

Critères de diagnostic

Projet :

« Machine thermodynamique déployable ensoirées »



GIM 2 – Cdd

Critères de diagnostic

Ce document vise à vous informer des différents critères de diagnostics, de panne et d'affichage dans le but de vous aider au mieux dans votre réalisation d'interface graphique. Il est possible que certains critères soient différents de ceux énoncer dans le cahier des charges initial, dans ce cas, seul le document présent est à suivre.

Critères :

1. Température :

- Si Température/T1 (extérieur) < -120 alors afficher « Capteur de température ambiant déconnecté ! » dans page d'autodiagnostic (et si possible en notification push).
- Si Température/T2 (fût) < -120 alors afficher « Capteur de température déconnecté ! » dans page d'autodiagnostic (et si possible en notification push)
- Si Température/T1 < 30 et Température/T2 > 10 après 30 minutes de fonctionnement, alors afficher « Problème de fonctionnement du module peltier » dans page d'autodiagnostic (et si possible en notification push). Il faut renvoyer l'utilisateur vers la gamme CC-LLBH-11 et CC-LLBH-12 pour remplacer l'élément.
- Quand Température/T2 ≤ 7 , Diag envoie « Température idéale de la bière ! » toute les 40 minutes et la couleur de jauge est **verte**.
- Quand $7 < \text{Température/T2} \leq 10$, Diag envoie « Température élevée de la bière ! » toute les 2 minutes et la couleur de jauge est **jaune**.
- Quand Température/T2 > 10 , Diag envoie « Température élevée de la bière ! » toute les 2 minutes et la couleur de jauge est **Rouge**.

2. Puissance :

- Si Puissance < -10, alors afficher « Wattmètre déconnecté » dans page d'autodiagnostic.
- Quand $0 < \text{Puissance} < 70$, tout est correct la couleur de jauge est **verte**.
- Quand Puissance > 75, Diag envoie « Puissance consommée trop importante ! » toute les 2 minutes, la couleur de jauge est **Rouge**. Il faut Renvoyer l'utilisateur vers la gamme CC-LLBH-16 pour corriger l'alimentation.

3. Niveau :

- Quand Niveau > 90, Diag envoie « Le fût est plein ! » toute les 40 minutes et la couleur de jauge est **verte**.
- Quand $20 < \text{Niveau} < 90$, la couleur de jauge est **verte**.
- Quand $10 < \text{Niveau} < 20$, la couleur de jauge est **jaune**.
- Quand $0 < \text{Niveau} < 10$, Diag envoie « Le fût est bientôt vide, pensez à le recharger ! » toute les 2 minutes et la couleur de jauge est **Rouge**.

4. CO2 :

- Quand $\text{CO2} < 20$ la couleur de jauge est **verte**.
- Quand $20 < \text{CO2} < 40$ la couleur de jauge est **jaune**.
- Quand $\text{CO2} > 40$ la couleur de jauge est **Rouge**.

5. Diag :

- Quand le M5Sack est déconnecté, Diag envoie « MQTT 2 déconnecté ! »

Il est à noter qu'il s'agit des critères établis au jour du 20/01/2023. Ils sont susceptibles d'être modifiés ou complétés afin de répondre à vos attentes.