



AUDIO VIDEO PROFESSIONNEL

WWW.RAMIAUDIO.COM

ODM808

Surveillance de site à distance

Site monitoring



Manuel Utilisateur User's Manual



SOMMAIRE

⇒	Description	4
⇔	Synoptique	5
⇔	Face avant	6
⇒	Face arrière	7
⇒	Guide d'installation	11
⇒	Interface Web	13
⇒	Procédure de mise à jour	20
⇔	Annexe : outils techniques	21

SUMMARY

⇒	English	23
---	---------	----

DESCRIPTION

L'ODM808 réunit, dans un boîtier 19 " 1U, les éléments nécessaires à la surveillance de site de diffusion. Une option tuner permet de vérifier la présence de l'audio sur une réception FM. Il comprend :

- . 8 entrées numériques sur opto coupleur paramétrables en entrées boucle ou en entrées tension (3→24V)
- 8 entrées analogiques (tension comprise entre 0Vdc et 10Vdc)
- 8 sorties numériques sur opto mos paramétrables en sorties boucle ou sorties tension. Ce composant très récent a tous les avantages de la boucle sèche en éliminant l'usure mécanique des relais.
- 1 port USB placé en face avant permet de recharger l'adresse IP par défaut (192.168.0.80), ou de mettre à jour l'appareil.

Un modem GSM, en option, permet de transmettre les alarmes par SMS à des numéros enregistrés. Les alarmes peuvent être routées en fonction de leur nature sur des numéros de téléphone prédéfinis.

Il permet aussi de recevoir par SMS des ordres pour télécommander des équipements extérieurs. Seuls les numéros entrants autorisés peuvent avoir accès à ces commandes. Leur accès est paramétrable en fonction du numéro d'appel.

Le statut de l'ODM 808 peut être vérifié en envoyant un SMS. Il répond avec son statut par SMS.

L'ODM808 comprend un Back up sur batterie rechargeable permettant l'émission ou la réception pendant une heure. Ceci est particulièrement utile en cas de rupture d'énergie sur le site. Cette coupure d'énergie déclenche immédiatement l'envoi d'un SMS. De même, le rétablissement d'énergie sera signalé par SMS.

L'ODM808 possède un port éthernet pour une connexion à un LAN (local area network). Tous les paramétrages se font via le serveur web intégré à l'ODM. Il peut donc être paramétré par un PC sur tout système d'exploitation. L'état des entrées est consultable via l'interface web, et il est également possible de commuter les sorties via cette même interface.

L'ODM808T comprend l'option Tuner FM permettant de surveiller le champ et la présence de l'audio gauche ou droite.

La sortie audio symétrique sur Sub-D est disponible en face arrière. L'audio est également contrôlable auditivement par un appel GSM classique.

Le seuil de déclenchement et le temps d'analyse après l'absence de modulation sont paramétrables à distance par SMS. Ceci est particulièrement utile en cas de modification de paramétrage, si l'équipement est distant.

Si l'ODM808T est situé loin du site d'émission, le back up sur batterie permettra d'annoncer par SMS une éventuelle coupure d'énergie qui se suivra immanquablement par la perte de réception du tuner après décharge des batteries.

INFORMATION

Attention

L'alimentation de l'ODM808 dispose d'un connecteur d'alimentation d'énergie (2 pôles + terre). La terre doit être impérativement reliée au réseau d'énergie.

- Ne jamais faire fonctionner cet équipement sans le raccordement à la terre.
- Assurez-vous de la qualité de la terre avant la mise en route.
- Ne jamais démonter l'équipement, sans avoir pris la précaution de débrancher le cordon d'alimentation.
- Eviter l'exposition à de trop fortes températures
- Ne jamais exposer l'alimentation et l'appareil à la pluie, la neige ou à l'humidité.

L'ODM808 est conforme aux normes suivantes :

EN60065, EN55013, EN55020, EN60555-2, et EN60555-3, d'après les dispositions de la directive 73/23/EEC, 89/336/EEC et 93/68/EEC.

SYNOPTIQUE





- I Témoin lumineux indiquant que la liaison USB est active.
- 2 Embase USB
- 3 Visualisation des états des entrées (1 à 8).
- 4 Visualisation des états des sorties (1 à 8).
- 5 Témoin lumineux indiquant la présence de tuner dans l'appareil.
- 6 Témoin lumineux indiquant l'absence de tuner dans l'appareil.
- 7 Témoin jaune de visualisation de recharge des accumulateurs.
- 8- Témoin lumineux rouge indiquant que les accumulateurs contenus dans l'appareil sont opérationnels.
 - Témoin allumé : les accumulateurs sont activés. Le switch 9 est en position appuyé.
 - Témoin éteint : les accumulateurs sont désactivés. Le switch 9 est en position relâché.
- 9 Switch permettant d'activer ou de désactiver les accumulateurs.
 - Switch relâché : accumulateurs désactivés.
 - Switch appuyé : accumulateurs activés.
 - Attention : l'appareil est livré en position "accumulateurs désactivés". N'oubliez pas, avant la première utilisation de changer la position du switch afin d'activer les accumulateurs. Le témoin lumineux 8 est alors allumé.
- 10 Potentiomètre de réglage de la sortie casque.
- 11 Témoin lumineux rouge de mise sous tension.
- 12 Embase Jack d'écoute casque.



- A Embase pour l'antenne GSM de type FME mâle.
- B Embase Sub-D 25 pts femelle d'entrée télécommande GPI, et d'entrée analogique. Les 8 entrées GPI sont sur opto coupleur, les 8 entrées analogiques sont en 0-10V.



⇒ Cavaliers en position A : les télécommandes sont de type boucle sèche, ou équivalent.





⇒ Cavaliers en position B : les télécommandes sont par tension extérieure.



Le potentiel positif est sur la broche de poids fort

Note : le choix boucle sèche ou tension est possible individuellement pour chacune des 8 entrées GPI.

