

# ANALOG WAY LIVECORE™

## Module: MONITORING

### AMX NETLINX

Date : **6 avril 2016**  
Version du driver : **V3.00**  
Compatible avec : **Firmware LiveCore™ v04.00.x ou supérieur**

## GENERAL

Ce module est un module optionnel pour le contrôle d'un processeur LiveCore™. Il prend en charge les fonctions principales liées au contrôle de la sortie monitoring d'un processeur LiveCore™ (processeur principal) ou de la sortie monitoring d'un processeur LiveCore™ couplé ou celle d'un module d'expansion LiveCore™ (processeur secondaire).

Attention, un module MONITORING doit être déclaré dans le projet pour chaque sortie monitoring contrôlée.

## IMPLEMENTATION

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

- Inclure le module LiveCore\_Monitoring dans le programme principal. Implémenter et configurer une ou deux instances de ce module (deux si le programme doit aussi contrôler la sortie monitoring d'un processeur LiveCore™ secondaire en plus de la sortie monitoring du processeur principal). Cf. programme exemple disponible avec ce package.
- Modifier le fichier LiveCore\_User\_Definitions.axi : Si le module MONITORING est utilisé dans le programme principal et qu'une ou deux instances ont été déclarées, il est alors nécessaire d'attribuer la valeur 1 aux variables LiveCore\_MonitoringX\_Usage correspondantes (X correspondant à l'index du processeur, i.e. 1 pour le processeur principal et 2 pour le processeur secondaire).

## COMMANDES

### Command Control

Aucun

### Channels

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

Code channel	Description
1..8	Rappel du Preset monitoring X (channel 1 pour le Preset 1, channel 2 pour le Preset 2, ...)
11	Active le mode Plein Ecran pour la sortie monitoring
12	Active le mode Mosaïque pour la sortie monitoring
51..62	Sélectionne la fenêtre active pour la Mosaïque (channel 51 pour la fenêtre 1, channel 52, pour la fenêtre 2, ...)
255	Initialisation du module MONITORING (réalisée automatiquement après la connexion)
301..356	Choix de la source pour la fenêtre active (channel 301 pour la source 1, channel 302 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles
401..456	Choix de la source pour la fenêtre 1 (channel 401 pour la source

	1, channel 302 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles
501..556	Choix de la source pour la fenêtre 2 (channel 301 pour la source 1, channel 402 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles
601..656	Choix de la source pour la fenêtre 3 (channel 301 pour la source 1, channel 302 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles
701..756	Choix de la source pour la fenêtre 4 (channel 701 pour la source 1, channel 702 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles
801..856	Choix de la source pour la fenêtre 5 (channel 801 pour la source 1, channel 802 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles
901..956	Choix de la source pour la fenêtre 6 (channel 901 pour la source 1, channel 902 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles
1001..1056	Choix de la source pour la fenêtre 7 (channel 1001 pour la source 1, channel 1002 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles
1101..1156	Choix de la source pour la fenêtre 8 (channel 1101 pour la source 1, channel 1102 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles
1201..1256	Choix de la source pour la fenêtre 9 (channel 1201 pour la source 1, channel 1202 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles
1301..1356	Choix de la source pour la fenêtre 10 (channel 1301 pour la source 1, channel 1302 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles
1401..1456	Choix de la source pour la fenêtre 11 (channel 1401 pour la source 1, channel 1402 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles
1501..1556	Choix de la source pour la fenêtre 12 (channel 1501 pour la source 1, channel 1502 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles
1601..1656	Choix de la source affichée en mode plein écran (channel 1601 pour la source 1, channel 1602 pour la source 2, ...)

## Levels

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

Code level	Description
31	Choix de la source affichée en mode plein écran (1 => 56)
41..52	Choix de la source pour une des fenêtres de Mosaïque (level 41 pour la fenêtre 1, level 42 pour la fenêtre 2, ...)
53	Choix de la source pour la fenêtre de Mosaïque active (1 => 56)
54	Choix de la fenêtre de Mosaïque active (1>=12)

