

LDI : AUXILIAIRES

A4.0 : Veto CCC. Défaut niveau 2

Ce défaut est envoyé par la salle de contrôle CCC lorsqu'elle veut s'assurer qu'il n'y aura pas de puissance au niveau des aimants. Cela bloque les impulsions des thyristors des stations B et C.

A4.1 : Surveillance débit aimant. Défaut niveau 2

Ce défaut apparaît lorsqu'il y a un manque de débit d'eau au niveau de l'aimant. Ce défaut est envoyé par le contact K43.5 qui se trouve au bâtiment 355_ED_32 (station de refroidissement)

A4.2 : Surveillance tension redresseurs. Défaut niveau 1

Ce défaut provient de la carte « Supervision tension redresseur » (U2-5499) du châssis C7618 du rack 29-LE58 (Bypass) de la salle de contrôle machine (contact entre SK3-1 et SK3-2). Cette carte surveille les tensions UR des stations B et C. S'il y a un problème sur l'une des deux tensions, le défaut s'allume sur la carte 5499 et sur l'automate.

A4.3 : Niveau de protection 2

Ce défaut peut provenir de l'apparition de n'importe quel autre défaut de niveau 2

A4.4 : Surveillance alimentation C7618. Défaut niveau 5

Ce défaut vient de la carte « surveillance U alim » (U1-5364) du châssis C7618 du rack 29-LE58 (Bypass) de la salle de contrôle machine (contact entre SK2-1 et SK2-2). Cette carte surveille les tensions +24V, + et -15V de la carte U3-5344.

A4.5 : Manque I By-pass. Défaut niveau 1

Cette signalisation provient soit de la carte « surveillance U alim » (U1-5364) du châssis C7562 du rack 29-LE58 de la salle de contrôle machine (contact entre SK35-1 et SK35-2), soit du contact du SK6 (entre SK6-1 et SK6-2) du châssis C7562 du rack 29-LE58 de la salle de contrôle machine.

A4.6 : Ventilation rack LE57. Défaut niveau 1

Cette signalisation provient de la surveillance de la ventilation du rack LE57.

Cette signalisation peut provenir :

- Soit du relais RL2 (verrouillage) du châssis U1551 du rack 28-LE57
- Soit de la ventilation du rack 28-LE57 (SK10) qui agit sur le relais RL2.

A4.7 : Surveillance alimentation U1582. Défaut niveau 5

Ce défaut ne peut être actif qu'une fois les auxiliaires thyristors B et C enclenchés.

Ce défaut peut alors provenir :

- Soit de la carte « Surveillance Source » (U2508) du rack 28-LE57 (2 contacts en série entre SK10-1 et SK10-3). C'est une vérification du -30V et du -20V (après le filtre).
- Soit de la carte « ajustage commande de porte » (U1582) du rack 28-LE57 (2 contacts en série entre SK3-1 et SK3-2). C'est une vérification des alimentations +30V, + et -15V.

A5.0 : Auxiliaires B ou C HORS. Défaut niveau 1

Cette signalisation apparaît lorsque les auxiliaires soit de la station de conversion B ou soit de la station de conversion C ne sont pas enclenchés.

A5.1 : Essai commande de grilles.

Ce voyant apparaît lorsque nous sommes en configuration « essai commande de grille ». Pour cela, il faut deux conditions :

- disjoncteur alternateur enclenché et
- Commande clavier « essai commande de grille »

A5.2 : Alarme cadencement rack 41-LE62. Défaut niveau 1

Cette alarme vient du relais 2 de la carte U-1551 du rack 49-LE70 (contact SK17.4-SK17.6). Le défaut provient de la surveillance des alimentations du châssis C7553 (SK1, SK2, SK10).

A5.3 : Surveillance ventilation salle thyristors. Défaut niveau 2

Ce défaut provient des sondes de températures qui se trouvent dans le bâtiment 358/R-405.

A5.4 : Surveillance fusible transfo 1kVA. Défaut niveau 5.

Ce défaut provient de la surveillance du fusible de protection transfo 1kVA (test commande de grille) de la cellule G6.

A5.5 : Défaut régulation Rack 49-LE70. Défaut niveau 5

Ce défaut provient des contacts du relais RL1 de la carte U-1551 du rack C7575 du châssis 49-LE70 (contact SK17.1-SK17.2). Ce défaut peut provenir :

- Soit de la surveillance par la carte 5364 (SK4-1 / SK4-2) des alimentations (+15V) de la carte 5344.
- Soit de la carte protection U1-5116
- Soit d'un défaut $I > I_{max}$, $I > I_o$, Stop et Simulation ou By-pass simulation.

A5.6 : Alarme cadencement Rack 49-LE70. Défaut niveau 1

Ce défaut provient des contacts du relais RL1 de la carte U-1551 du rack C7575 du châssis 49-LE70 (contact SK17.1-SK17.2). Ce défaut peut provenir :

- Soit de la surveillance par la carte 5364 (SK4-1 / SK4-2) des alimentations (+15V) de la carte 5344.
- Soit de la carte protection U1-5116
- Soit d'un défaut $I > I_{max}$, $I > I_o$, Stop et Simulation ou By-pass simulation.

A5.7 : Déclenchement cadencement Rack 41-LE62. Défaut niveau 5

Ce défaut provient des contacts du relais RL1 de la carte U-1551 du rack C7575 du châssis 41-LE62 (contact SK17.1-SK17.3). Le défaut provient de la surveillance des alimentations du châssis C7553 (SK1 ou SK2).

A8.0 : Surveillance 110Vdc PDC/NDC. Défaut niveau 3

Ce défaut apparaît en cas de problème sur le réseau 110V PDC/NDC.

