



SNA60-3

Limiteur de niveau sonore par coupure d'énergie électrique



- Cet équipement est fabriqué par la société :



7 RUE RAOUL FOLLEREAU
77600 BUSSY SAINT GEORGES - FRANCE
TEL : 33 (0)1 64 66 20 20
www. amixaudio.com / amix@amixaudio.com

■ Appareil

Constructeur : AMIX

Modèle : SNA60-3

Adresse IP de l'appareil : [http:// 192.168.0.122](http://192.168.0.122) ou <http://SNA60-3/>

■ Etalonnage

Chaque limiteur SNA60-3 vendu, est scrupuleusement vérifié sur les caractéristiques suivantes :

- Réponse en fréquence
- Linéarité
- Pondérations fréquentielles A-C-Z
- Bruit de fond

Un certificat d'étalonnage unique est disponible en téléchargement sur notre site internet .

Muni du numéro de série de l'appareil, rendez-vous à l'adresse :

<https://www.amixaudio.com/certificat.php> pour le télécharger, ou scannez le QR code.



■ Catégorie du limiteur

• **Catégorie 1** (base) Limiteur à coupure : L,E,A fonctionnant par coupure de l'alimentation électrique de l'équipement de sonorisation. Il doit asservir les alimentations électriques de l'installation de sonorisation. La coupure est provoquée par le dépassement de valeurs de(s) consigne(s) mesurées :

• **Catégorie 1a** : en niveau global pondéré A et en niveau global pondéré C

Exemple : salle polyvalente ne disposant pas de système de sonorisation fixe

■ Déclaration de conformité

Nous

AMIX
7, RUE RAOUL FOLLEREAU
77600 BUSSY-ST-GEORGES - FRANCE

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit :

Nom : SNA60-3
Description : LIMITEUR DE NIVEAU SONORE A COUPURE

Visé par la présente déclaration est en conformité avec les spécifications suivantes :

DECRET 98.1143 POUR UNE REGULATION EN NIVEAU GLOBAL dBA
NORME AFNOR NF S31-122-1-2017

Bussy St-Georges, le 01 juin 2024

Le Gérant


RAOUL FOLLEREAU
7 RUE RAOUL FOLLEREAU
77600 BUSSY SAINT GEORGES
Tél. : 01 64 66 20 20 - Fax : 01 64 66 20 30
RCS MEAUX B 331 815 753 - APE 7219Z

| | |
|-------------------------------------|-----|
| PRESENTATION | P2 |
| MISE EN OEUVRE ET PRÉCAUTIONS | P4 |
| SYNOPTIQUE DE L'APPAREIL | P5 |
| DESCRIPTION DU PANNEAU AVANT | P6 |
| DESCRIPTION DES CONNECTEURS | P7 |
| CABLAGE DU SNA60-3 | P8 |
| PROGRAMMATION EN LOCAL | P13 |
| PROGRAMMATION PAR SERVEUR WEB | P14 |
| PROCEDURE DE MISE A JOUR | P23 |
| ANNEXE : OUTILS TECHNIQUES | P24 |

Le limiteur 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

Le limiteur répond parfaitement aux exigences du décret 98-1143 du 15 décembre 1998, et à la norme AFNOR NFS31-122-1-2017.

1°) FIXATION

Fixer le limiteur sur un rail DIN (Boîtier à fixation rail Din, 11 modules).

2°) AERATION

- Choisir un emplacement ventilé et à l'abri de ruissellements éventuels de liquides.
- Ne jamais exposer le limiteur à la pluie, la neige ou à l'humidité.
- Eviter l'exposition à de trop fortes températures.
- Ne pas obstruer les ouvertures d'aération.
- Ne rien poser sur l'appareil.

3°) ALIMENTATION SECTEUR

Ne jamais démonter l'équipement, sans avoir pris la précaution de débrancher l'alimentation.

4°) MISE A LA TERRE

Le limiteur dispose d'un connecteur destiné à être raccordé à la terre électrique du bâtiment.

Ne JAMAIS faire fonctionner cet équipement sans le raccordement à la terre, et s'assurer de la qualité de celle-ci avant la mise en route.

5°) REMPLACEMENT DE LA PILE

Le limiteur dispose, sur la carte du microprocesseur, d'une pile au lithium de manière à conserver pendant plusieurs années la mémoire de l'horloge.

Cette pile ne doit pas être remplacée par l'utilisateur.

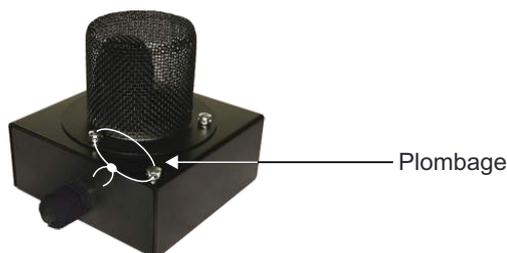
ATTENTION : Danger d'explosion si la pile n'est pas correctement remplacée.

Seul un installateur agréé peut remplacer la pile par une de même référence ou équivalente.

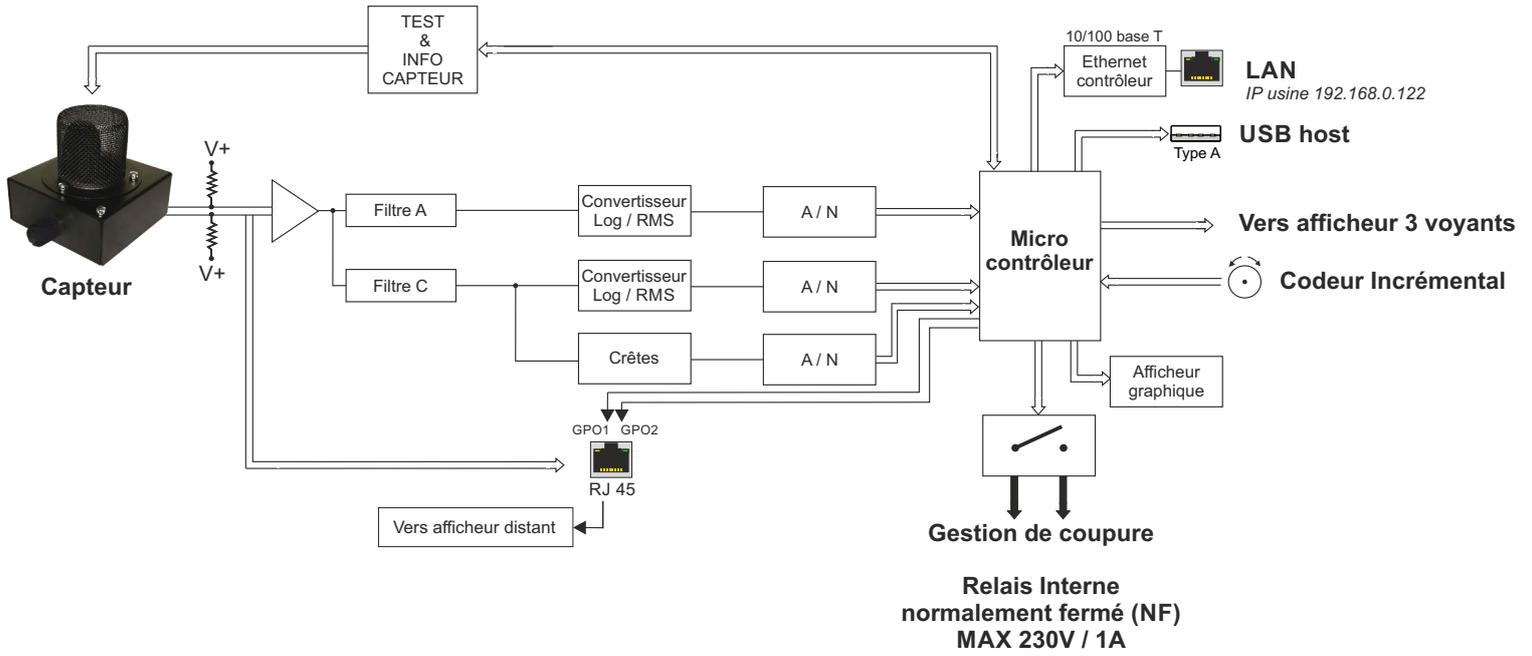
Par souci de protection de l'environnement, ne pas jeter les piles, mais les déposer dans un endroit de collecte approprié.

6°) PLOMBAGE DES APPAREILS

Après avoir effectué les réglages du capteur, il vous est possible de le plomber.



SYNOPTIQUE DE L'APPAREIL



DESCRIPTION DE LA FACE AVANT



- 1 -** Embase RJ45 pour la liaison réseau ethernet (LAN). L'adresse IP par défaut est **192.168.0.122**.

Note : Pour pouvoir être conforme à la norme NFS31-122-1-2017, cette liaison de type Ethernet et l'implémentation en interne d'un web serveur est obligatoire.

- 2 -** Embase USB A permettant, à l'aide d'une clé USB, le téléchargement des deux dernières semaines de l'historique du limiteur. Cette même embase permet la mise à jour du logiciel interne de l'appareil.

- 3 -** Ensemble de trois voyants permettant de visualiser l'évolution de la pression acoustique en large bande.

- Feu vert fixe : le niveau Leq court 1 seconde calculé est inférieur de 3 dB au seuil de consigne.

$$\text{Niveau Leq court 1 seconde} < \text{Niveau de consigne} - 3 \text{ dB}$$

- Feu jaune fixe : le niveau Leq court 1 seconde calculé est compris dans un intervalle de 3 dB autour du seuil de consigne :

$$\text{Niveau de consigne} - 3 \text{ dB} \leq \text{Niveau Leq court 1 seconde} \leq \text{Niveau de consigne} + 3 \text{ dB}$$

- Feu rouge fixe : le niveau Leq court 1 seconde calculé est supérieur de 3 dB au seuil de consigne.

$$\text{Niveau Leq court 1 seconde} > \text{Niveau de consigne} + 3 \text{ dB}$$

Le boîtier 3 leds fourni avec le limiteur reprend cette visualisation tricolore. Il doit être placé pour une visualisation aisée. Le seuil de consigne est le Leq maximum autorisé par l'installateur, mais calculé en 1 seconde.

