

ANALOG WAY LIVECORE™

Module: GPIO

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'une machine LiveCore™. Il permet de contrôler le GPI et les GPOs pour :

- un processeur LiveCore™ (processeur principal)
- un processeur LiveCore™ (processeur principal) et un module d'expansion LiveCore™ (processeur secondaire)
- un processeur LiveCore™ (processeur principal) couplé à un autre processeur LiveCore™ (processeur secondaire)

Ce module permet notamment :

- La sélection du mode actif pour les GPOs
- Le contrôle du GPI
- Le contrôle des GPOs
- La remontée d'Informations diverses

Un seul module de ce type est nécessaire même si vous souhaitez contrôler le GPI et les GPOs d'une machine secondaire.

IMPLEMENTATION

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

- Modifier le fichier LiveCore_User_Definitions.axi : Si le module GPIO est utilisé dans le programme final alors il est nécessaire d'attribuer la valeur 1 à la variable LiveCore_GPIO_Usage. Si ce n'est pas le cas, la valeur de cette variable doit rester à 0.
- Inclure le module LiveCore_GPIO 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 GPIO sont listés ci-dessous.

| Code channel | Description |
|--------------|--|
| 11..18 | Active/désactive la prise en compte d'un écran pour le TAKE qui sera déclenché lorsque le GPI du processeur LiveCore™ principal sera activé (channel 11 pour l'écran 1, channel 12 pour l'écran 2, ...) |
| 31..35 | Active/désactive un GPO du processeur LiveCore™ principal (channel 31 pour GPO 1, channel 32 pour GPO 2, ...) |
| 111..118 | Active/désactive la prise en compte d'un écran pour le TAKE qui sera déclenché lorsque le GPI du processeur LiveCore™ secondaire sera activé (channel 111 pour l'écran 1, channel 112 pour l'écran 2, ...) |
| 136..140 | Active/désactive un GPO du processeur LiveCore™ secondaire (channel 136 pour GPO 1, channel 137 pour GPO 2, ...) |
| 255 | Initialisation du module GPIO (réalisée automatiquement après la connexion) |

Levels

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

| Code level | Description |
|------------|---|
| 31..35 | Choix du mode pour un GPO du processeur LiveCore™ principal (level 31 pour le GPO 1, level 32 pour le GPO 2, ...) Valeurs possibles : - 0 : mode libre - 1 : mode Tally (le GPO X change pendant le TAKE) - 2 : mode Tally (le GPO X change après le TAKE) |
| 136..140 | Choix du mode pour le GPO X du processeur LiveCore™ secondaire (level 136 pour le GPO 1, level 137 pour le GPO 2, ...) Valeurs possibles : - 0 : mode libre - 1 : mode Tally (le GPO X change pendant le TAKE) - 2 : mode Tally (le GPO X change après le TAKE) |

STATUTS

Channels

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

| Code channel | Description |
|--------------|---|
| 1 | Disponibilité du GPI sur le processeur LiveCore™ principal |
| 2 | Statut du GPI sur le processeur LiveCore™ principal |
| 21..25 | Disponibilité d'un GPO sur le processeur LiveCore™ principal (channel 21 pour le GPO 1, channel 22 pour le GPO 2, ...) |
| 31..35 | Statut d'un GPO sur le processeur LiveCore™ principal (channel 31 pour le GPO 1, channel 32 pour le GPO 2, ...) |
| 101 | Disponibilité du GPI sur le processeur LiveCore™ secondaire |
| 102 | Statut du GPI sur le processeur LiveCore™ secondaire |
| 123..130 | Disponibilité d'un GPO sur le processeur LiveCore™ secondaire (channel 123 pour le GPO 1, channel 124 pour le GPO 2, ...) |
| 136..140 | Statut d'un GPO sur le processeur LiveCore™ secondaire (channel 136 pour le GPO 1, channel 140 pour le GPO 2, ...) |
| 255 | Statut de l'initialisation du module |

Levels

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

| Code level | Description |
|------------|---|
| 31..35 | Statut du mode de fonctionnement pour un GPO sur le processeur LiveCore™ principal (level 31 pour le GPO 1, level 32 pour le GPO 2, ...) Valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none">- 0 : mode libre- 1 : mode Tally (le GPO X change pendant le TAKE)- 2 : mode Tally (le GPO X change après le TAKE) |
| 136..140 | Statut du mode de fonctionnement pour un GPO sur le processeur LiveCore™ secondaire (level 136 pour le GPO 1, level 137 pour le GPO 2, ...) Valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none">- 0 : mode libre- 1 : mode Tally (le GPO X change pendant le TAKE)- 2 : mode Tally (le GPO X change après le TAKE) |