⇒ Configuration des entrées analogiques



C- Embase Sub-D 25 pts mâle de sortie télécommande GPO. Les 8 sorties sont sur opto coupleur opto mos.



Avantage de l'opto mos :

- pas de polarisation

- pas de problèmes mécaniques.
- pas de tension de déchet comme sur un opto transistor.





⇒ Cavaliers en position A : les télécommandes de sortie sont de type boucle sèche.



Tenson maximale connectée = 24V courant maximal connecté = 350 mA

Il n'y a pas de polarisation donc pas de potentiel positif ou négatif à respecter.

⇒ Cavaliers en position B : les télécommandes de sortie sont de type tension commutée. La tension commutée est celle venant de l'extérieur sur les broches 10 et 22.





D - Embase 9 points femelle RS232.



E - Embase RJ45 de connexion réseau.



F - Embase phoenix 3 points de liaison one wire (Option).



- G Connecteur F pour antenne FM (option tuner)
- H Embase Sub-D 9 points femelle d'entrée / sortie audio



I-J- Emplacement des batteries. Les batteries sont des piles rechargeables de type AA Ni-MH.

Ne jamais remplacer les accumulateurs NiMH par des piles. Risque d'explosions. De plus lors de l'utilisation de l'appareil sur secteur sans batterie, veuillez mettre le switch 9 (en face avant) en position relâché.

K - Embase secteur de type CEI avec filtre intégré.

GUIDE D'INSTALLATION

Il est recommandé d'établir tous les raccordements avant de mettre l'appareil sous tension.

A/ Branchements :

Avant la première utilisation, n'oublier pas d'insérer une carte SIM dans votre appareil. Mettre l'appareil hors tension, et enlever le capot supérieur de l'appareil. Insérer la carte SIM (type 3V) dans le boîtier noir, en suivant la procédure suivante.



Handset connector



Ouvrir le logement de la carte SIM à l'aide de l'outil fourni.



Mettre la carte SIM dans son emplacement et refermer le tiroir "porte carte SIM".

Refermer le capot supérieur de l'appareil.

card holder

- Attention : A la livraison, le module GSM est désactivé, il faudra l'activer lorsque vous accéderez aux pages Web, afin de paramétrer l'appareil.
- ➡ Pour une première utilisation, connecter votre ODM808 directement à votre ordinateur en utilisant son port RJ45 (noté LAN sur la face arrière de l'appareil). Attention, utiliser un câble croisé.
- Si vous souhaitez exploiter les boucles sèches de télécommande d'entrées ou de sorties, connecter les embases 25 points GPO et GPI de votre ODM à vos appareils extérieurs. Dans le cas contraire, ne rien connecter.
- ⇒ Brancher l'antenne GSM fournie en face arrière de l'appareil.



B/ Mise en route :

⇒ Utilisation en autonome :

L'ODM808 embarque un serveur web, permettant ainsi de le contrôler avec votre navigateur internet favori. Ouvrer votre navigateur web, taper l'adresse IP de l'ODM dans la barre d'adresse, puis appuyer sur entrée. L'ODM808 est configuré en sortie d'usine avec l'adresse IP 192.168.0.80

http:// 192.168.0.80

Vous pouvez maintenant visualiser les pages Web, qui vous permettront de paramétrer l'équipement, dont ses paramètres réseau.

Attention en cas de difficultés, voir la procédure à suivre en annexe dans "outils techniques" .

⇒ Utilisation en réseau :

Utilisez un câble éthernet pour connecter votre ODM au réseau en utilisant son port RJ45. Attention : Pour fonctionner correctement l'adresse IP de l'ODM doit être d'une part unique dans le sous réseau, et d'autre part elle doit appartenir à la plage d'adresse IP disponible. Si le PC ou le routeur, sur lequel l'ODM sera branché, est dans un autre sous réseau, il faudra mettre le PC dans le même sous réseau que l'ODM, et ensuite changer son IP. Pour cela, reportez-vous à la procédure décrite en annexe, dans "outils techniques".

C/ Procédure de chargement de l'adresse IP par défaut :

Il est possible à tout moment de recharger l'adresse IP par défaut. Pour cela, connectez un PC allumé sur le port USB en face avant de l'appareil.

Veuillez désactiver le voyant "ok batterie" en face avant via le switch à droite de ce voyant (cf notice d'utilisation page 6 indice 9).

Débranchez ensuite le cordon secteur. L'ODM est maintenant éteint.

Rebranchez le secteur, l'ODM808 se rallume en mode BootLoader. Il suffit de débrancher le câble USB afin que l'ODM808 redémarre normalement avec l'adresse IP par défaut 192.168.0.80.

⇒Note : N'oubliez pas de réappuyer sur le switch à droite du voyant "ok batterie" (9) pour utiliser le back up batterie en cas d'absence du secteur .



INTERFACE WEB

A / Accueil.



Etat des alarmes en temps réel. Elles correspondent aux alarmes des entrées GPI (GPI/1 à GPI/8), au défaut secteur et au défaut batterie. Vous pouvez attribuer un nom à chaque entrée. Pour cela, reportez vous au menu "Nom de sorties" Exemple :



Etat des GPO (GPO1 à GPO8). Vous pouvez changer l'état d'une sortie, en cliquant sur le voyant correspondant. Vous pouvez attribuer un nom à chaque sortie. Pour se faire, allez dans le menu "Message d'alarme"



Voyant correspondant à la sortie GPO/1. Voyant vert ⇔ sortie activée, sortie à 1 (boucle fermée) Voyant éteint ⇔ sortie désactivée, sortie à 0 (boucle ouverte)

Note : les voyants sont éteints si aucune alarme est activée. A l'inverse, lorsqu'une alarme est activée, son voyant devient rouge.

défaut

batterie

B / Configuration GSM

⇒ Code PIN et nom du site.



A la livraison, le module GSM est désactivé. Pour la première utilisation, veuillez activer le module GSM (en cochant la petite case), puis entrez un code Pin, validez et redémarrez l'appareil à partir du menu "Reboot".