- 4 -**
- Témoin lumineux vert de présence de modulation acoustique : ce témoin permet de vérifier s'il y a bien captation acoustique par le capteur.
 - Témoin lumineux rouge de défaut de liaison filaire du capteur : Ce témoin s'allume si, au niveau de la liaison capteur il y a soit, court-circuit, déconnexion ou absence d'un des deux fils de la liaison symétrique.
 - Témoin lumineux jaune de test de la chaîne de mesure : le capteur comprend un transducteur piezo pour tester l'intégrité du capteur. A l'installation il faut faire la calibration par rapport au niveau reçu. (Voir pages serveur web). Ce test sera fait ensuite à chaque allumage et de façon aléatoire. Ce témoin s'illumine lors du test. S'il y a une différence par rapport au calibrage de départ, il y aura alors une inscription de défaut dans l'historique.

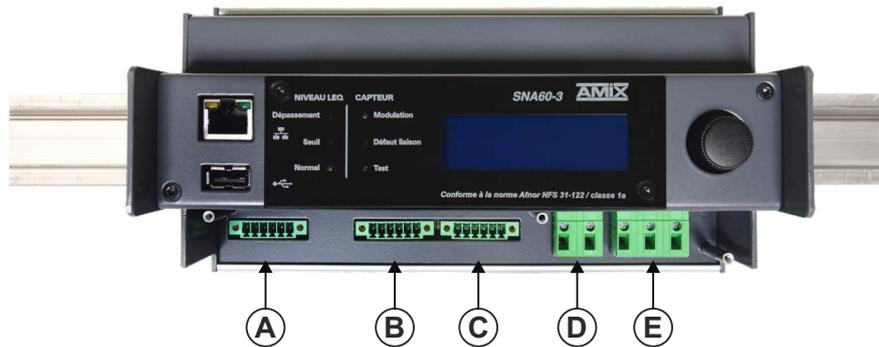
Note : Pour pouvoir être conforme à la nouvelle norme NF S31-122-1-2017 une fonction de ce type de contrôle est obligatoire.

- 5 -** Afficheur LCD.

- 6 -** Encodeur incrémental de navigation dans les menus. Il permet aussi de rentrer le code de réarmement du mode coupure. (affichage ci-dessous)



DESCRIPTION DES CONNECTEURS



A - Embase de liaison pour le capteur acoustique capteur. Voir câblage page 8.

B - Embase 6 points mâle pour les trois fonctions suivantes. Voir câblage page 8.

- Alarme incendie. L'activation de cette boucle d'entrée provoque la coupure de l'énergie électrique. Cette boucle peut être programmée, en normalement ouvert, normalement fermée ou être désactivée. C'est ce dernier mode qu'il faudra choisir s'il n'y a pas de liaison alarme incendie.
- La détection d'ouverture Porte/Fenêtre. Cela permet de diminuer le niveau de limitation si une porte ou une fenêtre est ouverte.
- Pré-alarme : Cette sortie type relais basse tension permet de commander un équipement extérieur (Gyrophare, avertisseur clignotant à leds, etc), 3 dB avant d'atteindre la valeur de la limitation calculée par rapport au Leq de référence. Pouvoir de coupure Maximum 24 Volts/200mA.

C - Connecteur 6 points mâle de liaison pour la visualisation déportée 3 leds, de type feu tricolore. Voir câblage page 10.

D - Connecteur 2 points de sortie boucle sèche flottante, pouvoir de coupure de 230 Volts/1A. Voir câblage page 12.

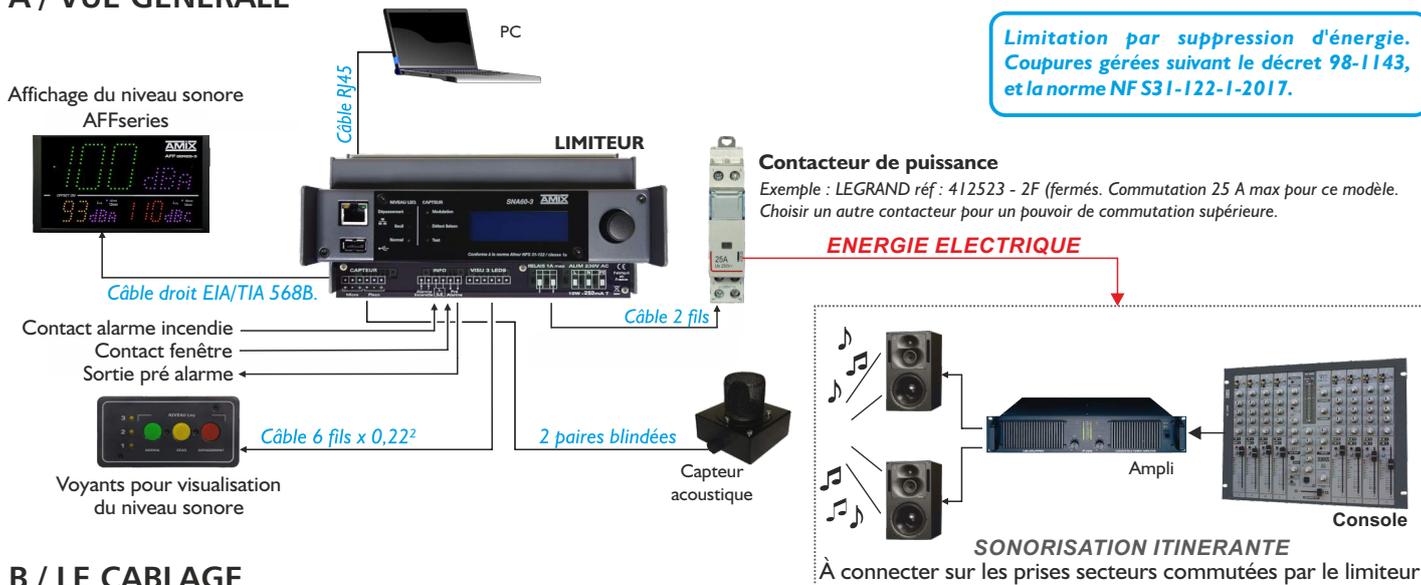
E - Embase de liaison au réseau d'énergie. La borne de terre doit être impérativement raccordée.
230V AC - 10W - 125mAT



F - Embase RJ45 de liaison vers un afficheur de marque AMIX, de type AFFseries-3 ou AMIseries.
Le type de câble à utiliser est un câble droit EIA/TIA 568B.
Voir câblage page 10.

LE CABLAGE DU SNA60-3

A / VUE GENERALE

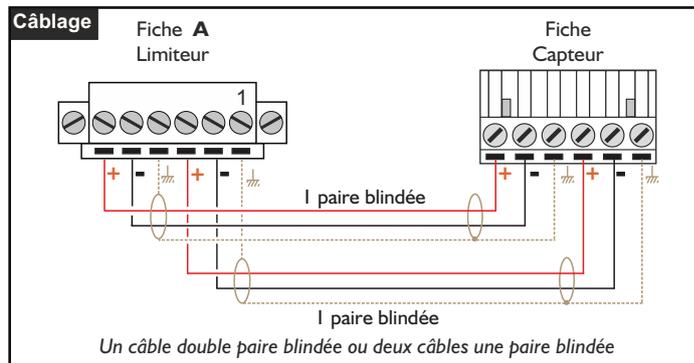


B / LE CABLAGE

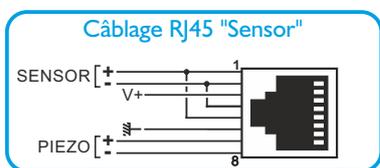
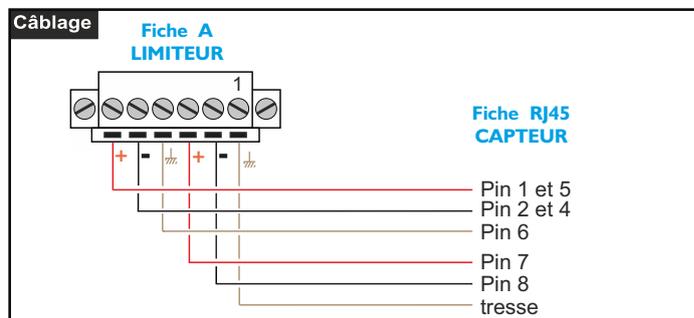
- 1 - Enlevez le plexi cache connecteur.
- 2 - Câblez le capteur sur l'embase **A** avec 2 câbles blindés symétriques, ou un câble de deux paires blindées symétriques.
Remarque : le capteur est doté d'un ampli de symétrisation permettant une longue distance de câble blindé, et permettant de s'affranchir des sources parasites fréquentes dans ce type d'installation.

