

Attention : Les instructions suivantes concernant les modifications du produit sont réservées exclusivement au personnel d'entretien qualifié. Pour réduire les risques de choc électrique, ne pas effectuer ces modifications sans être qualifié.

REMARQUE : Couper l'alimentation c.a. avant d'ouvrir l'unité.

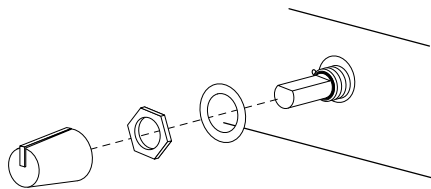
Ne pas essayer de modifier ce produit.

- N'apporter des modifications qu'aux cavaliers (X) et aux résistances (R). Le circuit imprimé comporte des perforations là où des résistances doivent être ajoutées.
- Pour les modifications de canal, le premier caractère de l'indicateur d'emplacement d'élément de données indique le numéro du canal (par exemple, R1027 fait référence à une résistance du Canal 1, et X2001 fait référence à un cavalier du Canal 2, etc.). Les modifications qui affectent la section principale sont précédées d'un « 9 » (par exemple, X9001).
- Toutes les modifications de canal de cette section prennent le Canal 1 à titre d'exemple.

DÉSASSEMBLAGE DES MODÈLES SCM410/SCM410E

Pour accéder au circuit imprimé pour y apporter des modifications internes, procéder comme suit :

1. Débrancher le cordon d'alimentation de l'alimentation secteur.
2. Retirer du panneau frontal les boutons, les écrous de retenue et les rondelles, comme illustré à la Figure 1.



ASSEMBLAGE ET DÉASSEMBLAGE DU BOUTON
FIGURE 1

3. Retirer les quatre vis situées à chaque coin du panneau arrière.
4. Retirer les deux vis situées à chaque coin inférieur du panneau frontal.
5. Faire sortir de l'arrière du bâti le panneau arrière et la carte de circuit imprimé en les faisant glisser.

ATTENTION : Lors du remontage du SCM410, NE PAS TROP SERRER les écrous de retenue du bouton. Si la force exercée sur les composants internes est excessive, ils seront endommagés.

INSERTION D'UN AFFAIBLISSEUR DE PRÉAMPLIFICATEUR DE MICRO DE 12 DB

Il est possible de réduire de 12 dB un gain de canal de préamplificateur de microphone. Cette caractéristique sera éventuellement utile pour les microphones à haut niveau de sortie.

Procédure :

1. Mettre en court-circuit le cavalier X1000.
2. Enlever la résistance R1006.

DÉSACTIVATION PAR CANAL DE L'ALIMENTATION EN DUPLEX

Pour désactiver l'alimentation en duplex pour un canal d'entrée de microphone donné, enlever la résistance indiquée au tableau suivant.

Canal	Retirer la résistance
1	R1005
2	R2005
3	R3005
4	R4005

INSERTION D'UN TAMPON DE LIGNE D'ENTRÉE

Pour insérer un tampon de ligne de 40 dB pour une entrée microphone donnée, enlever les résistances indiquées au tableau suivant.

Canal	Retirer la résistance
1	R1005, R1006
2	R2005, R2006
3	R3005, R3006
4	R4005, R4006



DÉSACTIVATION DE LA COMMANDE DE NIVEAU PRINCIPALE

Il est possible de désactiver la commande principale de gain en vue de prévenir toute altération. Pour les niveaux de gain et les valeurs de résistance, voir le tableau suivant.

Gain de la section principale	Résistance
-6 dB	5,1 kΩ
0	10 kΩ
6 dB	20 kΩ

MODIFICATION DU SEUIL DE L'ÉCRÊTEUR

Pour changer la valeur du seuil de l'écrêteur prédéfinie à +16 dBu, modifier les circuits conformément au tableau suivant.

