

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