Câblage avec un CAP65

Câblage avec le connecteur 6 points

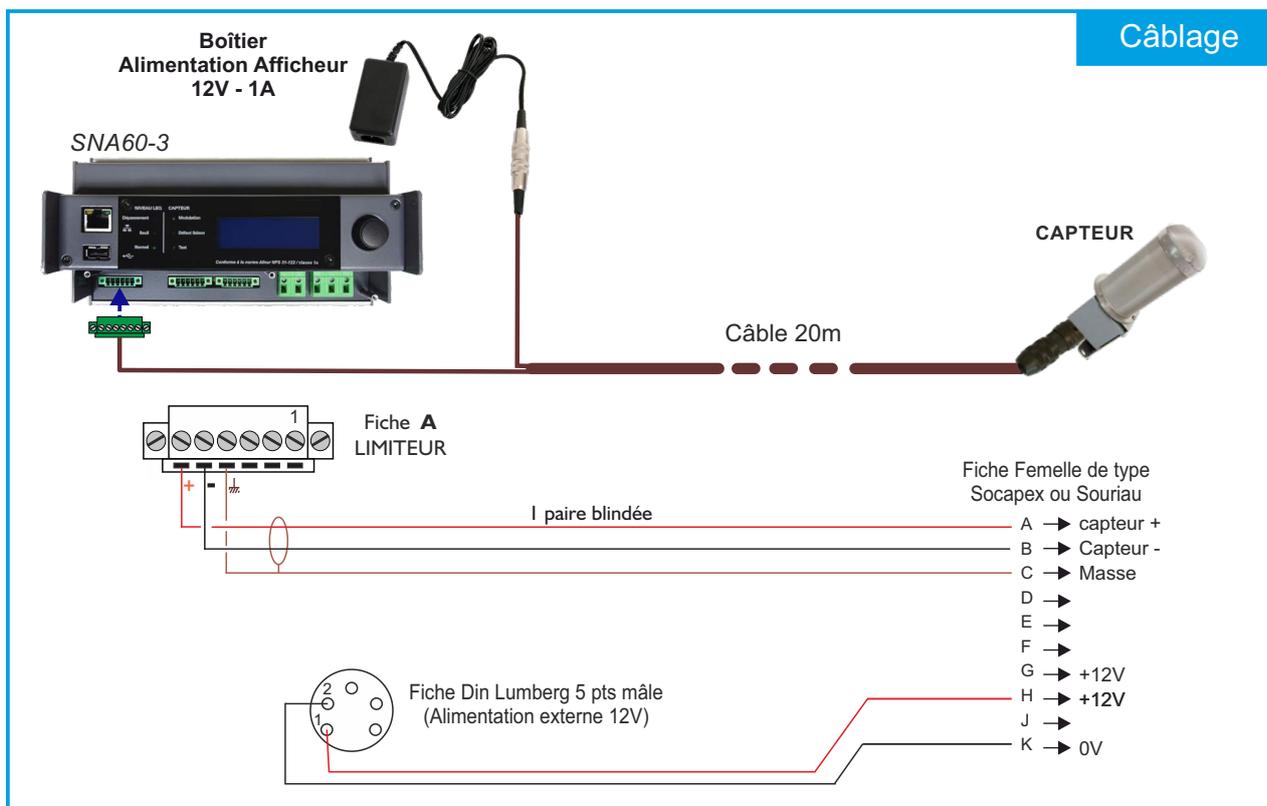


Câblage avec le connecteur RJ45

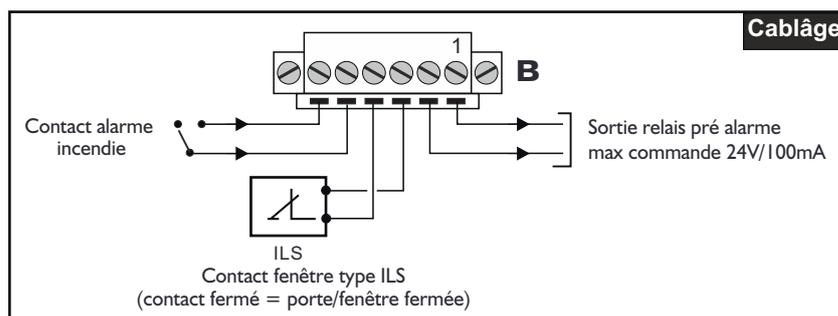
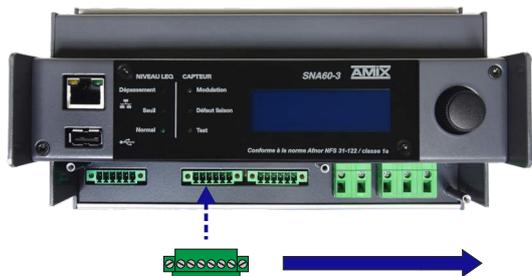


| RJ 45 - n° pin | TIA / EIA 568 A | TIA / EIA 568 B |
|----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | Vert / Blanc | Orange / Blanc |
| 2 | Vert | Orange |
| 3 | Orange / Blanc | Vert / Blanc |
| 4 | Bleu | Bleu |
| 5 | Bleu / Blanc | Bleu / Blanc |
| 6 | Orange | Vert |
| 7 | Marron / Blanc | Marron / Blanc |
| 8 | Marron | Marron |

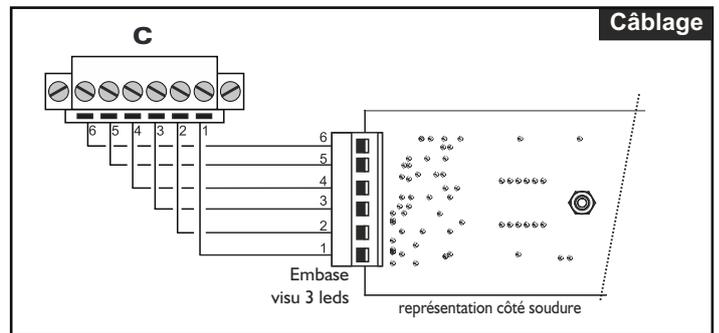
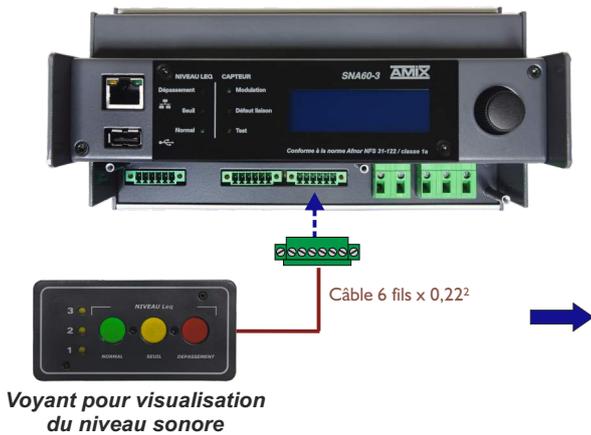
Câblage avec un CAP90



3- Câblez les fonctions annexes sur l'embase 6 points mâle **B**.



4- Câblez la visu 3 leds RVJ30 sur l'embase C avec un câble 6 conducteurs.



Explication du fonctionnement de la visu 3 leds.

Les voyants 1/2/3 indiquent le nombre de dépassements autorisés dans l'heure (une sanction éteindra un voyant).

- Si les 3 voyants sont éteints, la coupure d'énergie est définitive.
- Si les 3 voyants clignotent, alors un accès extérieur (porte, fenêtre) est détecté.



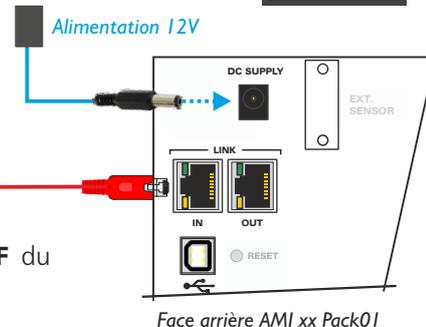
Ces trois voyants indiquent l'évolution du niveau sonore. Afin de ne pas avoir de sanctions par coupure d'énergie, il est important de ne pas allumer le voyant rouge.

- Tout dépassement de niveau sonore est sanctionné par une coupure d'énergie électrique de 10 secondes. L'appareil se réarme automatiquement.
- Si le voyant n°1 s'éteint, la coupure de l'énergie est définitive, il appartient au gérant de la salle de réarmer le limiteur.
- Si la coupure finale est désactivée, l'ensemble des voyants 1/2/3 reste allumé.

5- Câblage avec un afficheur pédagogique AMIseries.



AMI26/AMI46

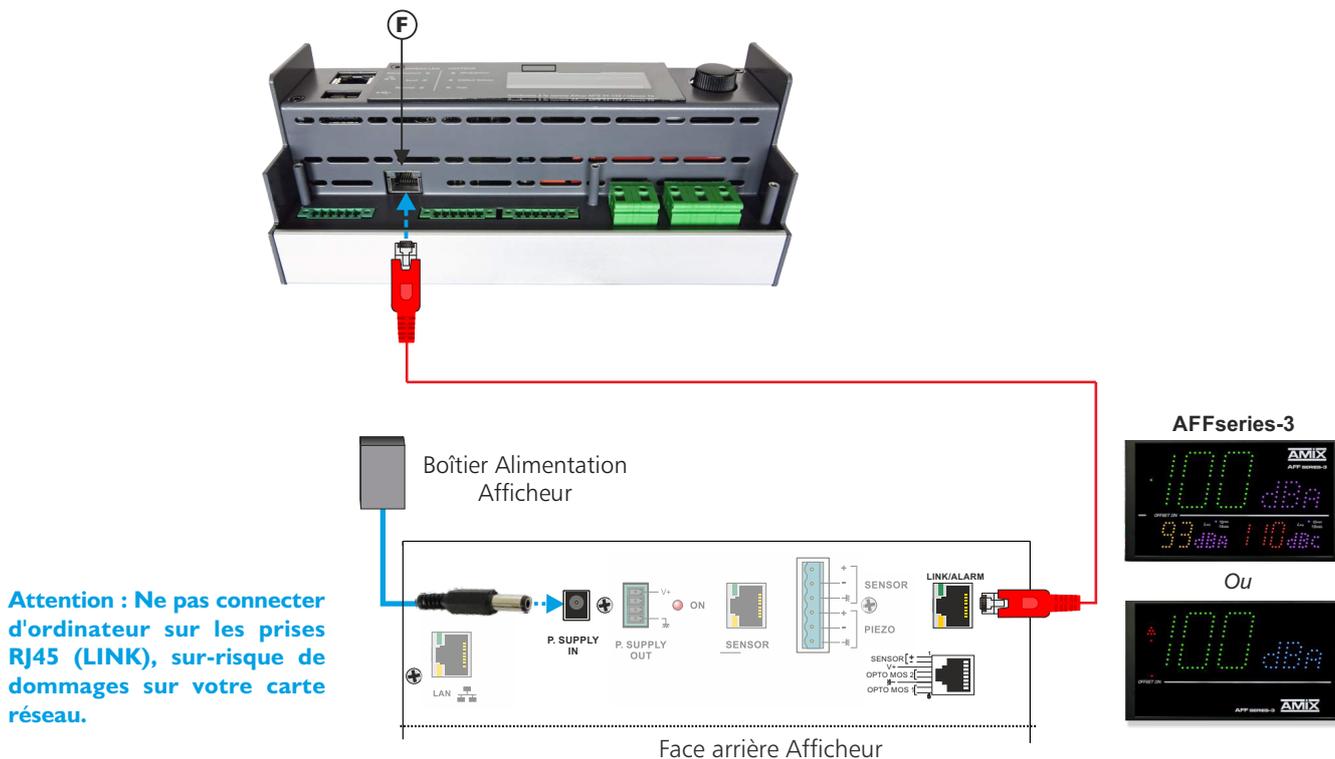


- Mettre un câble EIA/TIA 568B (câblage droit) entre l'embase **F** du limiteur et l'embase RJ45 (IN) de l'afficheur.
- Relier le boîtier d'alimentation à l'afficheur .

Attention : Ne pas connecter d'ordinateur sur cette prise, sur- risque de dommages sur votre carte réseau.