Veuillez entrer le nom du site (15 caractères maximum) où l'ODM808 est installé. Ainsi, ce nom apparaîtra sur l'entête des SMS.

Une fois les paramètres configurés, n'oubliez pas de valider.

Exemple: Mains fault:

Si l'alarme "MP3" se déclenche, un SMS sera envoyé vers les numéros de téléphone A et E, précédemment définis.

Si un défaut secteur apparaît, un SMS sera envoyé vers le numéro de téléphone D, précédemment défini. Idem si une alarme batterie apparaît.

14

INTERFACE WEB

ODM 808

Dans ce menu, vous choisissez les huit numéros de téléphone autorisés à utiliser cet appareil.

Autoriser le numéro de téléphone pour Phone numbers modifier les paramètres de l'appareil. Numbers Calls Mod Aide Numbers Column: 067354526 Number A 1 Numéros de téléphone d utilisateurs de l'ODM808. ie des Number B: 1 10 Calls column: Cocher la case pour autoriser le numéro à appeler l'ODM808. Number C: Number D: (V) Mods Column: Cocher la case pour autoriser le numéro à modifier les paramètres de 17 Number E CODM808 Number F: 1 No Filtering: Cocher la case pour désactiver le filtrage de numeros. N'importe qui to dee tifier les paramètres de Si vous sélectionnez cette case, alors vous 171 Number H: No Filtering: désactivez le filtrage des numéros de No Filtering: 🔲 désactiver le filtrage des téléphone. Par conséquent n'importe quel Save numeros. N'importe qui pourra appeler l'ODM808. numéro de téléphone pourra appeler 1'ODM808 C /Configuration interne. ➡ Message d'alarme. RAmi **ODM 808** . . Alarm messages and routing Note : Le message d'alarme 1 correspond Alarm message 1: MP3 Aide au déclenchement de l'entrée GPI/1, Le Alarm message: Alarm message 2: Input Alarm message: Message décrivant une alarme.Ce message ne doit pas contenir d'espace (La Message d'alarme 1 correspond au GPI 1 etc...) message d'alarme 2 correspond au Alarm message 3: Input déclenchement de l'entrée GPI/2 Atarm message 4: Input4 Routing: Choix des destinataires, Alarm message 5: Input5 vers lesquels seront acheminés les SMS. Alarm message 6: Input6 Mains Fault: Alarm message 7: Input Alarm correspondant à un défaut d'alimentation Alarm message 8: Input8 Warning Battery: 1.4.10 Alarm correspondant à un défaut d'alimentation Mains fault: Sélectionnez le ou les numéros de Battery warning: 🗆 🗖 🗖 🗖 🗖 🗖 téléphone afin d'avertir par SMS le Warning Battery: Save destinataire, en cas de défaut secteur ou Alarm corresponda défautde batterie

Numéros de téléphone.

Autoriser le numéro de téléphone pour appeler l'ODM808 RAmi





⇒ Configuration des entrées analogiques.



Message décrivant une alarme. Ce message ne doit pas contenir d'espace (Le message d'alarme 1 correspond à l'entrée 1 etc...)

Choix des destinataires, vers lesquels seront acheminés les SMS.

Unités de mesure V = Volts, A = Ampères, W = Watts, etc.

Entrer la valeur de multiplication afin d'obtenir la mesure désirée.

Cette option spécifie le niveau haut avant alarme. En sélectionnant la case, vous activez le seuil haut.

Cette option spécifie le niveau bas avant alarme. En sélectionnant la case, vous activez le seuil bas.

Cette option spécifie le temps d'attente avant le déclenchement de l'alarme.

Hystérésis en pourcentage (0 à 99). Cette option spécifie l'hystérésis appliqué aux seuils haut et bas.

⇒ Paramétrage des sorties.

Homo	GSM Configuration	Enternal Configuration 🦷 Roc	alvor.Config
	Output Nan	nes	11 88
Output 1:		Reader1	Aide
Output 2:		SimCity	Output names:
Output 3:		Ventilation	Vous avez la possibilité de nommer les GPOs ainsi
Output 4:		Output4	vous pourrez commuter les
Output 5:		Remi	donnant le nom de la sortie
Output 6:		Output6	á commuter
Output 7:		Output7	Pour commuter une sortie
Output 8:		Output8	droits(cf. Menu Numeros de
	Save	1	SMS Format: NomDeLaSortie.1 => Mise a 1 de la sortie portant la nom "NomDeLaSortie" NomDeLaSortie.0 => Mise a 0 de la sortie portant le

Attention le nom de la sortie est sans espace.

Exemple: Reader1, SimCity, ventilation...

Après avoir nommé vos sorties, n'oubliez pas de valider

Dans ce menu vous définirez le nom des sorties GPO. Attention, seuls les 8 numéros de téléphone enregistrés précédemment peuvent commander ces sorties par SMS.

⇒ Nom de la sortie.0 pour désactiver la sortie

⇒ Nom de la sortie 1 pour activer la sortie

Exemple	Output 1 :	Reader1
EXCILIPIC 1		The second se

Pour activer la sortie Reader1, il faudra envoyer le SMS suivant:

Reader1.1(fait passer la sortie à 1)

Le SMS Reader1.0 désactivera la sortie (sortie à 0).

Note : Si vous ne labellisez pas les sorties, c'est le message suivant qui peut être utilisé par défaut : Out1.1 ou Out1.0 pour la sortie 1, et de même pour les autres sorties Outn.1 ou Outn.0 pour la sortie n.

⇒ Configuration GPO/2 ou/et GPO/3 en Timer.

