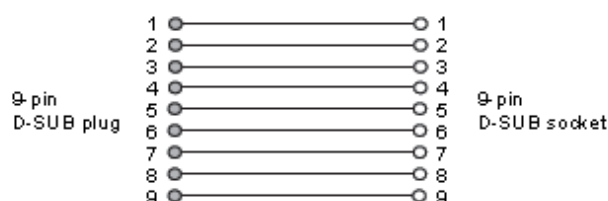
MODE	Permet de parcourir les menus en "avant"
	Choix du paramètre à modifier dans le menu
	Sélection de la valeur du paramètre, démarre une action
MULTI	Choix du sous menu
AUDIO	Permet de parcourir les menus en "arrière"
M	Mémorise les données.



Mise à jour firmware

La mise à jour du firmware châssis s'effectue à l'aide d'un PC et de l'utilitaire Be-Flash disponible sur le site Triax.fr.

Le câble de liaison RS232 doit être câblé comme indiqué ci-dessous.

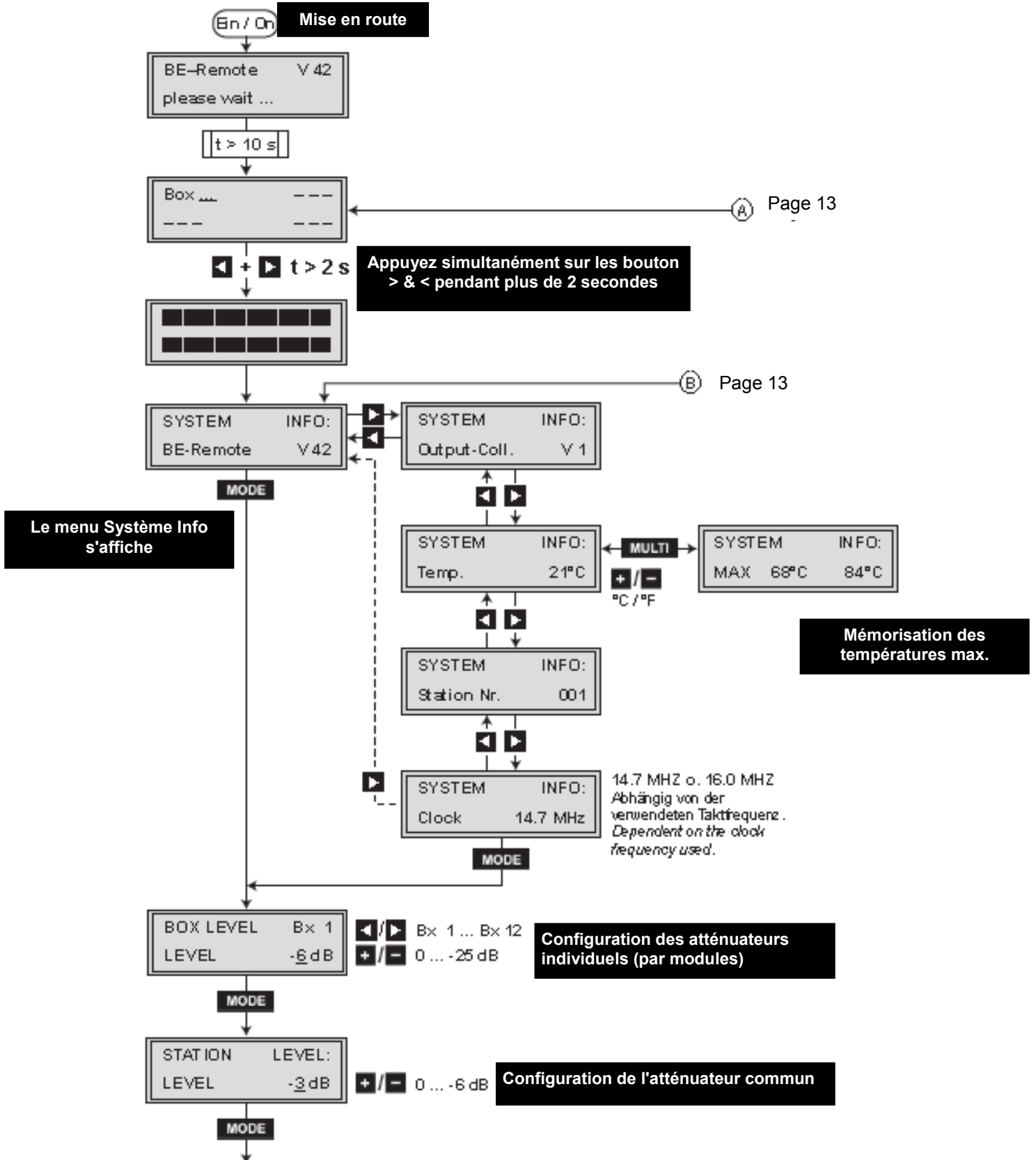


Soucieux de la qualité de ses produits, le constructeur se réserve le droit d'effectuer des modifications sans préavis.



