



HISTORIQUE SULLY FIRMWARE

V5.0 Build 3651

- Ajout licence pour logiciel de monitoring.
- Implémentation du protocole E1.37-4 FTC (Chargement/Téléchargement de fichiers et mise à jour du firmware)
- Corrections d'erreurs d'affichage
- Optimisations / bootloader sécurisé en mode CRP2
- Gestion de la nouvelle génération d'écran Oled

V4.X Build XXXX

Corrections/Améliorations :

Un très grand nombres de modifications et d'améliorations ont été apportées

Protocoles :

LLRP (Low Level Recovery Protocol)

Fonctionne nativement quel que soit le protocole réseau métier choisi
=> détection des produits réseaux/modification de l'adressage IP simplifiés.

Dual

Lorsqu'il est activé, le projecteur reçoit des trames DMX via Sacn et peut être configuré en RDM via ArtRDM.

ArtNet

Ajout de la gestion V4 du protocole permettant à une console compatible, la gestion du flux DMX (ArtNet ou Sacn) en plus du protocole RDM via ArtRDM

DMX

Nouveau moteur permettant un rafraîchissement à 30 Hz du projecteur quel que soit la vitesse de la trame envoyée par la console (permet une meilleure réactivité si la fréquence de rafraichissement est faible du côté de la console).

Node

- Nouveau moteur permettant un rafraîchissement à 30 Hz quel que soit la vitesse de la trame envoyée par la console (permet une meilleure réactivité des projecteurs situés derrière le node si la fréquence de rafraichissement est faible du côté de la console).
- Découverte améliorée des produits RDM connectés au port DMX
=> plus rapide et efficace permettant de découvrir des projecteurs respectant le protocole de découverte RDM E1.20 (limité par soft à 16 projecteurs).

Serveur Web

- Mode permettant un rafraichissement automatique des données de la page web toutes les 5s (cliquer le pictogramme Refresh en haut de la page puis sélectionner 1).
- Affichage des protocoles formalisés plus simplement dans Protocol de l'onglet DATA MODE (avec les nouveaux protocoles et fonctionnalités listées plus haut) avec affichage du flux DMX entrant (flow).
- Ajout du bouton Terminator dans le protocole DMX permettant d'activer/désactiver la résistance de terminaison (120R) pour les projecteurs Sully blanc (une led bleue apparait sur le DMX OUT du projecteur si la résistance de terminaison est activée).
- Mise à jour du firmware améliorée => sur la révision 3.00 le client pouvait éprouver des difficultés à mettre à jour le firmware via la page web. La révision 4.00 corrige ce problème.
- Ajout d'un compteur d'erreur de la ligne DMX dans le mode Expert.
- **Correction :**
 - => Adressage IP qui pouvait ne pas fonctionner dans certains cas.
 - => Chaîne de 32 caractères envoyée créant un dépassement de capacité
 - => Corruption du Serial Number dans la structure de sauvegarde.
 - => Le numéro de série était rafraichi à chaque rafraichissement inutilement (erreur dans la condition)
 - => Refonte des warnings de la partie httpd

RDM

- Ajout d'un PID permettant l'activation / désactivation de la résistance de terminaison dans « Paramètres Fabricants ».
- Ajout d'un PID permettant d'indiquer les erreurs sur la trame DMX dans « Paramètres Fabricants ».

IHM (si l'option est choisie par le client)

- FOCUS mode sur le bouton UP en plus de ESC (appui de 3s nécessaire sur le bouton dédié).
- Mise en place du mode Dual.

V3.0 Build 1653

Nouvelles Fonctionnalités :

- Ajout fonction NODE ART/RDM (avec 3 possibilités (seulement en RDM) : mode 0: off, mode 1: DMX, mode 2 : DMX/RDM)
- Ajout découverte NODE au démarrage (20s) si Art-Net node mode 2
- Ajout Modification timeout s'il n'y a plus de trame DMX (5s pour tous au lieu de 2s)
- Redémarrage automatique au lieu des 3 Led rouges en cas de blocage firmware général
- Ajout détection automatique lors de la calibration du type de capteur de courant (Allegro/Texas)
- Ajout fonction RESET dans le DMX Channel Control (valeur entre 21 et 30)
- Ajout gestion IHM externe

Art-Net :

- Ajout reconnaissance DHCP/STATIC
- Ajout fonction ArtIpProg + ArtIpProgReply

Page Web :