202 0	onf	igu	rati	on]	
Event1		ON	08	141	Ö	OFF	18	: 0		Tu	w		F	Sa	Su		Aide
Event2		ON	18	=	20	OFF	22	: 40	M	Tu		Th	F	Sa	Su		Event: Cocher la case pour activer
ent3		ON	14		10	OFF	16	: 30	Μ	Tu							ON:
Event4		ON	09	11	ö	OFF	18	: 0			w	Th	F	Sa	Su		Heure et minute de début de déclenchement de l'Événement.
vent5		ON	12	1:1	50	OFF	13	: 50									OFF:
Event6		ON	0]:[0	OFF	0	:0	м	Tu	w	Th	F	Sa	Su		Heure et minute de fin de déclenchement de l'Evénement.
vent7		oN	n	14	α.	OFF	0	l. In	Tax	mul	ant	mil	-1	o-l	0.1		

Il est possible d'activer le déclenchement automatique de 8 événements, à une date choisie pour les sorties GPO/2.

Pour activer un événement, cocher la case, entrez les heures de début et de fin de l'événement, puis le ou les jours où vous voulez activer l'événement.

⇔ Les jours actifs sont colorés en vert, les jours inactifs sont en blanc.

Procédez de la même manière pour configurer les sorties GPO/3.

⇒ Configuration de l'horloge.

	Clock	configuration	
DOMBOD's Time Clock Computer's Time Clock Daylight saving tim	: : e: :	Wednesday 13 April 2011 10:15:53 Wednesday 13 April 2011 10:16:30 @	Aide Time Clack: Il suff de claver sur le botton "synchronice" pour synchroniser la date et Theure de PC. Daylight saving time: Cocher la case pour mottre le Decoder INS en changement d'heure automatique.

Cliquez sur ce bouton afin de synchroniser la date et l'heure de l'ODM808 à la date et l'heure du PC.

Suite

⇒ Configuration IP.

	IP Configura	ation	Aida
MAC Address	¢	10 53 00 00 00 01	Network Parameters: L'adresse IP doit être unique
IP Address	1	192 168 0 80	Usits le sous reseau.
Default Gateway	:	192.168.0.254	
Subnet Mask	:	255 255 255 0	
Primary DNS	÷	0.0.0	
Secondary DNS	1	0.0.0.0	1

Vous choisissez une IP fixe à attribuer à l'ODM 808. Elle doit se trouver dans le même sous réseau que votre routeur.

Exemple1 :	,	ļ
si IP routeur est 192.168.1	1.1 alors IP ODM 808 sera : 192.168.	1.xxx
(xxx est compris entre 2 et 25	4)	
Exemple2 : si IP routeur est 192.168.) .1 alors IP ODM 808 sera : 192.168.] 0.xxx
(xxx est compris entre 2 et 25	4)	

Attention : - l'IP doit être unique dans le sous réseau.

- Après avoir changé l'adresse IP, n'oubliez pas de taper la nouvelle adresse IP de l'ODM dans la barre d'adresse, puis appuyer sur "Entrée".



INTERFACE WEB

D / Configuration Tuner.

ODM 808 Home Cost Configurations (Interest Configuration) Rece	RAmi New Contis Reboot	— Niveau audio droit
Receiver Configuration -95.3 dis 1 diay 107.7 Monitoring stort time (himm): (0800 Monitoring stort time (himm): (0800 Audio level threshold (c 10db to - 30db): Coppar Output consistent to Audio alorm Output threshold (for dimeth): 107 Junt threshold (for dimeth):	Aide Aide Aide Si la carte tuner est Si la carte tuner est presente l'ObMoS surveille la modulation basse fréquence gauche est fréquence gauche est fréquence de la fréquence surveille Monitoring start and stop time: des nours de sproilliencies pour surveiller entret est programmetes pour surveiller entret est qui réfinertent	 Niveau audio gauche Champ Les heures de début et de fin de surveillance peuvent être programmées pour surveiller les émetteurs qui n'émettent pas 24H sur 24. Seuil de détection d'absence de modulation BF
lection de la fréquence à surveiller		 lemps d'absence de modulation Bl avant le déclenchement de l'alarme. Sélection du GPO commandé pa l'alarme BF.
HF lavel threshold (in digv);	disclenchement de l'alarme.	Seuil de détection d'absence de porteuse HF. Temps d'absence de porteuse HI avant le déclenchement de l'alarme.
	v	 Sélection du GPO commandé pa l'alarme HF.

Dans ce menu vous décidez vers quel numéro envoyer le SMS correspondant au message d'alarme.

Exemple :



Si l'alarme se déclenche, un SMS sera envoyé vers les numéros de téléphone A et E, précédemment définis.

En mode tuner, l'ODM808 surveille la modulation basse fréquence gauche et droite, et la porteuse haute fréquence.

Il est possible de modifier la fréquence du tuner par SMS, la commande est : Freq.xxx.x pour passer à la fréquence xxx.x

Exemple : Freq. 105.5 pour passer à la fréquence 105.5 MHz

Freq.96.5 pour passer à la fréquence 96.5 MHz

De même pour modifier:

- Le seuil de détection d'absence de modulation BF. La commande est seuil.bf.-xx avec xx le niveau en dBr.
- Le temps d'absence de modulation BF avant le déclenchement de l'alarme. La commande est blanc.bf.xx avec xx le temps en minutes.
- Le seuil de détection d'absence de porteuse HF. La commande est seuil.hf.xx avec xx le niveau en dB micro V.
- Le temps d'absence de porteuse HF avant le déclenchement de l'alarme. La commande est blanc.hf.xx avec xx le temps en minutes.

E / Menu Reboot.

Ce menu vous permet de redémarrer l'ODM 808. En cliquant sur Reboot, cet écran apparaîtra :



Veuillez patienter quelques instants...

F / Rappel des paramètres SMS

Le message SMS "Aide" vous renverra la liste des commandes possibles sur votre téléphone. Elles vous permettront de connaître l'état des entrées GPI et des sorties GPO.