## STATUTS

### Channels

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

Code channel	Description
9	Chargement d'un Preset monitoring en cours
10	Statut HDCP pour la sortie monitoring
21..28	Disponibilité d'un Preset monitoring (channel 21 pour le Preset 1, channel 22 pour le Preset 2, ...)
255	Statut de l'initialisation du module
301..356	Source sélectionnée pour la fenêtre active (channel 301 pour la source 1, channel 302 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles
401..456	Source sélectionnée pour la fenêtre 1 (channel 401 pour la source 1, channel 402 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles
501..556	Source sélectionnée pour la fenêtre 2 (channel 501 pour la source 1, channel 502 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles
601..656	Source sélectionnée pour la fenêtre 3 (channel 601 pour la source 1, channel 602 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles
701..756	Source sélectionnée pour la fenêtre 4 (channel 701 pour la source 1, channel 702 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles
801..856	Source sélectionnée pour la fenêtre 5 (channel 801 pour la source 1, channel 802 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles
901..956	Source sélectionnée pour la fenêtre 6 (channel 901 pour la source 1, channel 902 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles

1001..1056	Source sélectionnée pour la fenêtre 7 (channel 1001 pour la source 1, channel 1002 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles
1101..1156	Source sélectionnée pour la fenêtre 8 (channel 1101 pour la source 1, channel 1102 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles
1201..1256	Source sélectionnée pour la fenêtre 9 (channel 1201 pour la source 1, channel 1202 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles
1301..1356	Source sélectionnée pour la fenêtre 10 (channel 1301 pour la source 1, channel 1302 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles
1401..1456	Source sélectionnée pour la fenêtre 11 (channel 1401 pour la source 1, channel 1402 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles
1501..1556	Source sélectionnée pour la fenêtre 12 (channel 1501 pour la source 1, channel 1502 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles
1601..1656	Source sélectionnée pour l'affichage en mode Plein Ecran (channel 1601 pour la source 1, channel 1602 pour la source 2, ...) -> cf table ci-dessous pour les valeurs possibles

## Levels

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

Code level	Description
1..8	Nombre de fenêtres disponibles pour le Preset monitoring (level 1 pour le Preset 1, level 2 pour le Preset 2, ...)
11..18	Largeur en pixel du Preset monitoring (level 11 pour le Preset 1, level 12 pour le Preset 2, ...)
21..28	Hauteur en pixel du Preset monitoring (level 21 pour le Preset 1, level 22 pour le Preset 2, ...)
31	Source sélectionnée pour l'affichage en mode Plein Ecran
41..52	Source sélectionnée pour la fenêtre Mosaïque (level 41 pour la fenêtre 1, level 42 pour la fenêtre 2, ...)
53	Source sélectionnée pour la fenêtre Mosaïque active
54	Numéro de la fenêtre Mosaïque active

## Sources Monitoring (mode plein écran ou mosaïque)

1	Entrée 1 du processeur principal
2	Entrée 2 du processeur principal
3	Entrée 3 du processeur principal
4	Entrée 4 du processeur principal

5	Entrée 5 du processeur principal
6	Entrée 6 du processeur principal
7	Entrée 7 du processeur principal
8	Entrée 8 du processeur principal
9	Entrée 9 du processeur principal
10	Entrée 10 du processeur principal
11	Entrée 11 du processeur principal
12	Entrée 12 du processeur principal
13	Entrée 1 du processeur secondaire
14	Entrée 2 du processeur secondaire
15	Entrée 3 du processeur secondaire
16	Entrée 4 du processeur secondaire
17	Entrée 5 du processeur secondaire
18	Entrée 6 du processeur secondaire
19	Entrée 7 du processeur secondaire
20	Entrée 8 du processeur secondaire
21	Entrée 9 du processeur secondaire
22	Entrée 10 du processeur secondaire
23	Entrée 11 du processeur secondaire
24	Entrée 12 du processeur secondaire
25	Frame 1 du processeur principal
26	Frame 2 du processeur principal
27	Frame 3 du processeur principal
28	Frame 4 du processeur principal
29	Frame 1 du processeur principal
30	Frame 2 du processeur principal
31	Frame 3 du processeur principal
32	Frame 4 du processeur principal
33	Logo 1 du processeur principal
34	Logo 2 du processeur principal
35	Logo 3 du processeur principal
36	Logo 4 du processeur principal
37	Logo 1 du processeur principal
38	Logo 2 du processeur principal
39	Logo 3 du processeur principal
40	Logo 4 du processeur principal
41	Program 1
42	Program 2
43	Program 3
44	Program 4
45	Program 5
46	Program 6
47	Program 7
48	Program 8
49	Preview 1
50	Preview 2
51	Preview 3
52	Preview 4
53	Preview 5
54	Preview 6
55	Preview 7
56	Preview 8