6- Câblage avec un afficheur AFFseries-3

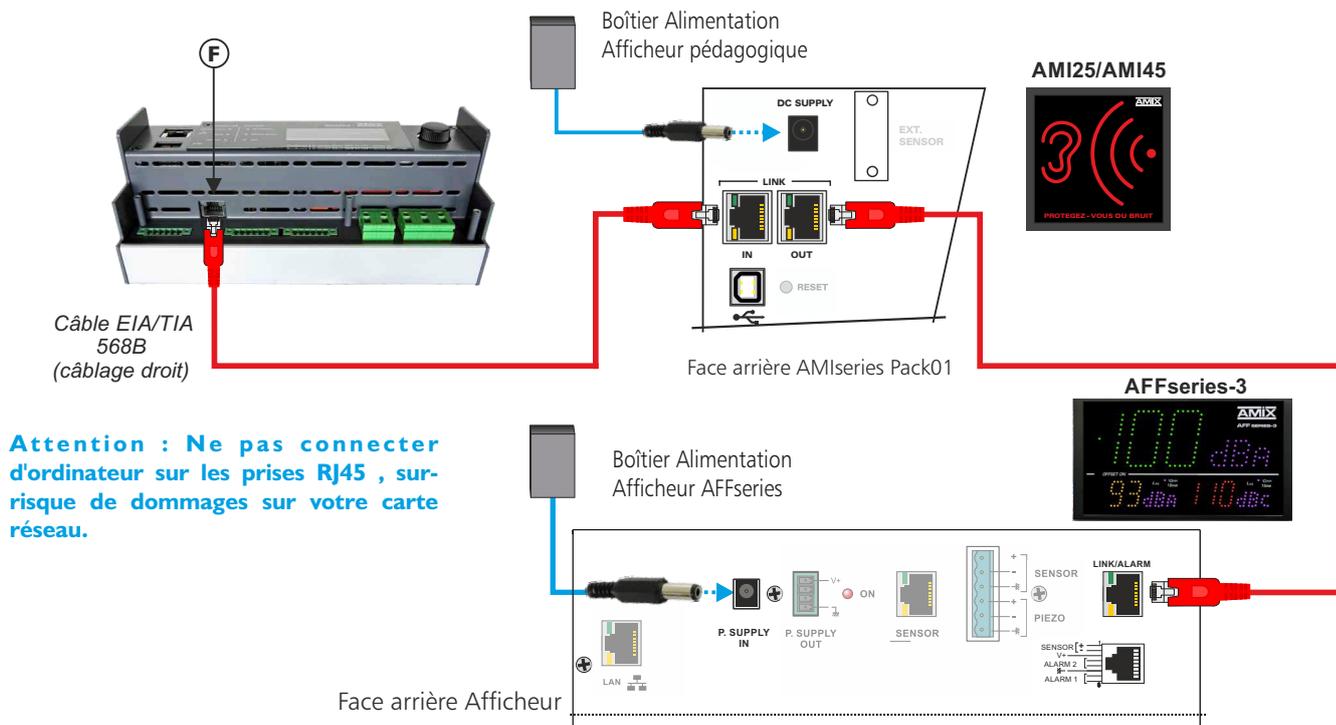
Pour connecter un afficheur AFFseries-3 directement sur le SNA60-3, veuillez brancher le boîtier d'alimentation fourni sur l' afficheur.



- Mettre un câble EIA/TIA 568B (câblage droit) entre l'embase **F** du limiteur SNA60-3 et l'embase RJ45 (LINK/ALARM) de l'afficheur.
- Relier le boîtier d'alimentation à l'afficheur.

7- Câblage avec un afficheur AFFseries et un afficheur pédagogique AMIseries.

Il est possible de connecter ces deux afficheurs sur le SNA60-3. Deux boîtiers d'alimentation sont nécessaires.



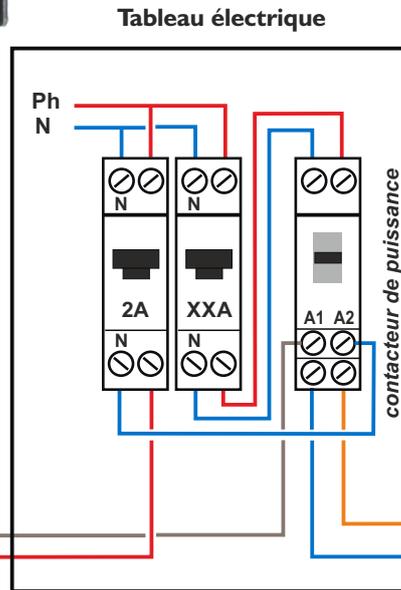
- Mettre un câble EIA/TIA 568B (câblage droit) entre l'embase **F** du SNA et l'embase RJ45 (IN) de l'afficheur AMIseries.
- Mettre un deuxième câble EIA/TIA 568B entre l'embase RJ45 (OUT) de l'afficheur AMIseries et l'embase RJ45 (Link/Alarm) de l' afficheur AFFseries-3.
- Brancher un boîtier d'alimentation sur chaque afficheur.

8- Câblez le contact relais/contacteur de puissance sur l'embase D du limiteur.



Conecteur D
Limiteur

Ce connecteur ne comporte pas de partie amovible. Insérer directement les câbles préalablement dénudés et serrer les vis.



Pour le câblage amont et aval, la norme UTE C15-100 doit être respectée. Le relais interne du limiteur est une boucle sèche qui n'est ni connectée à la phase, ni au neutre en interne.

Attention :
Pouvoir de coupure : Max 1A/230V

Prévoir un contacteur dimensionné en fonction de la puissance à piloter.

Exemple : LEGRAND réf : 412523 - 2F (fermés). Commutation 25 A max pour ce modèle.

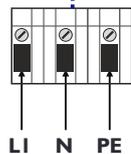
Choisir un autre contacteur pour un pouvoir de commutation supérieure.

9- Après avoir ouvert le circuit d'alimentation en amont. Câblez le limiteur au réseau électrique 230 volts 50Hz, sur l'embase d'alimentation E.



Conecteur E
SNA60-3

Alimentation 230V AC



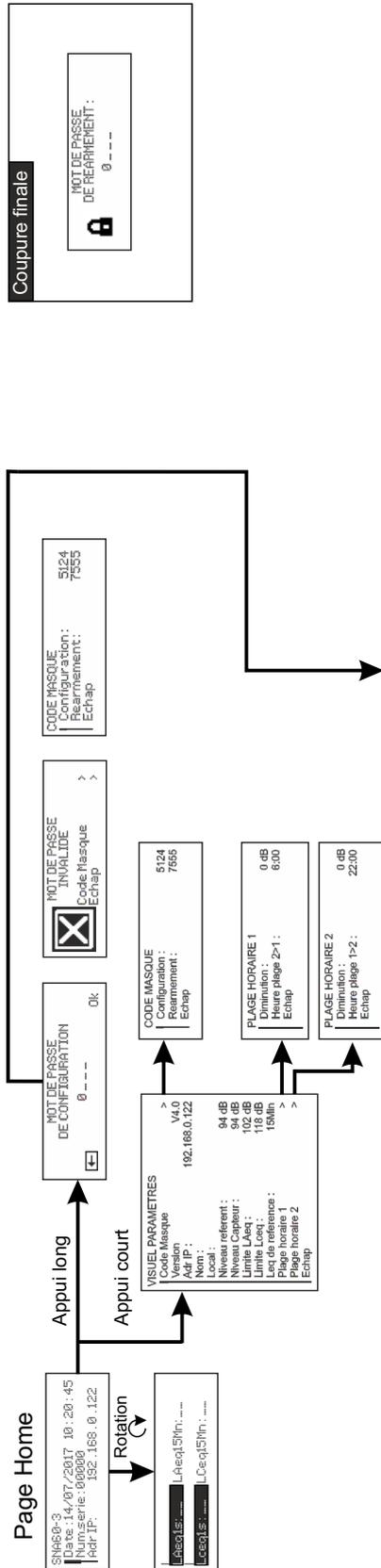
Ce connecteur ne comporte pas de partie amovible. Insérer directement les câbles préalablement dénudés et serrer les vis.

PE ⇒ terre (fil vert & jaune)
L1 ⇒ phase (fil marron, noir ou rouge)
N ⇒ neutre (fil bleu)

Note : les couleurs des fils sont des standards pour la France. Pour les autres pays se reporter à la norme en vigueur.

ARBORESCENCE DU MENU DE PARAMETRAGE EN LOCAL

Pour le détail des fonctions et paramètres, se reporter aux explications des pages serveur web suivantes.



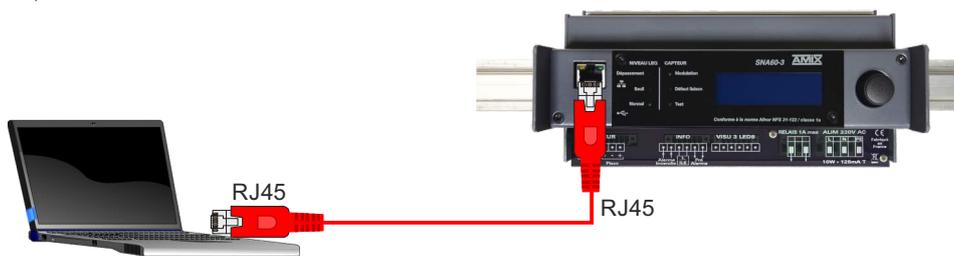
Menu Principal

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|--|------|--|-------------------------|--|-------------------|---|-------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------|--|-----------------------|--|----------------------|--|--|--|--|
| | MESURE DE LA CHAÎNE | | EXIT | | MISE A JOUR DU FIRMWARE | | PARAMETRES RESEAU | | PARAMETRES DE L'HORLOGE | | PARAMETRES AUTHENTIFICATION | | DATE EXCEPTIONNELLES | | PARAMETRES DE GESTION | | REGLAGES DES NIVEAUX | | | | |
| Pour effectuer la mise à jour du Firmware utilisez contenant le fichier | | PARAMETRES RESEAU Server DHCP : non MAC : ECD8:26:00:00:00 Adr IP : 192.168.0.122 Masque : 255.255.255.0 Passerel : 192.168.x.x Echapp | | PARAMETRES DE L'HORLOGE Date : 16/12/2014 Heure : 12:25 Changement Heure : Auto Echapp | | PARAMETRES AUTHENTIFICATION Code de Configuration : 5124 Code de Rearmement : 7555 Echapp | | CHANGEMENT DE CODE Code de Configuration : > Code de Rearmement : > Echapp | | DATE EXCEPTIONNELLE Date 1 : > Date 2 : > Date 3 : > Echapp | | DATE EXCEPTIONNELLE Date 1 : non Date 2 : 0000 Date 3 : 0000 Echapp | | PARAMETRES DE GESTION Nom : oui Niveau Capteur : 100 dB Couverture finale : 103 dB GP01 : Leq : 103 dB GP02 : Leq : 103 dB Contact fenetre : Leq1s Diminution : -6 dB Contact Insonde : non Mode Insonde : NO Echapp | | REGLAGES DES NIVEAUX Niveau Capteur : 94 dB Niveau Capteur : 94 dB Limite LAeq : 102 dB Limite LCeq : 118 dB Leq de reference : 10Min Heures plage 1-2 : > Echapp | | PLAGE HORAIRES 1 Diminution : 0 dB Heures plage 2>1 : 6:00 Echapp | | PLAGE HORAIRES 2 Diminution : -6 dB Heures plage 1>2 : 22:00 Echapp | |

Code usine de configuration : 0000
Code usine de réarmement : 1234

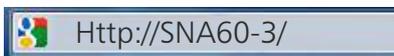
PROGRAMMATION PAR SERVEUR WEB

Pour accéder au serveur web, connectez votre limiteur directement à votre ordinateur en utilisant son port RJ45 (noté  en face avant de l'appareil).



