

ANALOG WAY MIDRA

Module: AUDIO

AMX NETLINX

Date: **16 Octobre 2017**
Version du driver: **V1.11**
Testé avec: **Midra Firmware v02.00.15**

INTRODUCTION

Ce module est un module optionnel pour le contrôle d'une machine Midra. Il permet de configurer les entrées et les sorties audio mais aussi de régler le volume correspondant.



IMPLEMENTATION

Pour interfacer ce module dans un programme AMX, le programmeur doit réaliser les tâches suivantes :

- Modifier le fichier Midra_User_Definitions.axi : Si le module AUDIO est utilisé dans le programme final alors il est nécessaire d'attribuer la valeur 1 à la variable Midra_Audio_Usage. Si ce n'est pas le cas, la valeur de cette variable doit rester à 0.
- Inclure le module Midra_Audio dans le programme principal et modifier les différents paramètres spécifiques du module (cf. programme exemple disponible avec ce package).

COMMANDES

Command Control

Aucun

Channels

Les 'channels' de commande pris en charge par le module AUDIO sont listés ci-dessous.

Code channel	Description
1	Désactive l'audio sur la machine Midra
2	Active le mode audio 'Preset'
3	Active le mode audio 'Routing'
11..28	Déclenche la lecture des informations de l'entrée audio X (channel 11 pour l'entrée 1, channel 12 pour l'entrée 2, ...)
51..68	Active ou désactive l'entrée audio X (channel 51 pour l'entrée 1, channel 52 pour l'entrée 2, ...)
71..72	Active ou désactive la sortie audio X (channel 71 pour la sortie 1 ou channel 72 pour la sortie 2)
255	Initialisation du module AUDIO (réalisée automatiquement après la connexion)



Levels

Les 'levels' de commande pris en charge par le module AUDIO sont listés ci-dessous.

Code level	Description
1..2	Affectation d'une entrée Audio à la sortie audio X (level 1 pour la sortie 1 ou level 2 pour la sortie 2). La valeur du level correspond au numéro de l'entrée audio (1 à 18)
5..6	Définition du volume de la sortie audio X (level 1 pour la sortie 1 ou level 6 pour la sortie 2). La valeur du level correspond au volume (0 à 192)
11..28	Définition du volume pour l'entrée audio X (level 11 pour l'entrée 1, level 12 pour l'entrée 2, ...). La valeur du level correspond au volume (0 à 255)

STATUTS

Channels

Les 'channels' de statut pris en charge par le module AUDIO sont listés ci-dessous.

Code channel	Description
1	Audio désactivé sur la machine Midra
2	Mode audio 'Preset' actif
3	Mode audio 'Routing' actif
31..40	Signal audio intégré détecté pour l'entrée video X (channel 31 pour l'entrée 1, channel 32 pour l'entrée 2, ...)
41..50	Signal audio correctement supporté pour l'entrée video X (channel 41 pour l'entrée 1, channel 42 pour l'entrée 2, ...)
51..68	Etat de la désactivation de l'entrée audio X (channel 51 pour l'entrée 1, channel 52 pour l'entrée 2, ...) -> 1 = muet
71..72	Etat de la désactivation de la sortie audio X (channel 71 pour la sortie audio 1 ou channel 72 pour la sortie audio 2) -> 1 = muet
101..110	Signal audio intégré pour l'entrée video X affecté à la sortie audio 1 (channel 101 pour l'entrée 1, channel 102 pour l'entrée 2, ...)



121..130	Signal audio intégré pour l'entrée video X affecté à la sortie audio 2 (channel 101 pour l'entrée 1, channel 102 pour l'entrée 2, ...)
255	Statut de l'initialisation du module

Levels

Les 'levels' de statut pris en charge par le module AUDIO sont listés ci-dessous.

Code level	Description
3..4	Entrée audio affectée à la sortie X (level 3 pour la sortie audio 1 ou level 4 pour la sortie audio 2). La valeur du level correspond au code de l'entrée audio (0 à 18) -> Cf. table ci-dessous
7..8	Volume de la sortie X (level 7 pour la sortie audio 1 ou level 8 pour la sortie audio 2). La valeur du level correspond au volume (0 à 192)
31..48	Volume de l'entrée X (level 31 pour l'entrée audio 1, level 32 pour l'entrée audio 2, ...). La valeur du level correspond au volume (0 à 255)
51..60	Format audio associé à l'entrée video X (level 51 pour l'entrée 1, level 52 pour l'entrée 2, ...). La valeur du level correspond au code du format audio -> Cf. table des formats audio ci-dessous

Textes

Les textes pris en charge par le module AUDIO sont listés ci-dessous.

Code texte	Description
51..60	Description du format audio associé à l'entrée video X (level 51 pour l'entrée 1, level 52 pour l'entrée 2, ...) -> Cf. table des formats audio ci-dessous



Code des entrées audio

0	Aucune
1	Entrée 1 Analogique
2	Entrée 2 Analogique
3	Entrée 3 Analogique
4	Entrée 4 Analogique
5	Entrée 1 DVI
6	Entrée 2 DVI
7	Entrée 3 DVI
8	Entrée 4 DVI
9	Entrée 3 HDMI
10	Entrée 4 HDMI
11	Entrée 5 HDMI
12	Entrée 6 HDMI
13	Entrée 7 SDI
14	Entrée 8 SDI
15	Entrée 9 SDI
16	Entrée 10 SDI
17	Entrée SPDIF 1
18	Entrée SPDIF 2



Code des formats audio

0	Inconnu
1	PCM (Pulse Code Modulation)
2	AC 3
3	MPEG 1
4	MP3
5	MPEG 2
6	AAC LC
7	DTS
8	ATRAC
9	DSD
10	AC 3 étendu
11	DTS HS
12	MLP
13	DST
14	WMA Pro
15	HE AAC
16	HE AAC V2
17	MPEG Surround