- Possibilité pour le client d'identifier la température de la source (CW ou WW qui se retrouvent dans le RDM id)
- Affichage home : Art-Net Id, RDM Id, source, modification description, node
- Rappel des données dans l'onglet de la page web.
- Ajout Tod List

IHM

- Mode profil => affichage DMX sur la page d'accueil
- Gestion auto off
- Menu NODE déplacé
- Encadrement des univers Art-Net (le 0 est interdit même en Art-Net V3, conformément à la norme)

Corrections/Améliorations :

- Optimisation mise à jour firmware depuis la page web (se fait en 10-15s) + page spécifique indiquant que la mise à jour ne s'est pas fait si un problème apparaît (avec redémarrage de la carte dans ce cas)
- Optimisation/résolution bugs code DMX/RDM
- Optimisation/résolution bugs page WEB
- Optimisation/résolution bugs IHM
- Modification overvoltage max => passage de 48V à 51V pour éviter que le driver se mette en sécurité (intégration du correctif apparu dans V2.21)

Intégration dans RJNODE :

- Ajout fixture RJNODE
- Démarrage UART3 + mémoire Flash externe

Firmware 2.21 build 1372 VF

- Modification overvoltage max => passage de 48V à 51V pour éviter que le driver se mette en sécurité

Firmware 2.20 build 1376 VF

- Version IHM on

Firmware 2.20 build 1371 VF

- RDM : ajout sécurité si plusieurs calibrations sont demandées alors que la première n'est pas terminée (node Luminex)

V2.2 27/04/21

Corrections/Améliorations :

RDM :

- Modification du PID SLOT_INFO pour être compatible avec les consoles Zero88

Page WEB :

- Correction de l'erreur pendant le chargement du firmware avec la page web en DHCP (rechargeait une page en 0.0.0.0)

V2.107 12/04/2021

Nouvelles Fonctionnalités :

Page Web :

- Création de la fonction check user pour le changement de description via page WEB

V2.106 06/04/2021

Corrections/Améliorations :

RDM :

- Refonte du code RDM (Get/Set) pour optimisation
- Ajout dans les Queued_Message de la gestion des modifications de paramètres (utilisés par ETC) permettant de mettre à jour les PID si une modification est faite via la page web ou l'afficheur
- Correction de l'autotest (sortie du mode test driver)
- Optimisation pour compatibilité MA

Gestion des erreurs

- Amélioration de la gestion d'erreur (si le DAC du driver est défectueux mise en erreur immédiate)

V2.10 23/03/2021

Nouvelles Fonctionnalités :

Page WEB :

- Refonte visuelle avec charte RJ et fond noir
- Ajout du retour d'information en SSI
- Ajout de fonctionnalités et mot de passe pour l'accès au menu expert "1280"
- Création d'une structure dataWEB pour gérer les modifications en traitement long
- Reconnexion automatique à la page après modification sur le même réseau ou après un restart

Watchdog :

- Watchdog de tache : redémarre la tache réseau en cas de problèmes (perte en while 1 ou chargement page web trop long)
- Watchdog de PHY : redémarre le phy et la tache réseau en cas de reset intempestif (décharge électromagnétique CEM)
- Modification des délais de réinitialisation des watchdogs, suite aux tests CEM et de page web (Pour CEM wd_data_ETH délai mini après CETIM : 21 sec -> choix 25 sec)

V2.0 18/01/2021 – Révision Majeur

Nouvelles Fonctionnalités :

DMX :

- Ajout du contrôle de la taille de la trame DMX (parfois une trame non conforme passait les tests d'erreur de l'UART faisant apparaître un bref flash)
- Modification du nombre de slot DMX pris en compte (passe de 7 à 2 start code compris)

RDM :

- Ajout du PID Command_Lock pour autoriser ou non différentes fonctions du Control Mode tels que :
- RDM ON/OFF