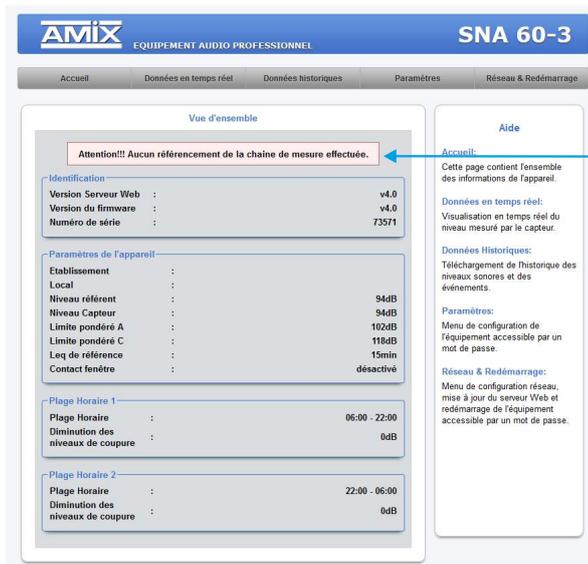
ATTENTION : votre carte réseau doit être configurée avec une IP fixe. Voir la procédure en Annexe.

Ouvrez votre navigateur web, tapez l'adresse IP du SNA (ou directement le host name "Http://SNA60-3/") dans la barre d'adresse, puis appuyez sur entrée. Le limiteur est configuré en sortie d'usine avec l'adresse IP **192.168.0.122**



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"**.

A/ Menu principal



Message indiquant qu'aucune calibration de la chaîne de mesure n'a été effectuée. Voir page Paramètres de gestion pour la procédure

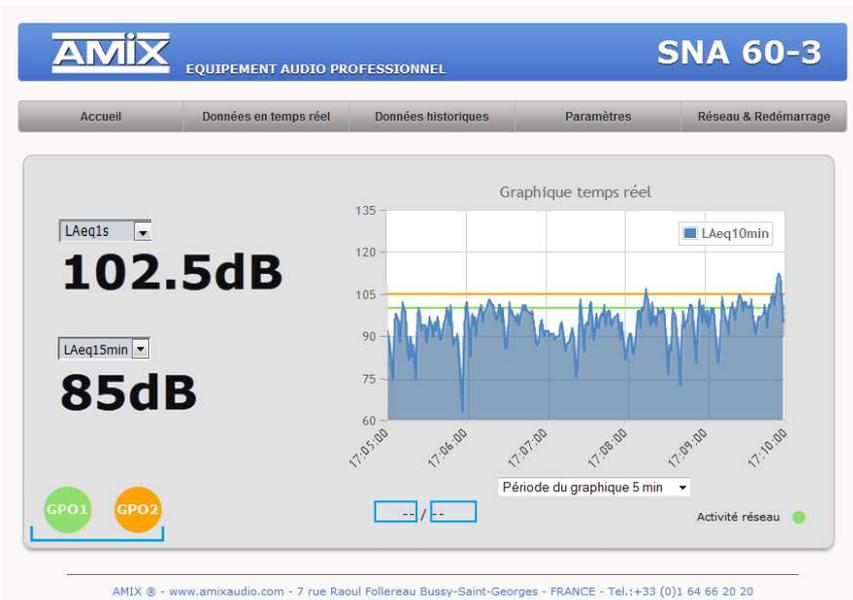
Cette page contient l'ensemble des informations de l'appareil

B/ Courbe du Leq en temps réel

Cette page permet de visualiser les différents niveaux acoustiques en temps réel. Plusieurs choix possibles :

- LAeq1s : Niveau Leq 1s en pondération A.
- LAeq1min : Niveau Leq 1 min en pondération A.
- LAeq10min : Niveau Leq 10min en pondération A.
- LAeq15min : Niveau Leq 15min en pondération A.
- Leq ref : Niveau du Leq de référence.

- LCeq1s : Niveau Leq 1s en pondération C.
- LCeq1min : Niveau Leq 1 min en pondération C.
- LCeq10min : Niveau Leq 10min en pondération C.
- LCeq15min : Niveau Leq 15min en pondération C.



Nom de l'établissement Désignation du local

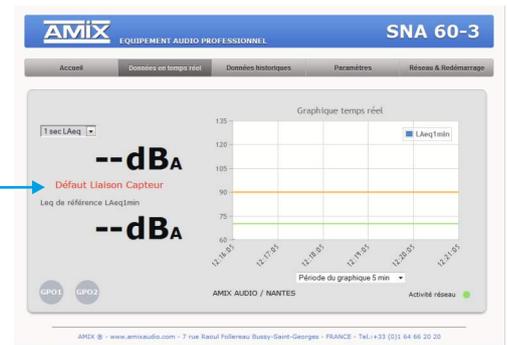
— Choix de la période du graphique

— Le voyant est allumé lorsqu'une activité est détectée sur le réseau

Image des opto-mos en face arrière. Ces indicateurs s'allumeront lorsque la valeur du Leq choisi sera supérieure au seuil indiqué dans la page "Paramètres de gestion"

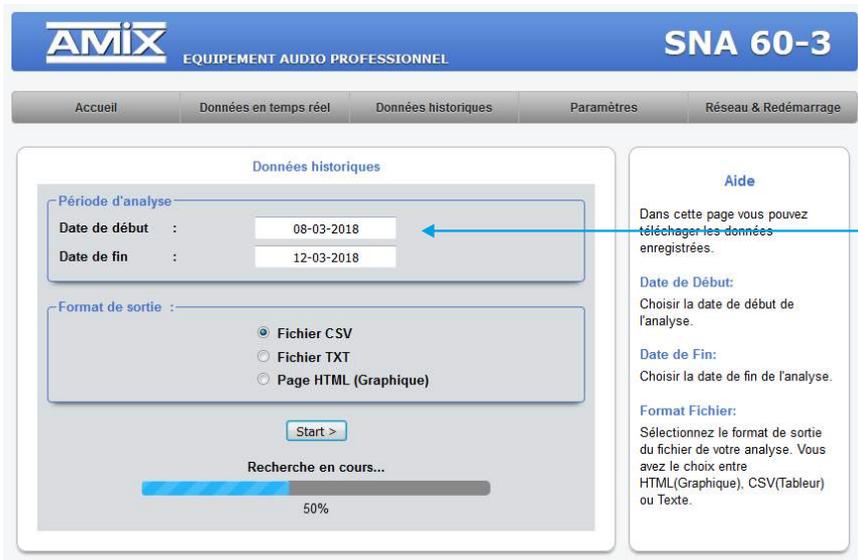
Si vous oubliez par exemple de brancher un capteur, une indication sur l'écran apparaîtra.

Indication si défaut capteur



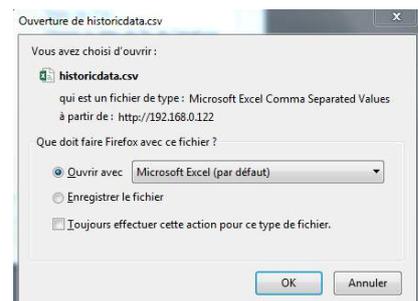
C / Historique : le téléchargement des données

Le limiteur propose le téléchargement des données dans trois formats différents: en TXT (texte), en CSV (excel, numbers) et en HTML.



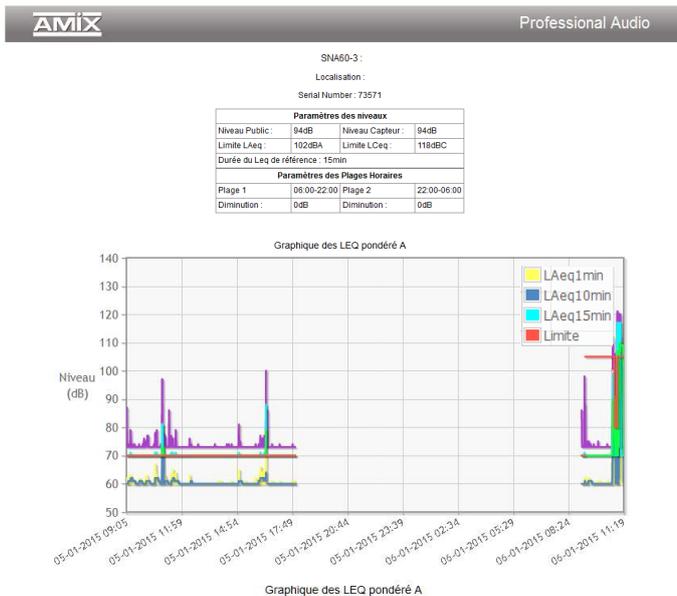
Page de téléchargement de l'historique

Indiquez les dates de début et de fin d'analyse souhaitées, choisissez le format, puis cliquez sur "Start". La recherche des données commence.



Fenêtre de téléchargement du fichier dans le format CSV ou TXT

Le format HTML permet de générer une page web de l'historique avec des graphiques et des tableaux de chaque "Leq" enregistré.



