**HISTORIQUE ARTHUR RJLED2 FIRMWARE**

Après avoir mis à jour, rafraichissez votre page Web et vérifiez que vous avez bien en bas de page la mention suivante :

ROBERT JULIAT - RJ LED 2 - Version 2.XX

Il est fortement recommandé de faire un Factory\_Reset après la mise à jour. Cette opération peut être effectuée depuis la page Web ou RDM, il est à noter que les paramètres utilisateurs seront perdus.

**V2.05 build 1411 16/06/2021**

* Modification mineure du paramètre Cooling mode en mode normal

**V2.05 build 1408**

* Ajout test de la Led Wireless dans l'autotest (RDM+Afficheur)

**V2.05 build 1407**

* Affichage fonction NODE modifié dans la page web

**V2.05 build 1402**

* Ajout fonction NODE (fonction + menu sur l’afficheur) => permet d'envoyer un flux ARTNET/SACN sur un univers DMX
* Ajout du bouton de sélection du mode node dans la page web

**Corrections/Ameliorations :**

* Choix mode ventilateur OK
* Modification AUTOTEST/POT => la valeur max autorisée min passe de 63500 à 62000
* Modification du texte Not Calibrate par Not Calibrated

**V2.04**

* Mise à niveau par rapport au firmware 2.20 1371 de la série Sully (voir l’historique page 2 à 4)

**V1.00 build 97**

Version Initiale

**V2.20 build 1371**

**Corrections/Améliorations :**

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

**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 apparaitre un bref flash)
* Modification du nombre de slot DMX pris en compte (passe de 7 à2 start code compris)

**RDM :**

* Ajout du PID Command\_Lock pour autoriser ou non différentes fonctions du Control Mode tels que :
* RDM ON/OFF
* 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 ARTNET et SACN
* Ajout d’un Manufacturer PID pour sélectionner le type de Data (DMX/SACN/ARTNET/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 ARTNET 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 inférieur 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

**ARTNET :**

* Arrêt du programme possible si présence d’un contrôleur RDM sur l’entrée DMX
* ARTNET : si ARTNET RDM actif alors le RDM par liaison DMX se désactive automatiquement (il se réactive automatiquement si on déconnecte le réseau)
* Affichage version soft dans ARTNET 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 revu (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)