Urgent Priorities as Seen by OP Crew in the Immediate for improved efficiency

CONCERNS AB-CO (requested by AB-OP)

TIME Req

1. **The first IMPROVEMENT that could be useful, is to be able to see the status of HF, LF triggers (if they are armed or not) and change the file extension (of the data acquistion files) on the terminals placed on the floor level . This would aid the operators in conducting the following tests**
   - **IAP (Warm initial, Cold, Warm final),**
   - **Slow power abort 1KA, De-Excitation,**
   - **Cooling down (Thermal Cycle),**
   - **Warming up (Thermal Cycle),**

   without having to shuttle between the control room and the tests floor.

2. **The second IMPROVEMENT that could be provided is to incorporate an interface on TEMA in SMCR of the following signals**
   HF trigger } ONE BUTTON for both Manual Triggering
   LF trigger }
   Slow Power Abort on Power Application

   This solution will be Extremely useful in conducting the following tests
   Slow power abort 1KA,
   De-Excitation.

   Both these ABOVE provide enormous GAIN IN TIME on each test, and improve the performance of the operation crew.

3. **A Web server that collects all tests file names + current launched on all clusters to run on stand-alone SUN in SMCR**

4. **Visualisation du HV, sur TEMA (Pour que les operateurs soient informé de la fin du test - BOTH for ERRORs as well as COMPLETION). This**

helps in MANY ups & downs SMCR to floor level (if we are able to do auto-ftp, we certainly can do this easily on relevant TEMA screen in SMCR)

5. **Possibilite de changer les extensions des fichiers génerés dans le storage et dans les données de la SUN local (Pour diminuer le nombre de trigger genere). OR , WHO Takes care of UNWANTED FILES ?**

6. **Possibilites de changer les "Power Converter" de dipole en SSS et vis versa. (Une amelioration est prevu, mais pour l'intant nous sommes ammenés à travailler sur la SSS, donc de changer de banc relativement souvent). EXTREMELY URGENT IF C2 REMAINS AS 3rd bench for SSS Testing**

7. **"Rotary switch" controle par TEMA via PLCSE (Pour que les operateurs ne doivent plus aller pour changer la position du rotary switch - the job is almost done !). [BONUS : no 6 keys needed !]**

8. **Mise en place du PLC_CU (Pour que les operateurs ne doivent plus aller sur la passerelle pour ouvrir les Valves des bancs pour controller la gestion d'eau, et limiter le nombre de "Power Converter" en marche au meme moment). (Global Water Display is also important)**

9. **Redefinir le scan et qui gere les droits 24h/24 si le password n'est pas generique. Some Shifts, by the very nature of staffing, WILL be DONE ONLY by non-CERN staff.**

ces differents points permettront d'augmenter la production, ainsi que l'efficacite des operateurs.

Ce ne sont pas seulement des améliorations, c'est une obtimisation des installations sans dépense de budget.

CONCERNS AT-MTM

1. ***Mettre les clefs de chaque "rotary switch" uniforme (Pour ne pas dépendre d'une clef, lorsque l'on travail sur 2 bancs en meme temps). OR CONTROL BY PLCSE & problem goes away !**

2. ***Changer l'emplacement des lampes par rapport aux bancs sur les commandes des rotary Switch. Sur la commande la lampe de droite correspond au B1 alors que c'est B2 qui est physiquement a droite. Il faut aussi garder la possibilite de visualiser la position du switch meme lorsqu'il est off , i.e., Indication MUST be available even when switch is in OFF position.**

3. ***Avoir un feedback sur l'analyse des quenchs (et voir si c'est utile de le faire ou si c'est refait systematiquement) ; some work done to date seems useless to OP crew because nobody seems to look etc.. e.g., Heater Delays.. so feedback per magnet tested is necessary.**

4. **Need to have 6 Water Disconnection Tools , each chained near the place needed on the top so that time is not wasted like today with 1 unique tool!**

5. **Motorise Polarity Change**