

ANALOG WAY LIVECORE™

Module : MAIN

Crestron 3-series

Date : **3 Janvier 2017**
Version du driver : **V3.01**
Compatible avec : **LiveCore™ Firmware 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 Attention : redémarrage manuel seulement |
| Sleep_PB | Digital_in | Extinction de la machine avec activation de la fonction « Wake on LAN » Voir le programme exemple pour l'utilisation de la fonction de réveil à distance 'Wake on LAN' |
| 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 |