

# ANALOG WAY LIVECORE™

## Module: INPUTS

### AMX NETLINX

Date : **3 janvier 2017**  
Version du driver : **V3.01**  
Compatible avec : **Firmware LiveCore™ v04.00.x ou supérieur**

## INTRODUCTION

Ce module est un module optionnel pour le contrôle d'un processeur LiveCore™. Il prend en charge les fonctions principales liées au contrôle des entrées d'un processeur LiveCore™.

## 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 INPUTS est utilisé dans le programme final alors il est nécessaire d'attribuer la valeur 1 à la variable LiveCore\_Input\_Usage. Si ce n'est pas le cas, la valeur de cette variable doit rester à 0.
- Inclure le module LiveCore\_Inputs 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 INPUTS sont listés ci-dessous.

Code channel	Description
1..24	Déclenche la lecture des informations d'une entrée (channel 1 pour l'entrée 1, channel 2 pour l'entrée 2, ...)
31..54	Déclenche l'Auto-Setting d'une entrée (channel 31 pour l'entrée 1, channel 32 pour l'entrée 2, ...)
61..84	Déclenche l'Auto-Centering d'une entrée (channel 61 pour l'entrée 1, channel 62 pour l'entrée 2, ...)
201..224	Active/désactive le gel d'une entrée (channel 201 pour l'entrée 1, channel 202 pour l'entrée 2, ...)
255	Initialisation du module INPUT (réalisée automatiquement après la connexion)

### Levels

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

Code level	Description
1..24	Sélection d'un connecteur pour une entrée (level 1 pour l'entrée 1, level 2 pour l'entrée 2, ...). La valeur du level correspond au numéro du connecteur (0 à 5).

## STATUTS

### Channels

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

Code channel	Description
91..114	Statut de l'Auto-Centering pour une entrée (channel 91 pour l'entrée 1, channel 92 pour l'entrée 2, ...)
121..144	Statut de la disponibilité d'une entrée (channel 121 pour l'entrée 1, channel 122 pour l'entrée 2, ...)
151..174	Statut DHCP d'une entrée (channel 151 pour l'entrée 1, channel 152 pour l'entrée 2, ...)
181..204	Statut de la détection de signal pour une entrée (channel 181 pour l'entrée 1, channel 182 pour l'entrée 2, ...)
201..204	Statut du gel d'une entrée (channel 201 pour l'entrée 1, channel 202 pour l'entrée 2, ...)
255	Statut de l'initialisation du module
301..306	Statut de la sélection du connecteur pour l'entrée 1 (channel 301 pour le connecteur 0, channel 302 pour le connecteur 2, ...)
311..316	Statut de la sélection du connecteur pour l'entrée 2 (channel 311 pour le connecteur 0, channel 312 pour le connecteur 2, ...)
321..326	Statut de la sélection du connecteur pour l'entrée 3 (channel 321 pour le connecteur 0, channel 322 pour le connecteur 2, ...)
331..336	Statut de la sélection du connecteur pour l'entrée 4 (channel 331 pour le connecteur 0, channel 332 pour le connecteur 2, ...)
341..346	Statut de la sélection du connecteur pour l'entrée 5 (channel 341 pour le connecteur 0, channel 342 pour le connecteur 2, ...)
351..356	Statut de la sélection du connecteur pour l'entrée 6 (channel 351 pour le connecteur 0, channel 352 pour le connecteur 2, ...)
361..366	Statut de la sélection du connecteur pour l'entrée 7 (channel 361 pour le connecteur 0, channel 362 pour le connecteur 2, ...)
371..376	Statut de la sélection du connecteur pour l'entrée 8 (channel 371 pour le connecteur 0, channel 372 pour le connecteur 2, ...)
381..386	Statut de la sélection du connecteur pour l'entrée 9 (channel 381 pour le connecteur 0, channel 382 pour le connecteur 2, ...)
391..396	Statut de la sélection du connecteur pour l'entrée 10 (channel 391 pour le connecteur 0, channel 392 pour le connecteur 2, ...)
401..406	Statut de la sélection du connecteur pour l'entrée 11 (channel 401 pour le connecteur 0, channel 402 pour le connecteur 2, ...)
411..416	Statut de la sélection du connecteur pour l'entrée 12 (channel 411 pour le connecteur 0, channel 412 pour le connecteur 2, ...)
421..426	Statut de la sélection du connecteur pour l'entrée 13 (channel 421 pour le connecteur 0, channel 422 pour le connecteur 2, ...)