Commandes Possibles	Aide	
nomsortia x=1 ou x=0		 Exemple : Ventilation.1 activera la sortie commandant la ventilation
etatgpo etatgpi heure freq.xxx.x blanc.bf.xx blanc.hf.xx seuil.bfxx seuil.hf.xx		
Plus d'aide aide. commande		Exemple : — aide.blanc.bf aide.seuil.hf

Tableau récapitulatif des commandes possibles par sms

aide	Liste des commandes possibles
nomsortie.x	Pour activer ou désactiver la sortie (x=1 ou 0)
etatgpo	Etat des sorties GPO
etatgpi	Etat des entrées GPI
heure	Visualisation de l'heure de l'ODM
Freq	Modification de la fréquence du tuner (MHz)
blanc.bf	Modification du temps d'absence de modulation BF avant le déclenchement de l'alarme (mn)
blanc.hf	Modification du temps d'absence de porteuse HF avant le déclenchement de l'alarme (mn)
seuil.bf	Modification du seuil de détection d'absence de modulation BF (dBr)
seuil.hf	Modification du seuil de détection d'absence de porteuse HF (dBµv)

La mise à jour de l'ODM808 s'effectue en trois étapes :

- Etape I : Dans un premier temps, désactivez la batterie en appuyant sur le switch 9 situé en face avant, puis éteignez l'appareil en débranchant le cordon secteur.



- Etape 2: Branchez le câble USB en face avant et rallumez l'appareil. L'ODM808 est reconnu par votre ordinateur. Il faut maintenant charger le nouveau firmware avec le logiciel fourni "Rami-AMIX Firmware Updater". Pour cela ouvrez le logiciel puis le fichier "Hex" de programmation.



logiciel fourni "Rami-AMIX Firmware Updater"

- **Etape 3**: Cette dernière étape permet de flasher l'ODM808. Pour cela cliquez sur le bouton "Program" du logiciel fourni "Rami-AMIX Firmware Updater". Une fois le programme chargé "Erase/Program/Verify Completed Successfully", vous pourrez déconnecter le câble USB et activer la batterie en appuyant de nouveau sur le switch **9**.



Pour fonctionner correctement, l'adresse IP de l'ODM808 doit être d'une part unique dans le sous réseau, et d'autre part elle doit appartenir à la plage d'adresse IP disponible.

Procédure pour l'installation :

Si le PC ou le routeur, sur lequel l'ODM sera branché, est dans un autre sous réseau (ex : 192.168.1.14 avec masque de sous réseau 255.255.255.0) il faudra mettre le PC dans le même sous réseau que l'AFF, et ensuite changer l'IP de l'ODM. Pour cela :

SOUS WINDOWS 7

- Allez dans le "Panneau de configuration"



- Cliquez sur "Centre réseau et partage", puis cliquez sur "Connexion au réseau local "





- Cette fenêtre apparaît :

-		
Connexion		
Connectivité IF	Pv4:	Internet
Connectivité IF	Pv6 :	Pas d'accès réseau
État du média	5	Activé
Durée :		06:11:31
Vitesse :		100,0 Mbits/s
	Envoyés —	💘 — Repus
		W.
Octets :	9 778 486	293 467 660

Cliquez sur "propriétés".



Cliquez sur "Protocole Internet version 4 (TCP/IPV4), puis "Propriété"

inéral						
es paramètres IP peuvent être d éseau le permet. Sinon, vous dev appropriés à votre administrateur	éterminés au rez demander réseau,	ioma les p	tiqu para	eme mèt	nt si res I	votre P
 Utiliser l'adresse IP autor Utiliser l'adresse IP suivante 	nabquement.					
Adresse IP :	192 .	168	. 6	lla	29	Ĩ.
Masque de sous-réseau :	255 .	255	. 0	191	0	
Passerelle par défaut :	3		ŝ.	53		Ĩ.
📄 Obtenir les adresses des serv	ceurs DNS au	toma	inqu	ели	ni.	
Ottiliser l'adresse de serveur l	DNS suivante	£ -				
Serveur DNS préféré :			-	s t		1
Serveur DNS auxiliaire :	1		61	24		
📖 Valider les paramètres en qu	ittant				Ava	ncé

- Cliquez sur l'option Utiliser l'adresse IP suivante: et fixez une adresse IP dans le même sous réseau que l'ODM (ex : 192.168.0.29).
- Cliquez sur OK puis de nouveau OK.

Votre adresse IP est maintenant fixe.

Vous pouvez désormais accéder à l'ODM808 (adresse IP par défaut 192.168.0.80) via un navigateur Web (ex : Firefox, Internet explorer).

⇒ Si vous utiliser votre ODM en autonome, vous pouvez maintenant visualiser les pages Web, qui vous permettront de le paramétrer.

http:// 192.168.0.80

⇒ Si vous utiliser votre ODM808 en réseau, vous devez poursuivre la procédure :

Dans le menu Configuration IP du serveur WEB choisissez une adresse IP dans la plage d'adresse IP disponible dans le sous-réseau de destination (réseau dans lequel l'ODM sera installé).

Exemple :

IP routeur : 192.168.1.1

IPODM: 192.168.0.80

Si le masque de sous réseau du routeur est 255.255.255.0, l'ODM sera en dehors des adresses IP disponibles dans ce sous réseau .

Changer l'adresse IP de l'ODM par une adresse à l'intérieur du sous réseau (ex : 192.168.1.80)

Vous pouvez maintenant connecter l'ODM808 au routeur de destination.

Le PC utilisé pour exécuter cette procédure ne sera plus dans le sous réseau, veillez à le remettre dans sa configuration d'origine .

Ouvrer votre navigateur web, taper l'adresse IP de l'ODM dans la barre d'adresse, puis appuyer sur entrée.

http:// 192.168.1.80

Vous pouvez maintenant visualiser les pages Web, vous permettant ainsi de paramétrer votre ODM 808.

Suite



SUMMARY

⇒	Description	24
⇒	Block Diagram	25
⇒	Front panel	26
⇒	Rear panel	27
⇒	Installation guide	31
⇒	Web interface	33
⇒	Upgrade procedure	40
⇔	Annex : technical tools	41

DESCRIPTION

ODM808 features all the necessary devices for supervision of remote broadcasting sites. A tuner option allows to check the audio presence on FM. ODM 808 is a 19" 1 U unit.

