

# ANALOG WAY LIVECORE™

## Module: GPIO

## 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'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"><li>- 0 : mode libre</li><li>- 1 : mode Tally (le GPO X change pendant le TAKE)</li><li>- 2 : mode Tally (le GPO X change après le TAKE)</li></ul>
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"><li>- 0 : mode libre</li><li>- 1 : mode Tally (le GPO X change pendant le TAKE)</li><li>- 2 : mode Tally (le GPO X change après le TAKE)</li></ul>