ROBERT JULIAT

- Ajout des PID PERFORM_SELFTEST et SELF_TEST_DESCRIPTION afin de tester l'appareil (8 Tests disponible : Temp Sensors/Power Supply/Fans/Driver/ Signal Leds Red/Signal Leds Green/Signal Leds Blue/ All Tests) un Manufacturer PID SELFTEST_RESULT a été créé pour visualiser les résultats.
- Ajout des Manufacturer PID CURRENT_IP_ADDRESS et CURRENT_MASK pour retrouver facilement son adresse IP ainsi que le masque de sous réseau.
- Possibilité de changer le numéro de série via le RDM (procédure spéciale) en cas de SAV.
- Ajout d'un PID DRIVER_CALIBRATION pour la calibration du driver
- Ajout d'un Manufacturer PID pour ajuster et visualiser le CUSTOM_RESPONSE_TIME
- Ajout d'un Manufacturer PID pour ajuster l'univers Art-Net et SACN
- Ajout d'un Manufacturer PID pour sélectionner le type de Data (DMX/SACN/Art-Net/STANDALONE)
- Ajout d'un Manufacturer PID pour sélectionner le type de DMX_HOLD (HOLD LAST/RESET DMX/STANDALONE)
- Ajout des PIDs pour l'adressage IPV4 E1.37-2
- Ajout du PID STATUS_MESSAGES
- Ajout du PID MODULATION_FREQUENCY
- Ajout du PID MAXIMUM_LEVEL
- Ajout du PID DISPLAY_LEVEL

Page Web :

- Possibilité d'adresser des univers Art-Net et SACN

Gestions des Erreurs :

- Nouvelle gestion de la détection des erreurs d'alimentation (si une erreur est détectée le projecteur reste éteint jusqu'au prochain redémarrage). Changements des critères d'erreur et de warning.
- Nouvelles gestions des erreurs des ventilateurs (si la vitesse est inférieure à 80% de la vitesse nominal ou si elle tombe à 0). Remise à zéro des erreurs si elles sont temporaires. Si elles durent plus de 60s l'erreur devient définitive jusqu'au redémarrage du projecteur
- Gestion de la Led présente sur la carte CPU (au démarrage si OK la Led passe au vert pour 2 minutes puis s'éteint sinon la Led passe au rouge et ne s'éteint pas)
- Vérification du format du numéro de série. En cas d'erreur un message est envoyé en RDM par un STATUS_MESSAGES et sur l'afficheur (ARTHUR/

Réseau :

- Gestion IP statique/dynamique : si passage en mode DHCP, l'adresse IP statique (et le masque de sous réseau) est sauvegardée puis restituée si retour en IP statique

Correction/Améliorations :

- Optimisation calibration (temps de calibration passe de 80s à environ 10s)
- Modification du fonctionnement des modes : RDM sur la liaison DMX reste fonctionnel dans les modes DMX, SACN, STANDALONE
- Sécurisation de la restauration de l'EEPROM : en cas de démarrage en boucle due à une corruption de la fonction fixture. workmode, le mode DMX est sélectionné par défaut.
- Fonction DMX_HOLD
- Par défaut Output_Response Time est mis sur Medium



- Changement du type de projecteur par défaut => 065A au lieu de 0650 afin de tester la version potentiomètre par défaut

RDM :

- Modifications mineures de textes affichés en RDM
- PID Sensors
- Modification du nom des fans
- Modification de la description des capteurs : ex 48V - PSU au lieu de 48V – SENSOR
- RDM ne fonctionnait pas en mode Standalone.
- Factory Reset fonctionne désormais en RDM

SACN :

- Impossibilité d'aller au-delà de l'univers 255
- Arrêt du programme possible si présence d'un contrôleur RDM sur l'entrée DMX

Art-Net :

- Arrêt du programme possible si présence d'un contrôleur RDM sur l'entrée DMX
- Art-Net : si Art-Net RDM actif alors le RDM par liaison DMX se désactive automatiquement (il se réactive automatiquement si on déconnecte le réseau)
- Affichage version soft dans Art-Net NODE POLL REPLY

Réseau :

- Rétabli l'adresse IP mémorisé lorsque l'on passe d'une adresse IP auto sans présence de serveur DHCP (IP :0.0.0.0)

Gestions des erreurs :

- Ajustement de la vitesse minimum du ventilateur CPU pour éviter une erreur.
- La plage de fonctionnement des ventilateurs a été revue (maintenant tient compte des caractéristiques fabricants pour la vitesse max et tient compte des paramètres RJ pour la vitesse min selon le mode de ventilation)
- Résolution du mode test pour le Driver 115W, modification gestion du driver en mode 1 canal.
- Gestion des erreurs modifiée pour tensions d'alimentation
=> erreur si tension min/max pour un certain seuil (existait avant pour le min mais était trop bas et n'existait pas pour le max)