431..436	Statut de la sélection du connecteur pour l'entrée 14 (channel 431 pour le connecteur 0, channel 432 pour le connecteur 2, ...)
441..446	Statut de la sélection du connecteur pour l'entrée 15 (channel 441 pour le connecteur 0, channel 442 pour le connecteur 2, ...)
451..456	Statut de la sélection du connecteur pour l'entrée 16 (channel 451 pour le connecteur 0, channel 452 pour le connecteur 2, ...)
461..466	Statut de la sélection du connecteur pour l'entrée 17 (channel 461 pour le connecteur 0, channel 462 pour le connecteur 2, ...)
471..476	Statut de la sélection du connecteur pour l'entrée 18 (channel 471 pour le connecteur 0, channel 472 pour le connecteur 2, ...)
481..486	Statut de la sélection du connecteur pour l'entrée 19 (channel 481 pour le connecteur 0, channel 482 pour le connecteur 2, ...)
491..496	Statut de la sélection du connecteur pour l'entrée 20 (channel 491 pour le connecteur 0, channel 492 pour le connecteur 2, ...)
501..506	Statut de la sélection du connecteur pour l'entrée 21 (channel 501 pour le connecteur 0, channel 502 pour le connecteur 2, ...)
511..516	Statut de la sélection du connecteur pour l'entrée 22 (channel 511 pour le connecteur 0, channel 512 pour le connecteur 2, ...)
521..526	Statut de la sélection du connecteur pour l'entrée 23 (channel 521 pour le connecteur 0, channel 522 pour le connecteur 2, ...)
531..536	Statut de la sélection du connecteur pour l'entrée 24 (channel 531 pour le connecteur 0, channel 532 pour le connecteur 2, ...)
601..624	Fonction Tally. 1 si l'entrée est utilisée dans un des Programmes, 0 dans le cas contraire. (channel 601 pour l'entrée 1, channel 602 pour l'entrée 2, ...)
631..654	Fonction Tally. 1 si l'entrée est utilisée dans un des Previews, 0 dans le cas contraire. (channel 601 pour l'entrée 1, channel 602 pour l'entrée 2, ...)

## Levels

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

Code level	Description
31..54	Format d'une entrée (level 31 pour l'entrée 1, level 32 pour l'entrée 2, ...). La valeur du level correspond au code du format de l'entrée correspondante (il est préférable d'utiliser les codes textes 101..124 ci-dessous)
61..84	Progression de l'Auto-Centering d'une entrée (level 61 pour l'entrée 1, level 62 pour l'entrée 2, ...). La valeur du level correspond à la progression de l'Auto-Centering (0 à 65535)
101..124	Connecteur sélectionné pour une entrée (level 101 pour l'entrée 1, level 102 pour l'entrée 2, ...). La valeur du level correspond au code du connecteur sélectionné (0 à 5) -> Cf. table ci-dessous

## **Textes**

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

Code texte	Description
1..24	Description d'une entrée (code texte 1 pour l'entrée 1, code texte 2 pour l'entrée 2, ...) -> 16 car. Max
31..54	Largeur en pixel du signal d'une entrée (code texte 31 pour l'entrée 1, code texte 32 pour l'entrée 2, ...)
61..84	Hauteur en pixel du signal d'une entrée (code texte 61 pour l'entrée 1, code texte 62 pour l'entrée 2, ...)
101..124	Format du signal d'une entrée (code texte 101 pour l'entrée 1, code texte 102 pour l'entrée 2, ...)

## **Connecteurs d'entrée**

0	Connecteur analogique (socket HD15)
1	Connecteur analogique (socket DVIA)
2	Connecteur DVI (simple ou dual link)
3	Connecteur SDI
4	Connecteur HDMI
5	Connecteur DisplayPort