

# ANALOG WAY LIVECORE™

## Module : MAIN

### Crestron 3-series

Date : **6 Avril 2016**  
Version du driver : **V3.00**  
Compatible avec : **Firmware LiveCore™ v4.00.x ou supérieur**

## GENERALITES

Ce module est le module principal du driver LiveCore™. Il doit être connecté à tous les modules optionnels présents dans la bibliothèque du driver et que vous utilisez dans votre programme. Même si vous n'utilisez qu'un seul module optionnel, le module principal (LiveCore\_Main) doit être inclus dans le projet. Outre l'inter-connectivité entre les modules, ce module prend en charge la gestion du TAKE global, la collecte d'informations diverses sur le processeur LiveCore™, les commandes d'arrêt et de redémarrage à distance, etc.

## CONNEXION

La communication avec le processeur LiveCore™ se fait via un client TCP-IP, qui doit être inclus dans le projet avec les paramètres suivants :

Adresse IP : celle de la machine LiveCore™  
Port par défaut : **10600**

## Contrôle

### Principal

|  |             |  |
|--|-------------|--|
| From_device                            | String_in   | Se connecte sur le Tcp-client RX\$                                 |
| To_device                              | String_out  | Se connecte sur le Tcp-client TX\$                                 |
| Refresh_General_Statuts_PB             | Digital_in  | Doit être initialisé après chaque connexion                        |
| Refresh_General_Statuts_In_Progress_FB | Digital_out | Informe que l'initialisation des modules est en cours              |
| Refresh_Next_Module_OS                 | Digital_out | Se connecte au module suivant pour initialisation chaînée          |
| Refresh_All_Modules_OS                 | Digital_out | Indique qu'un rafraîchissement de tous les modules est nécessaire. |

### Inter\_connect\_screen\_Modules

Permet de connecter jusqu'à 8 modules SCREEN (LiveCore\_Screen)

X représente le numéro de l'écran (1=>8)

|                              |            |  |
|------------------------------|------------|--|
| ScreenX_Available_FB         | Digital_in | Ecran X valide   |
| From_Module_ScreenX          | String_in  | Messages de communication provenant du module LiveCore_Screen contrôlant l'écran X     |
| Mess_Txt_From_Module_ScreenX | String_in  | Messages pour l'utilisateur provenant du module LiveCore_Screen contrôlant l'écran X   |
| To_Module_ScreenX            | String_out | Messages de communication à destination du module LiveCore_Screen contrôlant l'écran X |

### Inter\_connect\_screen\_Preset\_Modules

Permet de connecter jusqu'à 8 modules SCREEN PRESET (LiveCore\_Screen\_Preset)

X représente le numéro de l'écran (1=>8)

|                                      |            |   |
|--------------------------------------|------------|---|
| From_Module_ScreenX_Presets          | String_in  | Messages de communication provenant du module LiveCore_Screen_Presets contrôlant les rappels de Presets sur l'écran X     |
| Mess_Txt_From_Module_ScreenX_Presets | String_in  | Messages pour l'utilisateur provenant du module LiveCore_Screen_Presets contrôlant les rappels de Presets sur l'écran X   |
| To_Module_ScreenX_Presets            | String_out | Messages de communication à destination du module LiveCore_Screen_Presets contrôlant les rappels de Presets sur l'écran X |

## Inter\_connect\_Other\_Modules

Permet de connecter les modules portant le nom correspondant. Tous les liens à connecter proviennent de ces mêmes modules.

|  |            |  |
|--|------------|--|
| From_Module_In                         | String_in  | Messages de communication provenant du module LiveCore_input                                 |
| Mess_Txt_From_Module_In                | String_in  | Messages pour l'utilisateur provenant du module LiveCore_input                               |
| To_Module_In                           | String_out | Messages de communication à destination du module LiveCore_Input                             |
| From_Module_Frame_logo                 | String_in  | Messages de communication provenant du module LiveCore_Frame_logo                            |
| Mess_Txt_From_Module_Frame_logo        | String_in  | Messages pour l'utilisateur provenant du module LiveCore_Frame_logo                          |
| To_Module_Frame_logo                   | String_out | Messages de communication à destination du module LiveCore_Frame_logo                        |
| From_Module_Presets_Filtering          | String_in  | Messages de communication provenant du module LiveCore_Presets_Filtering                     |
| Mess_Txt_From_Module_Presets_Filtering | String_in  | Messages pour l'utilisateur provenant du module LiveCore_Presets_Filtering                   |
| To_Module_Presets_Filtering            | String_out | Messages de communication à destination du module LiveCore_Presets_Filtering                 |
| From_Module_Master_Presets             | String_in  | Messages de communication provenant du module LiveCore_Master_Presets                        |
| Mess_Txt_From_Module_Master_Presets    | String_in  | Messages pour l'utilisateur provenant du module LiveCore_Master_Presets                      |
| To_Module_Master_Presets               | String_out | Message de communication à destination du module LiveCore_Master_Presets                     |
| Mess_Txt_From_Module_Snapshot          | String_in  | Message pour l'utilisateur provenant du module LiveCore_Snapshot                             |
| From_Module_Monitoring_Master          | String_in  | Message de communication provenant du module LiveCore_Monitoring (processeur principal)      |
| Mess_Txt_From_Module_Monitoring_Master | String_in  | Message pour l'utilisateur provenant du module LiveCore_Monitoring (processeur principal)    |
| To_Module_Monitoring_Master            | String_out | Message de communication à destination du module LiveCore_Monitoring (processeur principal)  |
| From_Module_Monitoring_Slave           | String_in  | Message de communication provenant du module LiveCore_Monitoring (processeur secondaire)     |
| Mess_Txt_From_Module_Monitoring_Slave  | String_in  | Message pour l'utilisateur provenant du module LiveCore_Monitoring (processeur secondaire)   |
| To_Module_Monitoring_Slave             | String_out | Message de communication à destination du module LiveCore_Monitoring (processeur secondaire) |
| From_Module_GPIO                       | String_in  | Message de communication provenant du module LiveCore_GPIO                                   |
| Mess_Txt_From_Module_GPIO              | String_in  | Message pour l'utilisateur provenant du module LiveCore_GPIO                                 |
| To_Module_GPIO                         | String_out | Message de communication à destination du module LiveCore_GPIO                               |