ODM808 features :

- 8 digital inputs (opto coupleur). They can be used as loop input or voltage input (3 to 24V).
- 8 analog inputs (voltage input 0Vdc to 10Vdc)
- 8 digital outputs (mos opto coupler). They can be used as loop or voltage output. This very recent device features all the dry loop benefit, avoiding mechanical wear.
- 1 front panel USB port allowing to reload default IP adress (192.168.0.80) or equipment update.

An optional cellular modem, is used to send alarms to pre recorded numbers. Alarms can be routed to specific numbers according to their origin. The modem allows to receive remote control for external devices. The remote control can be used only by authorized telephone numbers. The remote control access can be defined for each calling numbers.

ODM808 status, can be verified by SMS. On request it sends a SMS including its status.

ODM808 features a one hour backup, using a battery, refilled during transmit or receive. This is very useful in case of power supply fail on the site. The power fail activates instantaneous SMS transmission. An other SMS is sent on power recovery.

ODM808 features an ethernet port to connect a local area network. All settings use the embedded web server. Therefore OMD 808 can be set using a PC whatever operating system. Input status can be displayed using the web browser, and it is also possible to switch the outputs.

ODM808T features an optional FM tuner, to monitor audio channels, left, right, left + right, or left and right.

Audio balanced output is available on a rear panel Sub D. Audio is also monitored using a cellular phone.

Audio signal loss threshold and duration are SMS remotely controlled. This is very useful when the equipment is distant.

When ODM808T is far from the transmitter, the battery back up allows to send a SMS because of power fail, inevitably followed by the signal reception on the tuner, after battery discharge.

INFORMATION

Warning

ODM808 mains connector has three wires (2 poles + earth). Earth should imperatively be connected to mains earth.

- Never use this equipement without proper grounding.
- Check quality of grounding.
- Never open the case without disconnecting mains
- Avoid high temperature exposure.
- Never expose the equipment to rain, snow or moisture.

ODM808 complies with : EN60065, EN55013, EN55020, EN60555-2, and EN60555-3, according to 73/23/EEC, 89/336/EEC and 93/68/EEC.

BLOCK DIAGRAM





- I Warning for enabled USB connexion.
- 2 USB socket.
- 3 Inputs state display (1 to 8).
- 4 Output state display (1 to 8).
- 5 Light on when embedded receiver in the equipment.
- 6 Light on when no embedded receiver in the equipment.
- 7 Yellow light, batteries refilling.
- 8- Red light, embedded batteries are ready to use.
 - Light on: batteries enabled. Key 9 is down.
 - Light off: batteries disabled. Key 9 is up.
- 9 Key to enable or disable batteries.
 - Switch up : batteries disabled.
 - Switch down : batteries enabled.

Attention : When delivered, battery is disabled. Do not forget to enable it using the switch. The light 8 will be on.

- **I0** Headphone output level control.
- II Power supply red light.
- 12 1/4" headphone socket.



- A Male GSM aerial socket.
- **B** Female 25 pins Sub-D. 8 GPI remote control inputs use opto coupler, and 8 analog inputs (0-10V).



⇒ Jumpers in A: remote control uses dry loop or equivalent.





Positive voltage is on the higher weight pin

Note: choice of dry loop or voltage is independent on each 8 inputs.

⇒ <u>Analog Inputs</u>



C- Male 25 pins Sub-D 25 pts . GPO remote control output. The 8 outputs uses opto mos coupler.





⇒ Outputs setting



⇒ Jumpers in A: remote control uses dry loop.



⇒ Jumpers in B: output remote controls use switched voltage. The external voltage comes on pins 10 and 22.



Positive voltage is on the higher weight pin

X

F -



RS 232

GPC



|-|-Battery location. Batteries are refillable AA Ni-MH.

> Never replace with non refillable cells, risk of explosion. Furthermore when using mains supply without battery, keep front panel switch 9 up.

CEI mains socket with embedded filter. К-

INSTALLATION GUIDE

It is good practice to connect all equipments before to switch on.

A/Wiring:

⇒ Do not forget to install the SIM card before use. Switch off the equipment, remove the top cover. Insert SIM card (3V type) into the black box, according to the following procedure:





Operate the eject mechanism (yellow pin next to the card holder) to open the card holder by pressing it down with the supplied tool



Insert the SIM card in the SIM card holder and push it back into the housing.

Shut the top cover.

- Attention : From factory, the mobile phone is disabled. It must be enabled when accessing web pages
- ⇒ The first time, connect ODM808 to your computer using RJ45 port (LAN on the rear panel) Use a crossed wire.
- ⇒ You want to use the remote control dry loops input or output, connect the 25 pins sockets GPO and GPI from ODM808 to your external equipments. Otherwise do not use these sockets.
- ⇒ Plug in the supplied aerial GSM on the rear panel.



B/ Starting:

⇒ Stand alone:

ODM808 features a web server allowing control from you favorite web browser. Open your browser, enter ODM IP address into the address window. Default factory IP address is 192.168.0.80

8	http://	192	.168.0.80	
---	---------	-----	-----------	--

You can now access Web pages, to configure the equipment, which network settings

Attention, in case of difficulties, follows the procedure in "technical tools"» annex.

⇒ Use on a net:

Connect ODM to the net using the RJ45 connector. To work properly the ODM IP address should be unique on the network, and in the available IP range. Should the PC or routeur net differ from ODM808, first modify PC or routeur to the same net as ODM808, then set ODM IP address as described in "technical tools" annex.

C/ Procedure to modify default IP address :

It is possible at any time to modify the default IP address. To do this connect a computer to the front panel USB port.

Disable the front panel "OK battery" light, using the switch located on the right hand side of this light. (cf user manual page 26 number 9).

Then disconnect mains cord. ODM is now off.