MODIFICATION DU SEUIL DE L'ÉCRÊTEUR				
Seuil de l'écrêteur (dBu)	Interrupteur à positions multiples de l'écrêteur	X9003	R9149	R9142
0	Marche	--	Enlever	20k
+4	Marche	Court-circuiter	--	--
+8	Arrêt	Court-circuiter	--	--
+12	Marche	--	Enlever	110k
+16 (par défaut)	On	--	--	--
+20	Marche	--	Enlever	300k
+24	Marche	--	Enlever	400k

MODIFICATION DU DÉLAI DE MAINTIEN

Pour changer la valeur du délai de maintien prédéfinie à 0,4 seconde, modifier les circuits conformément au tableau suivant.

MODIFICATION DU DÉLAI DE MAINTIEN			
Délai de maintien (en secondes)	X9000	R9073	R9079
0,3	--	--	2M
0,4 (par défaut)	--	--	--
1,0	Court-circuiter	--	--
1,5	Court-circuiter	470k	--

UTILISATION AUX. LOCALE

Cette modification permet d'enlever l'audio auxiliaire des sorties SCM410. L'audio auxiliaire provient des entrées aux. des mélangeurs Shure SCM810, SCM800 et AMS8100 lorsqu'ils sont reliés au SCM410.

PRIORITÉ ENTRÉE COUPURE À PRIORITÉ ENTRÉE CONTOURNEMENT

Lorsque les logiques ENTRÉE COUPURE et ENTRÉE CONTOURNEMENT sont toutes deux à la masse, c'est le mode Contournement qui a la priorité (dans le système tel que fourni, c'est L'ENTRÉE COUPURE qui a la priorité sur L'ENTRÉE CONTOURNEMENT).

Procédure :

1. Enlever la résistance R9203.
2. Installer une résistance neuve au cavalier R9173.

Procédure :

1. Enlever la résistance R9187.

Procédure :

1. Mettre en court-circuit le cavalier X1005.
2. Enlever la résistance R1087.

ZONE MORTE SUR INVALIDATION ENTRÉE COUPURE

Tel que fournie, l'ENTRÉE COUPURE est conçue pour utilisation en tant que bouton pour une toux momentanée ou en tant que fonction assurant le secret (coupure selon le besoin). Cependant, si l'ENTRÉE COUPURE doit être utilisée de telle sorte que l'opérateur doive rétablir le son au niveau des microphones pour permettre la prise de son des paroles (rétablissement du son selon le besoin), cette modification est nécessaire. Elle enlève le canal coupé du MaxBus, ce qui élimine les « zones mortes ». Une zone morte est une zone dans laquelle un microphone capte un opérateur par un microphone coupé, et les autres microphones ne sont pas activés pour cet opérateur.

REPLACEMENT DE L' ENTRÉE COUPURE PAR UNE INVALIDATION

Dans le système tel que fourni, un canal est coupé lorsque sa borne d'ENTRÉE COUPURE est mise à la masse. Il est possible de modifier la fonction de coupure pour chacun des canaux de telle sorte qu'un niveau logique bas à la borne ENTRÉE COUPURE empêche ce canal de se bloquer s'il est hors fonction, tout en lui permettant de rester en marche s'il est déjà en fonction. Cette modification peut être apportée pour activer le mode d'obstruction.

IMPORTANT : Pour prévenir toute oscillation haute fréquence, ne jamais connecter la SORTIE OBTURATEUR à l'ENTRÉE COUPURE d'un même canal, à moins que la modification « Invalidation » n'ait déjà été effectuée.

REPLACEMENT DE L' ENTRÉE CONTOURNEMENT PAR L' ENTRÉE COUPURE (MODE OBSTRUCTION)

Cette modification ne doit être effectuée qu'avec la modification *Remplacement de l'ENTRÉE COUPURE par une Invalidation* décrite ci-dessus. Elle n'est nécessaire que si l'on désire avoir la fonction de coupure avec le mode d'obstruction.

MODIFICATION DU NIVEAU DE L'ATTÉNUATION HORS-CIRCUIT

Cette procédure permet de modifier le niveau de l'atténuation hors-circuit de -13 dB (tel que fourni). Pour les niveaux d'atténuation et les valeurs de résistance, voir le tableau suivant.