|                                 |            |  |
|---------------------------------|------------|--|
| From_Module_Confidence          | String_in  | Message de communication provenant du module LiveCore_Confidence     |
| Mess_Txt_From_Module_Confidence | String_in  | Message pour l'utilisateur provenant du module LiveCore_Confidence   |
| To_Module_Confidence            | String_out | Message de communication à destination du module LiveCore_Confidence |

## General

X représente l'index d'une sortie sur le processeur LiveCore™ (1=>8)

|                        |            |  |
|------------------------|------------|--|
| Type_RQ_PB             | Digital_in | Demande du type du processeur LiveCore™  |
| Cmd_Set_Ver_RQ_PB      | Digital_in | Demande de la version du processeur LiveCore™  |
| Updater_Ver_RQ_PB      | Digital_in | Demande de la version de l'Updater du processeur LiveCore™   |
| Controlers_Count_RQ_PB | Digital_in | Demande du nombre de contrôleurs actuellement connectés au processeur LiveCore™  |
| Shutdown_PB            | Digital_in | Extinction de la machine à distance<br><b>Attention</b> : redémarrage manuel seulement   |
| Sleep_PB               | Digital_in | Extinction de la machine avec activation de la fonction « Wake on LAN »<br><b>Voir le programme exemple pour l'utilisation de la fonction de réveil à distance 'Wake on LAN'</b> |
| Reboot_PB              | Digital_in | Reboot du processeur LiveCore™   |
| User_Messages_TXT      | String_out | Messages utilisateur (pour affichage)  |
| Device_Type\$          | String_out | Type du processeur LiveCore™   |
| Cmd_Set_Ver\$          | String_out | Version du processeur LiveCore™  |
| Updater_Ver\$          | String_out | Version de l'Updater du processeur LiveCore™   |
| Build_Ver\$            | String_out | Version TPP du processeur LiveCore™  |
| Controlers_Count_FB    | Ana_out    | Nombre de contrôleurs actuellement connectés au processeur LiveCore™   |
| NB_Screen_Available_FB | Ana_out    | Nombre d'écrans valides. A destination du module LiveCore_Master_Presets   |
| OutputX_Name_FB        | String_out | Nom de la sortie X (16 car. Max)   |
| OutputX_HDCP_State_FB  | Digital_in | Etat de la protection HDCP pour la sortie X  |
| Status_Machine_FB      | Ana_out    | Etat général du processeur LiveCore™. Voir table ci-dessous  |

## Global take

X représente l'index de l'écran (1=>8)

|                          |             |   |
|--------------------------|-------------|---|
| Auto_Screen_List_Toggle  | Digital_in  | Active ou désactive la fonction de remplissage automatique (lors du rappel d'un Master Preset) de la liste des écrans qui seront concernés par l'exécution des prochaines actions TAKE globales       |
| List_Take_PB             | Digital_in  | Demande l'exécution d'une action TAKE globale (uniquement sur les écrans présents dans la liste globale des écrans)   |
| ScreenX_Into_List_Toggle | Digital_in  | Ajoute ou retire l'écran X dans la liste globale des écrans (pour le TAKE global)   |
| Auto_Screen_List_FB      | Digital_out | Statut de l'activation de la fonction de remplissage automatique (lors du rappel d'un Master Preset) de la liste des écrans qui seront concernés par l'exécution des prochaines actions TAKE globales |
| List_Take_FB             | Digital_out | Etat du TAKE global. Reste à 1 tant qu'au moins une action TAKE est en cours sur l'un des écrans validés dans la liste globale des écrans   |
| ScreenX_Into_List_FB     | Digital_out | 1 si l'écran X est présent dans la liste globale des écrans (pour le TAKE global)   |

## Valeurs possible pour l'état général du processeur LiveCore™

|     |   |
|-----|---|
| 0   | Etat inconnu                                    |
| 1   | Initialisation en cours                         |
| 2   | Rappel de configuration en cours                |
| 3   | Couplage avec un processeur secondaire en cours |
| 4   | Retour à la configuration usine en cours        |
| 5   | Mise à jour firmware en cours                   |
| 255 | Processeur prêt                                 |