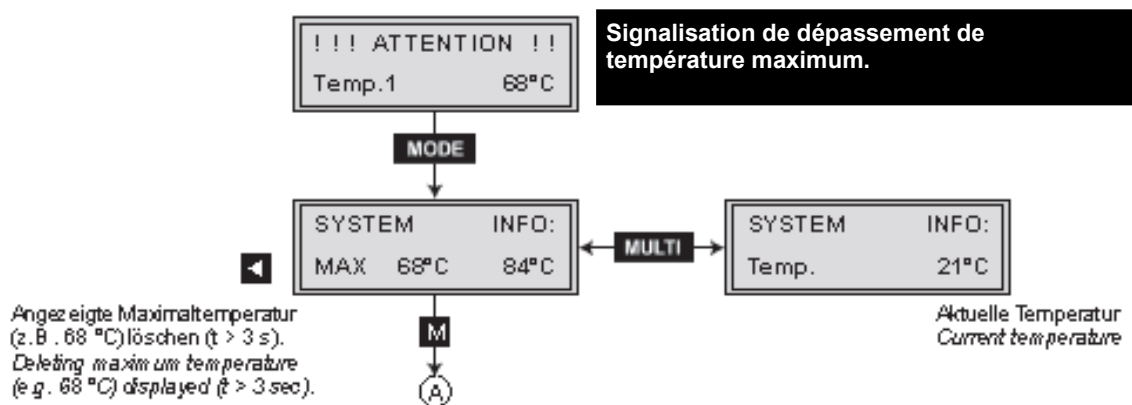
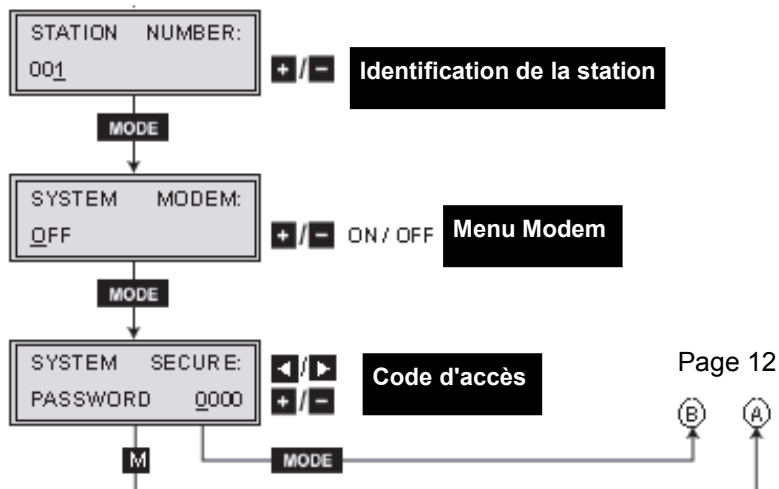
Procédure de programmation

Branchez votre mesureur de champ sur la sortie HF du châssis.



Soucieux de la qualité de ses produits, le constructeur se réserve le droit d'effectuer des modifications sans préavis.





Page 12

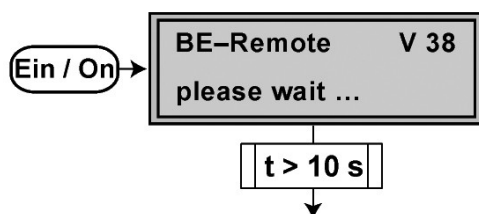
Soucieux de la qualité de ses produits, le constructeur se réserve le droit d'effectuer des modifications sans préavis.



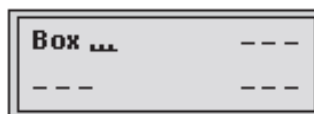
Procédure de programmation détaillée

Remarques :

- une pression de plus de 2 secondes sur la touche **MODE** interrompt la programmation en cours. Les données non mémorisées sont perdues et le programme retourne au menu "Sélection du module".
- Une action sur la touche **M** mémorise la configuration en cours. Le programme retourne au menu "Sélection du module".
- Branchez le châssis au secteur
 - L'affichage indique la version du firmware
 - Le processeur collecte les informations de configuration de chaque cassette.



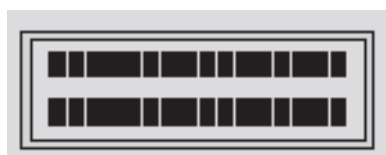
Activation du Menu Information Système



Le curseur est placé sous l'indication Box X

- A l'aide des touches ◀ / ▶ actionnés simultanément pendant plus de 2 secondes pour afficher le menu **System Info**.