Atténuation hors-circuit	Valeur de résistance
10 dB	18 k Ω
13 dB (par défaut)	30 k Ω
20 dB	75 k Ω
30 dB	250 k Ω
∞ dB	circuit ouvert

REMARQUE : L'atténuation hors circuit augmente légèrement au fur et à mesure que des canaux d'entrée sont ajoutés au système.

BLOCAGE DE GROUPE

Grâce à cette modification, plusieurs canaux peuvent être regroupés de façon à être activés ensemble si l'un d'entre eux est activé. Cette fonction est utile pour la prise de son de choeurs.

MISE EN COURT-CIRCUIT DE L'ENTRÉE CONTOURNEMENT À LA MASSE DE LOGIQUE INTÉRIEUREMENT

Cette modification revient à mettre en court-circuit l'ENTRÉE CONTOURNEMENT de l'un des canaux à la broche de MASSE DE LOGIQUE via le connecteur logique DB-15 à haute densité. Avec une telle modification, un canal est toujours en position de marche.

Procédure :

1. Mettre en court-circuit le cavalier X1002.

Procédure :

1. Mettre en court-circuit le cavalier X1007.

Procédure :

1. Mettre en court-circuit le cavalier X1006.
2. Enlever les résistances R1087 et R1082.

Procédure :

1. Enlever la résistance R9178.
2. Installer une résistance neuve aux points de cavalier R9177.

Procédure :

1. Localiser le tampon PD1000.
2. Souder un fil allant de PD1000 aux autres canaux de ce groupe. Par exemple, pour bloquer les canaux 1-3 en tant que groupe, souder un fil raccordant PD1000, PD2000 et PD3000.

Procédure :

1. Mettre en court-circuit le cavalier X1003.

FRANÇAIS

MISE EN COURT-CIRCUIT DE L'ENTRÉE COUPURE À LA MASSE DE LOGIQUE INTÉRIEUREMENT

Cette modification revient à mettre en court-circuit l'ENTRÉE COUPURE d'un canal à la broche de MASSE DE LOGIQUE via le connecteur logique DB-15 à haute densité. Avec une telle modification, un canal est toujours coupé.

Procédure :

1. Mettre en court-circuit le cavalier X1004.

DÉSACTIVATION DE LA FONCTION DE MÉLANGE AUTOMATIQUE PAR CANAL

Cette modification permet d'enlever un canal donné des circuits de mélange automatique *IntelliMix*, de telle sorte qu'une source telle que de la musique puisse être lue par un canal du modèle SCM410 sans affecter le mélange automatique des canaux inchangés.

Procédure :

1. Si nécessaire, modifier l'entrée du canal de telle sorte qu'elle accepte les signaux de niveau ligne. Voir le paragraphe intitulé Insertion d'un tampon de ligne d'entrée.
2. Faire passer l'entrée Contournement du canal à la position Marche. Voir le paragraphe intitulé Mise en court-circuit de l'entrée contournement à la masse de logique intérieurement.
3. Mettre en court-circuit le cavalier X1001 afin d'enlever le canal du MaxBus.
4. Enlever R1064 afin d'enlever le canal du bus de verrouillage du dernier micro.

ACTIVATION DE MODE MANUEL

Cette modification invalide la fonction de mélange automatique du SCM410, de telle sorte qu'il fonctionne comme le ferait un mélangeur 4 x 1 normal.

Procédure :

1. Mettre en court-circuit le cavalier X9001.



United States:
Shure Incorporated
5800 West Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 USA

Phone: 847-600-2000
Fax: 847-600-1212
Email: info@shure.com

Europe, Middle East, Africa:
Shure Europe GmbH
Wannenäckestr. 28,
74078 Heilbronn, Germany

Phone: 49-7131-72140
Fax: 49-7131-721414
Email: info@shure.de

Asia, Pacific:
Shure Asia Limited
Unit 301, 3rd Floor
Citicorp Centre
18, Whitfield Road
Causeway Bay, Hong Kong

Phone: 852-2893-4290
Fax: 852-2893-4055
Email: info@shure.com.hk

**Canada, Latin America,
Caribbean:**
Shure Incorporated
5800 West Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 USA

Phone: 847-600-2000
Fax: 847-600-6446
Email: international@shure.com