Rapport des niveaux LEQ enregistrés

| Date et Heure | LAeq1min (dB) | LAeq10min (dB) | LAeq15min (dB) | LCeq1min (dB) | LCeq10min (dB) | LCeq15min (dB) | Peak Lpc (dB) | Status |
|--------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------------|
| 12-02-2018 - 09:02 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 76 | Err. Capteur |
| 12-02-2018 - 09:03 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 73 | Err. Capteur |
| 12-02-2018 - 09:04 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 73 | Err. Capteur |
| 12-02-2018 - 09:05 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 73 | Err. Capteur |
| 12-02-2018 - 09:06 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 73 | Err. Capteur |
| 12-02-2018 - 09:07 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 73 | Err. Capteur |
| 12-02-2018 - 09:08 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 73 | Err. Capteur |
| 12-02-2018 - 09:09 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 73 | Err. Capteur |
| 12-02-2018 - 09:10 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 73 | Err. Capteur |
| 12-02-2018 - 09:11 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 73 | Err. Capteur |
| 12-02-2018 - 09:12 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 73 | Err. Capteur |
| 12-02-2018 - 09:13 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 73 | Err. Capteur |
| 12-02-2018 - 09:14 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 73 | Err. Capteur |
| 12-02-2018 - 09:15 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 73 | Err. Capteur |
| 12-02-2018 - 09:16 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 73 | Err. Capteur |
| 12-02-2018 - 09:17 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 73 | Err. Capteur |
| 12-02-2018 - 09:18 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 73 | Err. Capteur |
| 12-02-2018 - 09:19 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 73 | Err. Capteur |
| 12-02-2018 - 09:20 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 73 | Err. Capteur |
| 12-02-2018 - 09:21 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 73 | Err. Capteur |
| 12-02-2018 - 09:22 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 73 | Err. Capteur |
| 12-02-2018 - 09:23 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 73 | Err. Capteur |
| 12-02-2018 - 09:24 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 73 | Err. Capteur |
| 12-02-2018 - 09:25 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 73 | Err. Capteur |
| 12-02-2018 - 09:26 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 73 | Err. Capteur |
| 12-02-2018 - 09:27 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 73 | Err. Capteur |
| 12-02-2018 - 09:28 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 73 | Err. Capteur |

Tableau de l'historique des Leqs enregistrés.

En-tête et Graphique de l'historique.

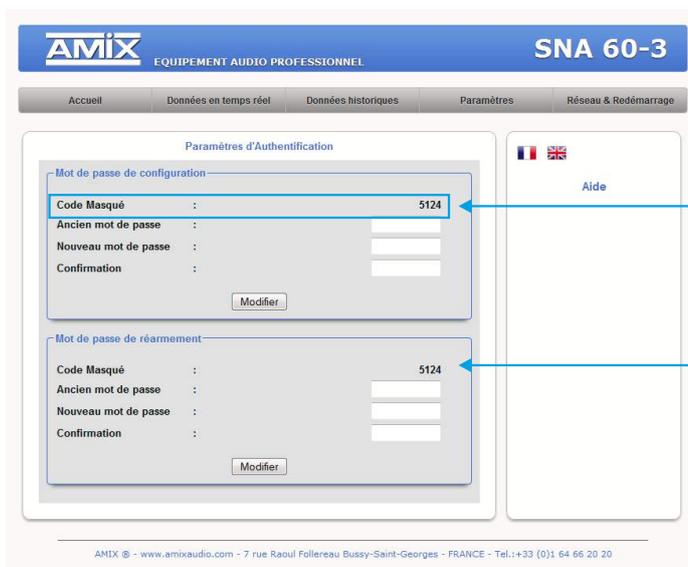
Ce format d'historique est inséré sur une même page HTML pour le LAeq1s, LAeq1min, LAeq10 min, LAeq 15min, LCEq1s, LCEq1min, LCEq10 min, LCEq 15min, et les événements.

L'impression s'effectue directement avec la fonction "imprimer" de votre navigateur internet favori (Fichiers->Imprimer).

D/ Configuration

⇒ Authentification

La modification des paramètres dans ce menu de configuration est protégée par un mot de passe. En sortie d'usine, le mot de passe du limiteur est **0000**. Pour des raisons de sécurité, il est conseillé de modifier ce code d'accès avant de configurer tous vos paramètres. Vous pouvez néanmoins conserver ce code usine si vous le désirez.



Code masqué : en nous faisant parvenir ce code de récupération, nous serons à même de vous communiquer votre mot de passe.

Code usine configuration : 0000

Code de réarmement : Le réarmement du limiteur est protégé par un mot de passe. En sortie d'usine le mot de passe est 1234. Pour des raisons de sécurité, il est conseillé de modifier ce code de réarmement. Vous pouvez néanmoins conserver ce code usine si vous le désirez. Vous pouvez aussi réarmer le limiteur par le codeur incrémental de face avant.

Code usine de réarmement : 1234

Si vous modifiez ces codes n'oubliez pas de valider par **Modifier**

⇒ Réglage des niveaux

Un mot de passe est nécessaire (code 0000 sortie usine) pour accéder à cette partie du serveur.

Pop-up de demande d'authentification. La configuration d'usine est :

- utilisateur : **admin**
- mot de passe : **0000**

Calcul de l'offset :

Niveau Référent : Le niveau acoustique à l'endroit où le public est le plus exposé.

Niveau Capteur : Le niveau acoustique à l'endroit du capteur. Ce réglage est particulièrement important car il va permettre de comparer le niveau acoustique à l'endroit du capteur par rapport au niveau qu'il ne faut pas dépasser à l'endroit du public. En effet le niveau du capteur, si celui-ci est placé très près d'une enceinte, sera plus élevé que celui du public. La différence entre ces deux niveaux est appelée soit par le terme d'offset, soit plus souvent par les acousticiens par le terme fonction de transfert.

Comment le déterminer :

De façon très simple, il suffit de diffuser un niveau acoustique (quel que soit ce niveau) en bruit rose sur la sonorisation et avec votre sonomètre de mesurer :

- Le niveau acoustique à l'endroit du public par exemple 93 dB.
 - Le niveau acoustique à l'endroit du capteur par exemple : 98 dB
- Il suffit de rentrer ces deux valeurs sur le web Serveur pour que le limiteur calcule automatiquement la différence pour pouvoir réguler à la bonne valeur.

Niveau de coupure pondéré A :

Rentrez le niveau limite souhaité pour la mesure en pondération A. Théoriquement ce niveau est inscrit sur l'étude d'impact.

Niveau de coupure pondéré C :

Rentrez le niveau limite souhaité pour la mesure en pondération C. Théoriquement ce niveau est inscrit sur l'étude d'impact.

NB: Le nouveau Decret impose une limite en pondération A et en pondération C

Durée du Leq :

Le Leq de référence pour activer la coupure peut être programmé de 1 min à 15min par pas de 1 min. Plus vous choisissez une valeur proche de 1 min et plus vous risquez la coupure rapidement. Attention même si vous choisissez une valeur de 10min, la coupure peut intervenir avant 10min si le niveau acoustique est bien supérieur à celui programmé en consigne.

Par exemple : si la valeur de consigne est 100dB et que le niveau acoustique est en permanence de 103dB alors la coupure interviendra au bout de 5min.

Pourquoi ? Car le Leq 10min d'un niveau de 103dB est de 100dB au bout de 5min. Si le niveau fait 106 dB alors la coupure interviendra au bout de 2min30.

Plages horaires :

Le limiteur permet deux diminutions des consignes en fonction de deux plages horaires.

Vous pouvez ajuster très facilement le début et la fin de chaque plage en fonction de votre choix. Ces deux plages sont représentées en bleu et en orange, ces deux couleurs sont reprises sur les niveaux en dB.

La plupart du temps ce seront les plages de nuit qui seront réduites, mais parfois cela peut être les plages de jour, dans le cas par exemple où l'établissement est situé dans un immeuble de bureau.

N'oubliez pas de valider l'entrée de vos paramètres en cliquant sur

Valider

⇒ Paramètres de gestion

The screenshot shows the 'Paramètres de gestion' (Management Parameters) section of the AMIX SNA 60-3 web interface. The interface is organized into several sections:

- Identification:** Fields for 'Nom de l'établissement' (Establishment name) and 'Désignation du local' (Local designation).
- Chaîne de mesure (Measurement Chain):** Includes 'Activation du test capteur' (Sensor test activation) with a checked checkbox and a 'Mesure' button. Below it, 'Référencement de la Chaîne de mesure' (Measurement chain referencing).
- Options:** 'En cas de défaut capteur' (In case of sensor failure) set to 'la coupure est activée' (cut is activated). 'Si 3 dépassements ont lieu en moins d'une heure' (If 3 exceedances occur within one hour) set to 'la coupure finale est autorisée' (final cut is authorized).
- Seuils des sorties de commandes (Command Output Thresholds):** Sliders for 'GPO1' (99 dB LAeq1s) and 'GPO2' (102 dB LCEq1s).
- Contact fenêtre (Window Contact):** 'Activation contact' (checkbox), 'Diminution des niveaux de coupure' (cut level reduction) set to -6 dB, and 'En cas d'ouverture fenêtre attendre, 0 seconde avant d'appliquer les nouveaux niveaux de coupure.' (In case of window opening, wait 0 seconds before applying new cut levels).
- Contact Alarme Incendie (Fire Alarm Contact):** 'Activation du contact' (checkbox) and 'Type de contact' (Normally open).

A 'Valider' button is located at the bottom of the main form. A help sidebar on the right provides detailed instructions for various settings, with blue arrows pointing to specific fields in the main form.

Nom de l'établissement : Nom du site où est installé le limiteur.

Désignation du local : Localisation particulière sur ce site. Par exemple dans le cas de complexes ou de multisalles. Ces deux informations seront reprises dans le journal d'événements et les historiques de niveaux.

Activation du test capteur : cette option permet de désactiver le test capteur si ce dernier n'est pas muni d'un piezo de test.

Mesure des caractéristiques de la chaîne de mesure : Le capteur acoustique comprend un transducteur piezo électrique de manière à pouvoir tester l'intégrité du capteur tout au long de l'utilisation du limiteur. A l'installation il faut faire une calibration pour l'éducation de cette chaîne de mesurage.

Le test d'intégrité sera fait ensuite à chaque allumage et ensuite de façon aléatoire. S'il y a une différence par rapport au calibrage de départ, il y aura une inscription de défaut dans l'historique.

NB : Pour pouvoir être conforme à la norme NFS31-122-1-2017, une fonction de ce type de contrôle est obligatoire.

Pour effectuer cette calibration il suffit de cliquer sur l'icône **MESURE**, la mesure est automatique. Il faut éviter pendant cette calibration de diffuser de la musique, ou qu'il y ait un niveau acoustique important qui pourrait perturber la mesure.

La mesure de calibration éducative tient compte des réflexions acoustiques proches, il faudra donc refaire cette calibration dans le cas où des changements substantiels dans l'architecture du local auraient lieu plus tard.

Seuils des sorties de commande GPO1 et GPO2 :

La sortie **F** (embase RJ45) pour la connexion d'un afficheur de pression acoustique, dispose de deux sorties relais basse tension pour connecter différents éléments complémentaires (Gyrophare, avertisseur leds ext).

