

NOTE DE VERSION POUR LE DRY-CONTACTS APP FW 2.1.0

PRODUITS CONCERNES

Les produits suivants contiennent cette version de firmware :
 - ARF8170BAF : DRY CONTACTS V2 LoRaWAN EU863-870
 - ARF8171BAF : DRY CONTACTS V2 Sigfox RC1

RÉSUMÉ

Cette version ajoute les fonctionnalités suivantes :

- LoRaWAN : Horodatage du dernier évènement
- LoRaWAN : Test du réseau au démarrage
- LoRaWAN : Procédure de Join : configuration des tentatives.
- Pour chaque entrée, ajout de la possibilité de compter le temps passé dans un état actif

TABLE DES MATIERES

PRODUITS CONCERNES	1
RESUME	1
CHANGEMENTS VERSUS FW APP VERSION 1.3.8 ET 1.3.9 (8170BAE ET 8171BAD)	2
1.1 EN GENERAL.....	2
1.2 REGISTRES	2
1.3 UPLINKS.....	2
1.4 DOWNLINKS.....	2

CHANGEMENTS VERSUS FW APP VERSION 1.3.8 ET 1.3.9 (8170BAE ET 8171BAD)

1.1 En général

LoRaWAN : Ajour d'un test réseau au démarrage du produit. En fonction du résultat, le capteur allume les LED de différentes couleurs (vert, orange ou rouge). Se référer au guide utilisateur pour avoir l'explication complète.

La nouvelle gestion de la fin de vie produit et de la batterie entraîne différents changements :

- En batterie faible, le produit peut allonger le délai avant envoi de la trame afin de garantir son intégrité.
- Si ce délai est plus long qu'une minute, le bit "Batterie faible" est automatiquement levé dans l'octet de statut de l'ensemble des trames envoyées par la suite.
- Le bit de Batterie Faible est maintenant automatiquement remis à zéro lorsque le produit considère que la batterie a un comportement acceptable (la batterie a été changée ou la température du système n'est plus extrêmement basse).
- Le mode DEAD ou REPLI n'existe plus

1.2 Registres

- S300 a évolué dans son contenu et ses valeurs
- S301 a évolué dans son contenu et ses valeurs
- S307 détermine maintenant la fréquence d'ouverture de la fenêtre de downlink pour Sigfox
- S308 détermine l'activité des LED
- Les registres S324, S325, S326 et S327 ont été ajoutés pour déterminer le nombre d'évènements à atteindre avant d'envoyer une trame.
- Le registre S328 a été ajouté pour déterminer la période d'envoi de la trame « Compteur de temps » 0x59.
- LoRaWAN : Nouveaux registres S312, S313 et S314 pour configurer la procédure de JOIN.
- LoRaWAN : Nouveaux registres S315 et S316 pour configurer la gestion de l'heure d'été/ d'heure hiver.
- LoRaWAN : Nouveaux registres S318 pour activer ou non l'horodatage.

Se référer au Technical Reference Manuel du produit pour avoir l'ensemble des informations relatives à ces registres.

1.3 Uplinks

- Trames de démarrage
 - La trame 0x10 ne contient plus le registre S306.
 - Sigfox : ajout du registre S307 dans la trame 0x20.
- Trames périodiques
 - La trame de vie 0x30 contient l'état et le nombre d'évènements détectés pour les 4 entrées/sorties.
 - Nouvelle trame Compteur de temps 0x59 qui contient le temps passé pour chaque voie dans un état qui n'est pas celui par défaut.
 - LoRaWAN : Les trames 0x30, 0x40 et 0x59 peuvent maintenant contenir une horodate. Pour assurer la compatibilité avec la version V1, l'horodatage a été ajouté en fin de frame et est indiqué par un bit dédié dans l'octet de statut (se référer au TRM du produit).

1.4 Downlinks

- Nouvelle trame 0x06 pour changer l'état d'une voie configurée en sortie.
- Nouvelle trame 0x07 pour générer un pulse sur une voie configurée en sortie.
- Nouvelle trame 0x49 pour venir configurer l'horodatage dans le produit.
- Nouvelle trame 0x48 pour redémarrer le produit.
- La trame de DL 0x41 pour configurer des registres génère maintenant une réponse automatique du produit 0x33 indiquant si la requête a été effectuée ou rejetée. Si rejetée, la trame 0x33 indique les raisons et donne certains détails.