Now plug again in mains, ODM808 starts in BootLoader mode. Just disconnect USB wire, ODM 808 restart in normal mode with default IP address 192.168.0.80.

note : Do not forget to push again the switch on the right hand side of light "ok battery"
 (9) to use the battery back up, in case of power fail.



WEB INTERFACE

A / / Home page.



Example :



Output control:							
•	0	•	•	0	0	0	۲

Light for GPO/1.

Green light ⇒ output enabled, output at 1 (closed loop) Light off \Rightarrow output disabled, output at 0 (open loop)

Note : Without alarms, lights are off.

When an alarm occurs, its light bright red.

B / GSM configuration

PIN code and site name.



From factory the mobile phone is disabled. Prior to first use, enable the GSM module (stick the corresponding box) then enter the PIN code, validate and restart from "Reboot" menu

Please the ODM808 site name (maximum of 15 letters). This name will appear in SMS heading.

Once setup is finished, do not forget to validate.

Example:

⇒ Telephone numbers.

In this menu input the 8 telephone numbers that ODM808 will use.

- Authorise telephone number to call ODM808.



In this menu you set the alarm name and you choose telephone number to send text to adressee.

Mains fault:

34

Attention only the 8 recorded numbers are allowed to control these outputs using text.

WEB INTERFACE

text is sent to number D. The same for battery alarm.

Alarm message 1: MP3

⇒ Analog input level.



\Rightarrow Analog input configuration.



This message explains the alarm. This message should no contain space (alarm message 1 corresponds to input 1 etc...)

Addressee choice, that will receive text.

Units:

V = Volts, A = Amps, W = Watts, etc...

Enter the value of the desired meter reading.

This option specifies the High alarm set point. The checkbox enables this point.

This option specifies the Low alarm set point. The checkbox enables this point.

This option specifies the waiting time before an alarm is actived.

Hysteresis is in percents (0 to 99). This option specifies the htsteresis applied to high and low threshold.

➡ Outputs settings.

Home	GSM Configuration	tohernal Configuration Rec	Ribbat Ribbat
	Output Na	nes	11 88
Output 1:		Reader1	Help
Output 2:		SimCity	Output names:
Output 3:		Ventilation	GPOs can be named.
Output 4:		Output4	putputs is possible by SMS,
Output 5:		Remi	sending the name of the output to switch.
Output 6:		Output6	To switch an output hu
Output 7:		Output7	SMS you need to have
Output 8:		Output8	been allowed (cf. Phone oumbers.)
	Save	Ť	SMS Format: OutputName.1 => Set to 1 the output named "OutputName" OutputName" OutputName" "OutputName"

Attention there is no space in the output name.

Example : Reader1, Simcity, ventilation...

At the end of naming, do not forget to validate.

In this menu you set the GPO outputs. Attention only the 8 recorded numbers are allowed to control these outputs using text.

⇒ Output name.0 to disable output

⇒ Output name.1 to enable output



To enable output Reader1 send the following text: Reader1.1 (output switches to 1) Text Reader1.0 (output switches to 0).

Note : If you do not label the outputs use the default message : Out1.1 or Out1.0 and so on.

\Rightarrow Setting GPO/2 and or GPO/3 as timer.

O2 Configuratio	on	1 1 1 313
eventi 🗌 ON 08	:0 OFF 18 :0 Tu W F Sa Su	Aide
iventz 🗌 ON 18	: 20 OFF 22 : 40 M Tu M Th F Sa Su	Event: Stick the box to enable the
Event3 ON 14	: 10 OFF 16 : 30 M Tu WW IN IS IS IN	ON:
event4 🗋 ON 09	:0 OFF 18 :0 10 10 W Th F Sa Su	Time in hour and minutes to start the event.
events 🗍 ON 12	: 50 OFF 13 : 50 MM IN MA IN IN IN IN	OFF: Time in hour and minutes
ventő 🗌 ON 🛛	:0 OFF 0 :0 M Tu W Th F Ss Su	to stop the event.
vent7 🗌 ON 🛛	:0 OFF 0 :0 M TU W Th F Sa Su	Click the days to enable the event Days enabled are in green
	A	Days disabled are in white

It is possible to automatically start 8 events, at a given date on output GPO/2.
 To start an event, stick the box, then input event beginning and end time, then the required day(s).

⇔ Enabled days are green, others are white.

The same procedure applies to outputs GPO/3.

\Rightarrow Date and time setting.

	Clock configuration	
DDMB08's Time Slock Computer's Time Slock Daylight saving time	: Wednesday 13 April 2011 10:16:34 : Wednesday 13 April 2011 10:17:26 :	Help Time Clock: Please click on "Synchronize" to synchronize the date and the clock of the COM with the date and the clock of the PC.
		Daylight saving time: Check the box to put the PDS in Daylight saving time.

 Click synchronize to synchronize ODM808 with the computer time and date.

⇒ IP Configuration.

Help
Parameters: ddress must be
o your network

Choose an IP for ODM808. It should be under the same net as your routeur.

Example1 :		
if routeur IP is 192.168.	1.1 then IP ODM808 will be : 192.168.	l.xxx
(xxx between 2 and 254)		
Example2 : if routeur IP is 192.168. (xxx between 2 and 254)	0.1 fhen IP ODM 808 will be : 192.168.] 0.xxx

Attention: - Address should be unique in the net.