Ces deux sorties GPO1 et GPO2 sont programmables en niveau acoustique ou en pondération temporelle Leq. Nous consulter pour les accessoires connectables.

Activation contact fenêtres : La validation sera effective si cette fonction a bien été validée. En présence de l'ouverture d'une fenêtre ou d'une porte (Si des ILS de contact fenêtre ou porte ont bien été raccordés) le limiteur pourra diminuer la valeur de consigne de limitation sonore.

Alarme incendie : Une boucle sèche (normalement ouverte ou fermée) sur cette entrée permet d'actionner la coupure électrique du limiteur pour faciliter l'écoute du message d'évacuation si une sonorisation de sécurité est présente.

Normalement ouvert ou normalement fermé : permet de s'adapter au mode de relaying fourni par l'alarme incendie.

Activation du contact : Permet de valider la prise en compte de cette fonction. Ne pas valider cette fonction s'il n'y a pas de liaison alarme incendie.

N'oubliez pas de valider l'entrée de vos paramètres en cliquant sur

Valider

⇒ Paramètres de l'horloge

Changement d'heure automatique : Validez cette fonction si vous souhaitez le mode de changement d'heure automatique (passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver et inversement).

Synchronisation : Cliquez sur ce bouton afin de synchroniser la date et l'heure du limiteur à la date et l'heure du PC.
(Il est préférable de synchroniser son PC sur l'horloge parlante ou sur le Web avant cette étape).

⇒ Dates exceptionnelles

Le limiteur donne la possibilité de modifier les niveaux de limitation trois jours par an. Par exemple le 14 Juillet, le 1er Janvier ou le jour de la fête de la musique. Il suffit d'activer la ou les fonctions, de choisir la ou les dates et d'augmenter les niveaux de limitation. Vous pouvez bien sûr ne pas utiliser la possibilité de ces dates exceptionnelles.

N'oubliez pas de valider l'entrée de vos paramètres en cliquant sur

Valider

⇒ Calibration du capteur

AMIX EQUIPEMENT AUDIO PROFESSIONNEL **SNA 60-3**

Accueil | Données en temps réel | Données historiques | Paramètres | Réseau & Redémarrage

Calibration du Capteur

Niveau en temps réel

| | | |
|------------------|---|------|
| Niveau Pondéré A | : | 94.2 |
| Niveau Pondéré C | : | 94.1 |
| Niveau Peak | : | 97.1 |

Calibration d'usine

Restauration de la calibration

Calibration en cours...

Start Calibration >

Aide

Dans cette page vous pouvez calibrer le capteur. Pour réaliser la calibration, veuillez utiliser un calibre acoustique conforme NF EN/CEI 60942. Le niveau SPL de calibrage est fixé à 94dB

Sensor calibration:

Cette page vous permet de recalibrer la chaîne de mesure du limiteur. Cette manipulation est à effectuer tous les deux ou trois ans. Il faut disposer d'un calibre qui accepte les micros de mesure 1/2 pouce. Il faut prêter une attention particulière à la qualité de ce calibre et la conformité par rapport à la norme NF EN/CEI 60942. Il faut choisir de préférence un calibre spécifié classe 1, en effet il faut toujours mieux choisir pour un calibrage un élément de classe supérieure à l'équipement.

- Mettre sous tension l'afficheur et attendre 15 min pour atteindre la stabilisation thermique des éléments internes.
- Introduire le calibre dans le capteur et lancer l'émission sonore 94 dB.

Vous pouvez alors visualiser sur la page :

Niveau pondéré A : Le niveau de la chaîne en pondération A qui doit être proche de 94.

Niveau pondéré C : Le niveau de la chaîne en pondération C qui doit être proche de 94.

Niveau peak : Le niveau de la chaîne en pondération C et en niveau crête qui doit être proche de 97.

Lorsque vous visualisez ces niveaux vous pouvez lancer la calibration par **Start Calibration**.

Dans le cas où les niveaux seraient supérieurs ou inférieurs de 2dB, la calibration est annulée et le message suivant apparaît : **Error, the sensor calibration it's over limits +/- 2dB**

La dérive de l'ensemble capteur + Limiteur étant très faible, il faut vérifier le calibre avec un sonomètre.

En cas de doute après calibration, pour revenir à la calibration usine cliquez sur : **Restore Factory calibration**

⇒ Télégestion

AMIX EQUIPEMENT AUDIO PROFESSIONNEL **SNA 60-3**

Accueil | Données en temps réel | Données historiques | Paramètres | Réseau & Redémarrage

Télégestion de l'équipement

Pour accéder à cette page veuillez entrer le mot de passe de réarmement

Entrez le mot de passe de réarmement pour accéder à cette page "Télégestion de l'équipement".

AMIX EQUIPEMENT AUDIO PROFESSIONNEL **SNA 60-3**

Accueil | Données en temps réel | Données historiques | Paramètres | Réseau & Redémarrage

Télégestion de l'équipement

Contrôle à distance

| | | |
|-----------------------------------|---|------------|
| Redémarrage de l'équipement | : | Redémarrer |
| Réarmer l'équipement | : | Réarmement |
| Forcer la coupure de l'équipement | : | Coupure |

Aide

Redémarrer:
Cliquer pour redémarrer l'équipement.

Réarmement:
Cliquer pour réarmer l'équipement en cas de coupure finale.

Coupure:
Cliquer pour activer la mise en coupure forcée.

Redémarrage de l'équipement : permet de redémarrer l'appareil.

Réarmer l'équipement : permet de réarmer l'appareil en cas de coupure finale.

Forcer la coupure de l'équipement : permet d'activer la mise en coupure forcée.

E/ Réseau et Redémarrage

⇒ Mise à jour du serveur

Cette fonctionnalité permet de remettre à jour le serveur web du limiteur.

⇒ Configuration réseau

N'oubliez pas de valider vos paramètres en cliquant sur **Valider**

Vous choisissez une IP fixe à attribuer au limiteur. Elle doit se trouver dans le même sous réseau que votre routeur.

Exemple1 :
 si IP routeur est 192.168.1.1 alors IP limiteur sera : 192.168.1.xxx (xxx est compris entre 2 et 254)

Exemple2 :
 si IP routeur est 192.168.0.1 alors IP limiteur sera : 192.168.0.xxx (xxx est compris entre 2 et 254)

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 du limiteur dans la barre d'adresse, puis appuyez sur **Valider**

⇒ Reboot



Ce menu vous permet de redémarrer votre équipement. En cliquant sur "reboot", l'écran ci-dessous apparaîtra :



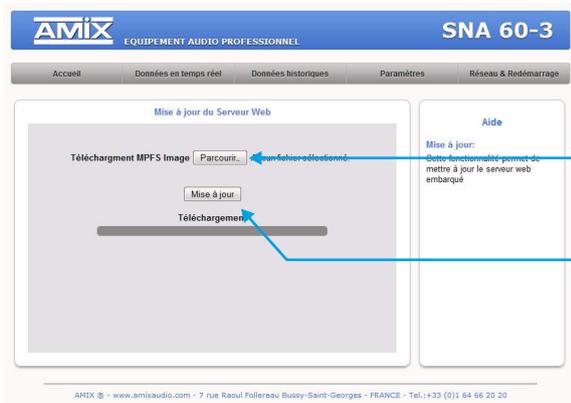
PROCEDURE DE MISE A JOUR

La mise à jour du SNA60-3 s'effectue en deux étapes :

1 - Dans un premier temps, connectez-vous sur le serveur web. Pour cela, branchez un câble réseau (RJ45) entre la face avant de l'appareil et votre PC. Entrez l'adresse IP : **192.168.0.122** (Paramètre d'usine) sur votre navigateur Internet. Vous arrivez sur le serveur web.

Allez dans l'onglet "Réseau & Redémarrage" puis "Mise à jour du Serveur".

Entrez le "Nom d'utilisateur" et le "Mot de passe", puis cliquez sur "Ok".



Paramètres d'usine:
Nom utilisateur : admin
Mot de passe : 0000

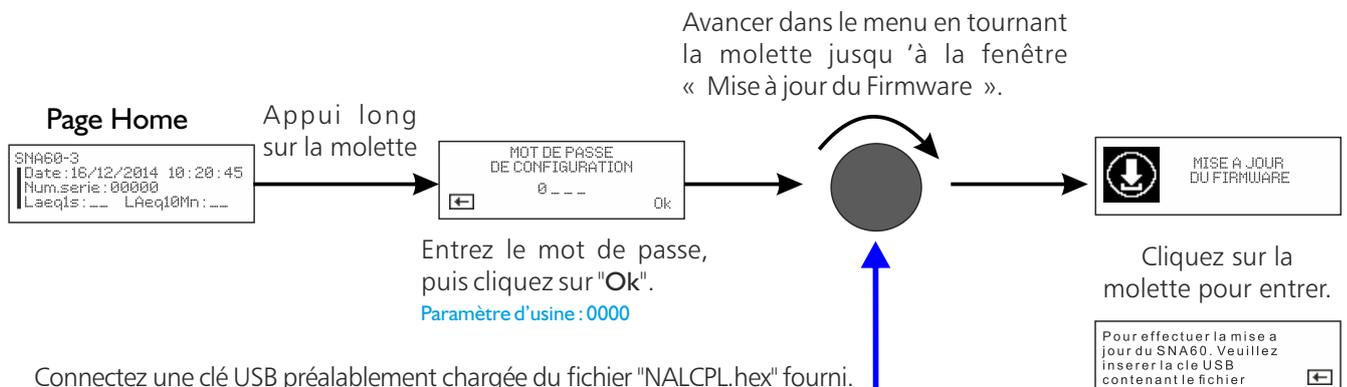
Cliquez sur le bouton "Parcourir..." pour récupérer le fichier "WebImg.bin" que nous vous avons transmis.

Puis cliquez sur le bouton "Mise à jour". Le téléchargement s'effectue.

Pour s'assurer que la mise à jour soit effectuée, une fois sur la page "Accueil", vérifiez si la "Version Serveur Web" correspond au nom de la version que nous vous avons transmis.

2 - Dans un deuxième temps, via l'écran en face avant de l'appareil, veuillez entrer dans le menu "Mise à jour du firmware".

Pour cela, suivre la méthode expliquée ci-dessous :



Connectez une clé USB préalablement chargée du fichier "NALCPL.hex" fourni. Le SNA60-3 passe en mode "Mise à jour". Il vous suffit de suivre les indications inscrites sur l'écran LCD.