L'affichage disparaît pendant un instant



Jusqu'à indiquer:



V42: indication de la version logicielle de l'unité de contrôle.



Configuration des atténuateurs



une action sur la touche **MODE** active le menu **BOX LEVEL**

BOX LEVEL	Bx 1
LEVEL	<u>-6</u> dB

- A l'aide des touches ◀/▶ sélectionnez le module à configurer (Bx 1 à 8)
- A l'aide touches +/- alignez le niveau de sortie (**0 à -25dB**)



une action sur la touche **MODE** active le menu **STATION LEVEL**.

Ce menu permet un réglage du niveau de sortie de la station (**0 à -6 dB**).

STATION	LEVEL:
LEVEL	<u>-3</u> dB



une action sur la touche **MODE** active le menu **STATION NUMBER**; celui-ci permet de paramétrer l'identifiant de la centrale pour être identifier par le logiciel CCRS1000 en cas de présence de plusieurs châssis sur un même site.

STATION	NUMBER:
00<u>1</u>	

- A l'aide des touches +/- sélectionnez l'identifiant du châssis.



une action sur la touche **MODE** active le menu **SYSTEM MODEM**.

Lorsque la station est relié à un modem (sans module CCRC8) cette fonction doit être activée.

SYSTEM	MODEM:
<u>O</u>FF	

- A l'aide touches +/- alignez sélectionnez **on** ou **off**

Remarque : Lorsque la fonction est activée sans modem connecté l'affichage indique **NOT FOUND**

Soucieux de la qualité de ses produits, le constructeur se réserve le droit d'effectuer des modifications sans préavis.





une action sur la touche **MODE** active le menu **SYSTEM SECURE**; celui-ci sécurise l'accès au menu SYSTEM du châssis.



- A l'aide des touches ◀/▶ amenez le curseur sous le paramètre à modifier et modifiez la valeur à l'aide des touches +/-.



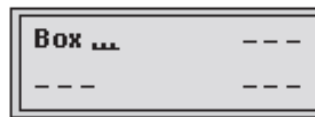
une action sur la touche **M** du clavier active la mise en mémoire des données et quitte le menu **SYSTEM INFO**.



une action sur la touche **MODE** active le menu **SYSTEM INFO** sans mémoriser la configuration en cours.



Lecture d'informations châssis



Le curseur est placé sous l'indication Box X

- A l'aide des touches ◀ / ▶ actionnés simultanément pendant plus de 2 secondes pour afficher le menu **System Info**.

L'affichage disparaît pendant un instant

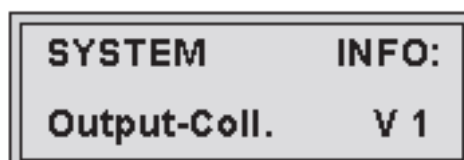


Jusqu'à indiquer:



V42 : indication de la version logicielle de l'unité de contrôle.

- une action sur la touche ▶ active le menu **Output-Coll** ; celui-ci indique la version logicielle de ce menu (ici V1).



- une action sur la touche ▶ active le menu **Temp** ; celui-ci donne une indication sur la température interne du châssis.



- A l'aide des touches +/- sélectionnez l'affichage en degré Celsius ou en degré Fahrenheit
- A l'aide de la touche **MULTI** l'afficheur indique les températures maximum enregistrées sur la journée et depuis la mise en route du système.
- Une nouvelle action sur la touche **MULTI** vous permet de retourner au menu **Temp**.

Soucieux de la qualité de ses produits, le constructeur se réserve le droit d'effectuer des modifications sans préavis.





une action sur la touche **MODE** active le menu **Station Nr**, celui-ci indique l'identifiant de la station (voir page xx pour configurer l'identifiant de la station).

SYSTEM	INFO:
Station Nr.	001

- A l'aide des touches ► vous accédez au sous-menu **SYSTEM INFO: Clock**, celui-ci indique le fréquence horloge de l'unité de contrôle(14.7 ou 16.0 MHz).

SYSTEM	INFO:
Clock	14.7 MHz



une action sur la touche **MODE** vous permet d'activer le menu **BOX LEVEL**

BOX LEVEL	Bx 1
LEVEL	-6 dB



à ce stade, une action sur la touche ► vous ramène au début du menu **System Info** (page 14).



Soucieux de la qualité de ses produits, le constructeur se réserve le droit d'effectuer des modifications sans préavis.



TRIAX Sàrl
13 rue du Chemin de Fer
BP 61027 Lampertheim
67451 MUNDOLSHEIM Cedex
Tél. : 03 88 18 09 09
Fax : 03 88 18 09 00