- After IP modification, enter new IP address in your browser address window and validate.

http:// 192.168.x.xxx

D / Tuner configuration.

	toning Remout	Right channel audio level.
Receiver Configuration	11 88	Left channel audio level
-35,3 dB -35,3 dB	Help	
17 dBµV	Receiver mode:	RF fieldChamp
107.7	When the receiver card is installed, ODM808 monitor	
Monitoring start time (bh:mm): 08:00	Left and Right audio, and the HF carrier.	Beginning and ending supervision
Monitoring stop time (hh:mm):		time, can be set according t
Audio level threshold (-10dB to -30dB):		working hours of transmitter no
20 Audio Black duration (Topin to 60mins):		working 24/24.
Output enslaved to Audio alarm		Audio level threshold.
t IP local thankield fie dDut/N		
		Audio blank duration before alarm
		Addio blank duration before alarm
		Output enslaved to audio alarm
10° favori altore de sila din altore de		
	1	HF level threshold.
HF Blank duration (1min to 60mins):		
Output enslaved to HF alarm		LIC blands downsting the fame alower
Receiver Alarm:		HE blank duration before alarm.
Market		
		 Output enslaved to HF alarm

In this menu you choose telephone number to send text to adressee, when an alarm occurs. Example :

Receiver Alarm:								
X				X				
Α	В	С	D	Е	F	G	Н	

When a alarm happens, a text is sent to numbers A et E, as define earlier.

In receiver mode ODM808 monitors left and right audio, and the RF carrier. To modify the tuner frequency, send : Freq.xxx.x to tune to frequency xxx.x

Example : Freq.105.5 to tune to frequency 105.5 MHz Freq.96.5 to tune to frequency 96.5 MHz

Also, to change:

- Audio level threshold. Label is thres.aud.-xx where xx is the dBr level.
- Audio blank duration. Label is blank.aud.xx where xx is the duration in minutes.
- HF level threshold. Label is thres.hf.xx where xx is the dBµV level.
- HF blank duration. Label is blank.hf.xx where xx is the blank duration in minutes.

E / Reboot menu.

This menu reboots ODM808. Click "Restart" to open this window:



Please wait a few moments...

F / SMS parameter recall

Sending text help will be answered the commands full list. This allow to see the inputs GPI and outputs GPO state.

Possible Commands :	Help	
Outputname .x x=1 or x=0		– Example : Ventilation.1 will enable the ventilation output
gpostate gpistate time freq.xxx.x blank.aud.xx blank.hf.xx thres.audxx thres.hf.xx		
More infos help. command		Example : – help.blank.aud help.thres.hf

Help	Possible commands list
OutputNames.x	To enable or disable the output ($x=1$ ou 0)
gpostate	GPO state
gpistate	GPI state
time	ODM time clock.
Freq	To change the tuner frequency(MHz)
blank.aud	To change the audio blank duration before alarm (mn)
blank.hf	To change the HF blank duration before alarm (mn)
thres.aud	To change the audio level threshold (dBr)
thres.hf	To change the HF level threshold (dB μ v)

The ODM808 update done in three steps:

- Setp I: At first, turn off the battery by pressing on the switch 9, situated on the front panel. Then switch off the device by unplugging the power cord.



- Step 2 : Connect the USB cable (front panel) and turn on the device again. The ODM808 is recognized by your computer. It is now necessary to load the new firmware with the supplied software "Rami-AMIX Firmware Updater". To do this, open the program and then the program "Hex" file.



Supplied software "Rami-AMIX Firmware Updater"

- Step 3: This last step allows you to flash the ODM808. To do this, click on the "Program" button of the supplied software "Rami-AMIX Firmware Updater". Once the program is loaded "Erase / Program / Verify Completed Successfully", you can disconnect the USB cable and activate the battery by pressing switch 9 again.



To work properly, the ODM IP address should be unique in the net, and belongs to the available IP range.

Installation procedure:

IF the computer or the routeur is not in the same net (ex : 192.168.1.14 and net mask 255.255.255.0) the computer should be in the same net, then modify the ODM address.



- Click "Network and Sharing Center", then "Local Area Connection"



- This window opens:

1	
leneral	
Connection	
IPv4 Connectivity:	Internet
IPv6 Connectivity:	Limited
Media State:	Enabled
Duration:	00:12:36
Speed:	100.0 Mbps
Activity Sent	Received
Bytes: 248,542	1,166,868
	Diagnose
Properties Disable	

Click "properties".

Connect using:		
intel(R) 8256	SMM Gigabit Network Co	Configure
This connection use	is the following items:	
V Network M Network M BM Person Network Pro-	onitor Driver nal Communications LLC stocol (TCP//IP.4)	2 Driver
٤]	(井))))
instal	Unmatak	Properties
Description Transmission Cor wide area networ across diverse int	trol Protocol/Internet Pro k protocol that provides erconnected networks flication area when conn	stocol The default communication vectad
 Notify me when t 	his connection has limite	d or no connectivity

Click then "Internet Protocol (TCP/IPv4)" and "properties".

Itcelly if your network supports < your network administrator for 192 _ 168 _ 0 25
192 168 0 . 29
192 168 0 . 29
255 . 255 . 255 . 0
icaly
sses:
<u> </u>
Advanced

Click Use the following IP adress: then fix the IP address in the ODM network (ex 192.168.0.29).
 Click OK then OK

You now have a fixed IP address.

You can now access ODM808 (default IP address 192.168.0.80) using a web browser (ex : Firefox, Internet explorer).

⇒ If you use ODM808 as stand alone, you can now access web pages, to configure the equipment.

http:// 192.168.0.80

⇒ If you use ODM808 in a network you use the following procedure:

In the web server "Configuration IP" menu, set an IP address in the available range in the final network (network where ODM is to be used)

Example :

IP routeur : 192.168.1.1

IP OMD808: 192.168.0.80

If the router net mask is 255.255.255.0, ODM IP will be out of range in this network. Modify ODM IP address to one within the net (ex: 192.168.1.80)

You can now connect ODM808 and destination router.

The computer used for that procedure, is no more in the network. Think to restore original settings.

Open your web browser, enter ODM IP address, then validate.

http:// 192.168.1.80

You can now access Web pages, to configure the equipment, which network settings.



7 Rue Raoul Follereau 77600 BUSSY SAINT GEORGES - FRANCE Tél. : 33 (0)1 64 66 20 20- Fax : 33 (0)1 64 66 20 30 E-mail : rami@ramiaudio.com www.ramiaudio.com