Vérifier sur le Serveur Web si la "Version du firmware" correspond au nom de la version que nous vous avons transmis.

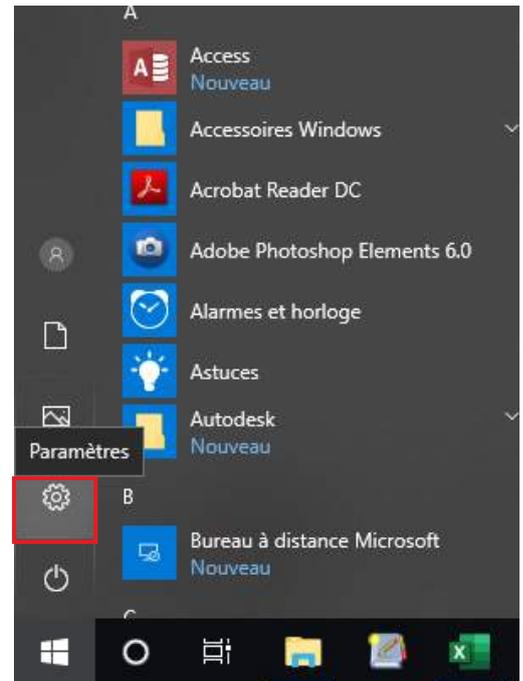
Pour fonctionner correctement, l'adresse IP du limiteur doit être d'une part unique dans le sous réseau, et d'autre part elle doit appartenir à la plage d'adresse IP disponible.

Procédure pour l'installation :

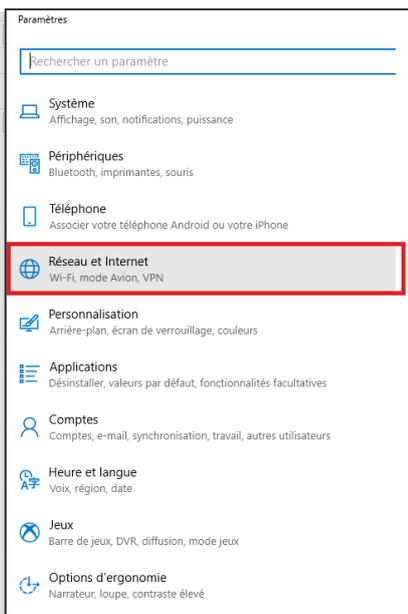
Si le PC ou le routeur, sur lequel le limiteur sera branché, est dans un autre sous réseau (ex : 192.168.1.14 avec masque de sous réseau 255.255.255.0) il faudra mettre le PC dans le même sous réseau que le limiteur, et ensuite changer l'IP du limiteur. Pour cela :

SOUS WINDOWS 10

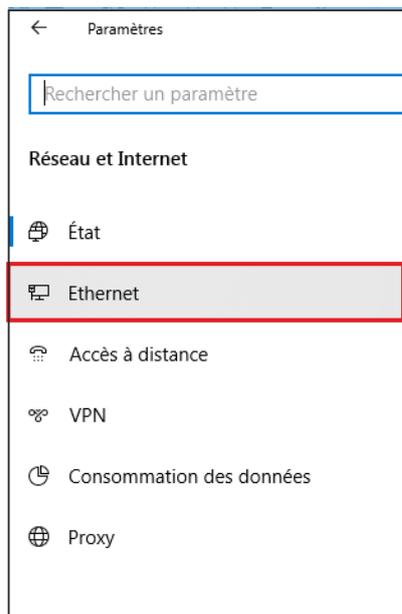
1. Faire un clic droit sur l'icône du réseau en bas à droite de l'écran et choisir "Paramètres réseau & Internet", ou aller dans menu Démarrer, Paramètres, Réseau et Internet, Ethernet, Modifier les options d'adaptateur.



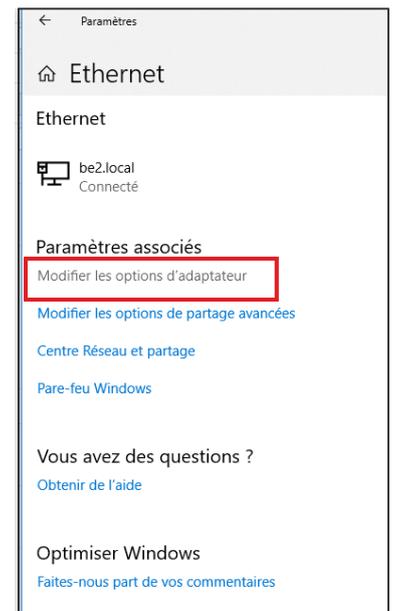
Paramètres



Réseau et internet

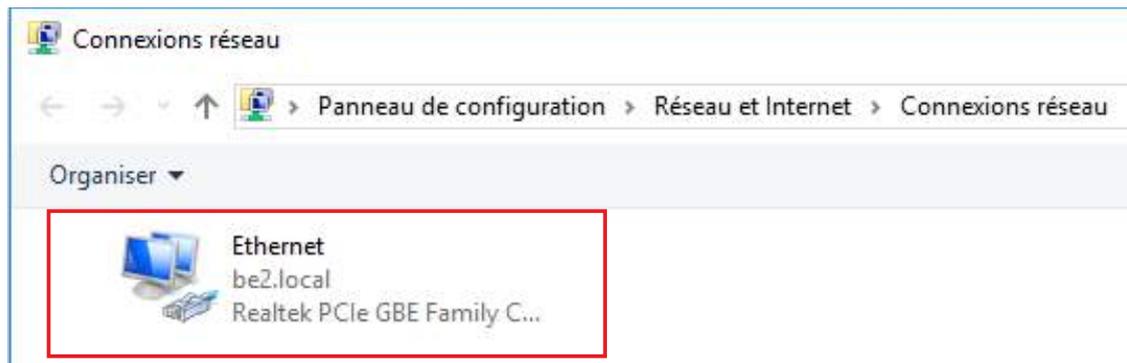


Ethernet

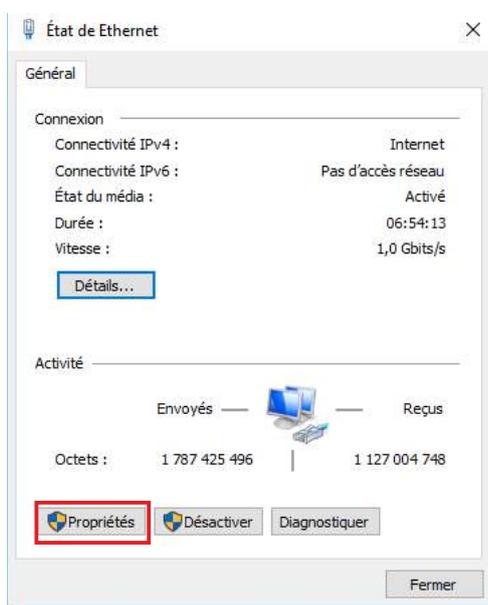


Modifier les options d'adaptateur

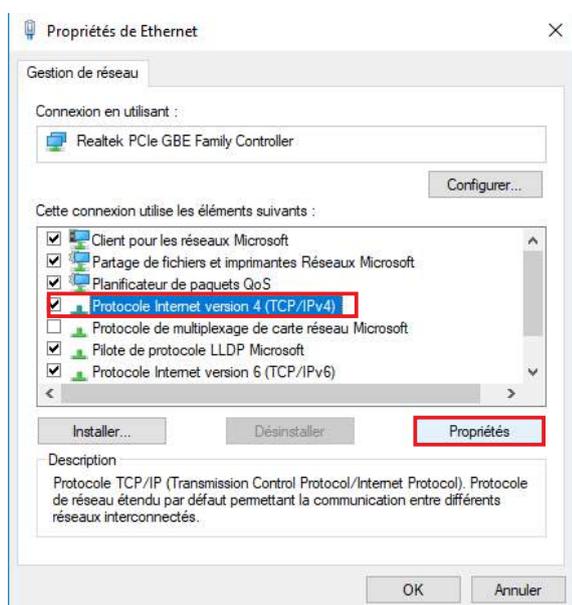
2. Double cliquer sur la carte réseau en question (Ethernet ou Wi-Fi).

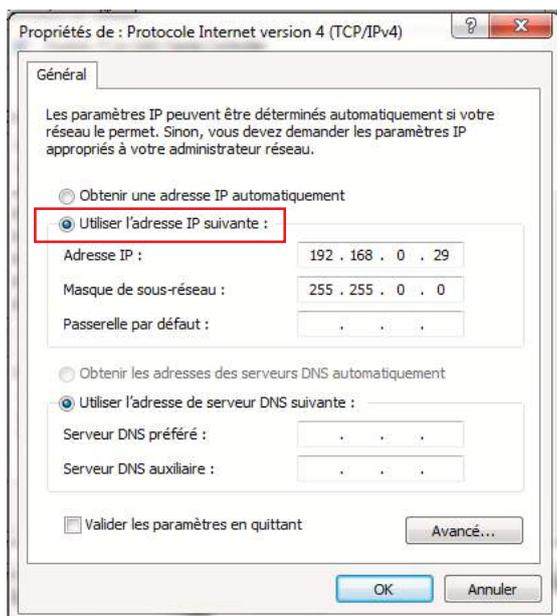


3. Dans la fenêtre "Etat de l'Ethernet" ou "Etat du Wi-Fi", cliquer sur le bouton "Propriétés"



4. Double cliquer sur la ligne "Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)" puis sur "Propriété":





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

Votre adresse IP est maintenant fixe.

Vous pouvez désormais accéder au limiteur (adresse IP par défaut 192.168.0.122) via un navigateur Web (ex : Firefox, Internet explorer).

⇒ Si vous utilisez votre limiteur en autonome, vous pouvez maintenant visualiser les pages web, qui vous permettront de le paramétrer.

 ou 

⇒ Si vous utilisez votre limiteur 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 le limiteur sera installé).

Exemple :

IP routeur : 192.168.1.1

IP limiteur : 192.168.0.122

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

Changez l'adresse IP du limiteur par une adresse à l'intérieur du sous réseau (ex : 192.168.1.122)

Vous pouvez maintenant connecter votre appareil 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 .

Ouvrez votre navigateur web, tapez l'adresse IP du limiteur ou directement le host name dans la barre d'adresse, puis appuyez sur entrée.

 ou 

Vous pouvez maintenant visualiser les pages web, vous permettant ainsi de paramétrer votre appareil.



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
Email : amix@amixaudio.com

www.amixaudio.com