

ANALOG WAY LIVECORE™

Module: MONITORING

AMX NETLINX

Date : **3 janvier 2017**
Version du driver : **V3.01**
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 |