Ce défaut peut provenir :

- Soit du relais DB10d2 (Armoire LD1 contact 13/14)
- Soit du disjoncteur DB10e2 (Armoire LD1)
- Soit du réseau 110V PDC/NDC

A8.1 : Surveillance 110Vdc PDA2 Court-circuiteur. Défaut niveau 3

Ce défaut apparaît en cas de problème sur le réseau 110V PDA2.

Ce défaut peut provenir :

- Soit du relais DB10d1 (Armoire LD1 contact 13/14)
- Soit du disjoncteur DB10e1 (Armoire LD1 contact 13/14)
- Soit du réseau 110V PDA2/NDA2
- Soit du disjoncteur DB10a1 (Armoire LD1 contact 13/14)
- Soit du réseau 24V
- Soit du transformateur DB10m1 (400Vac/140Vdc Armoire LD1)
- Soit du pont redresseur.

A8.2 : Court-circuiteur B fermé. Défaut niveau 5

Ce défaut apparaît lorsque le Court-circuiteur B (Bâtiment filtre, contact BA6a1) est fermé.

A8.3 : Surveillance charge cond. B. Défaut niveau 2

Pour que ce défaut apparaisse, il faut la somme des deux contact BA6a1 (contact 3/4) et BA6u1 (contact 13/14)

Ce défaut peut provenir :

- Soit du contact "ouverture CC rapide « B »" fermé BA6a1
- Soit du contact d2 de BA6u1 (court-circuiteur + sectionneur parallèle)

A8.4 : Asymétrie circuits résonnants filtre B. Défaut niveau 3

Ce défaut peut provenir du contact 8/9 de BA8u3 (Filtre)

A8.5 : Fusibles filtre B. Défaut niveau 3

Ce défaut peut provenir d'un des six fusibles du filtre B (de BA8e1 à BA8e6) (Filtre)

A8.6 : Température self du filtre B. Défaut niveau 3

Ce défaut provient du système de surveillance de la température de la self de filtrage B.

A8.7 : Asymétrie condensateur filtre B. Défaut niveau 3

Ce défaut peut provenir :

- Soit du contact 13/14 de BA8u1 : asymétrie (u1-f1) condensateur 1.5mF (Filtre)
- Soit du contact 4/5 de BA8u1 : asymétrie (u1-f2) condensateur 1.5mF (Filtre)
- Soit du contact 13/14 de BA8u2 : asymétrie (u2-f1) condensateur 1.5mF (Filtre)
- Soit du contact 4/5 de BA8u2 : asymétrie (u2-f2) condensateur 1.5mF (Filtre)

A9.0 : Pression eau entrée self filtre B. Défaut niveau 3

Ce défaut vient du contact (1/2) du pressostat e10 qui se trouve au niveau de l'entrée d'eau de la self du filtre B.

Rq : ce défaut est actif lorsque les auxiliaires sont activés.

A9.1 : Pression eau sortie self du filtre B. Défaut niveau 3

Ce défaut vient du contact (3/4) du pressostat e11 qui se trouve au niveau de la sortie d'eau de la self du filtre B.

Rq : ce défaut est actif lorsque les auxiliaires sont activés.

A9.2 : Non concordance sect. Entrée filtres. Défaut niveau 3

Dans le cas où le sectionneur et Court-circuiteur B sont ouverts (BA6a2), ce défaut peut provenir :

- de la non concordance des sectionneurs de mise à la terre des filtres d'harmonique du filtre (BA6a5, a6, a7, a8, a9, a10)

Dans le cas où le sectionneur et Court-circuiteur C sont ouverts (CA6a2), ce défaut peut provenir :

- de la non concordance des sectionneurs de mise à la terre des filtres d'harmonique du filtre (CA6a5, a6, a7, a8, a9, a10)

A9.3 : Défaut vanne V7. Défaut niveau ...

Le défaut peut provenir :

- Soit du disjoncteur « V7 ouvert » (armoire LD2)
- Soit du disjoncteur « V7 défaut » (armoire LD2)
- Soit dans le cas d'une position intermédiaire de la vanne.

A9.4 : Non concordance choix des stations. Défaut niveau 5

Ce défaut apparaît si, alors que le disjoncteur alternateur est enclenché, il y a une non concordance entre les sectionneurs transfos 6kV, les sectionneurs parallèles et les Court-Circuiteurs.

A9.5 : Non concordance sect. Terre/sect.//. Défaut niveau 2

Ce défaut correspond à un problème dans la vérification de la position des sectionneurs transfo 6kV, des sectionneurs parallèles et des Court-Circuiteurs après un choix de station B, C ou B+C ou essai commande de grille.

A9.6 : Court-circuiteur C fermé. Défaut niveau 5

Ce défaut provient de la fermeture du court-circuiteur C et donc la fermeture du contact (1/2) CA6a1 dans le bâtiment filtres.

A9.7 : Surveillance charge cond. C. Défaut niveau 2

Ce défaut peut provenir :

- Soit du contact ouverture CC rapide « C » CA6a1
- Soit du contact d2 de CA6u1

A10.0 : Asymétrie circuits résonnants filtre C. Défaut niveau 3

Ce défaut provient du contact (8/9) de CA8u3 dans LD2

A10.1 : Fusibles filtre C. Défaut niveau 3

Ce défaut peut provenir d'un des six fusibles du filtre C, CA8e1 à CA8e6.

A10.2 : Température self du filtre C. Défaut niveau 3

Ce défaut provient du système de surveillance de la température de la self de filtrage C CA8e12 « (contact 3/4).

A10.3 : Asymétrie condensateur filtre C. Défaut niveau 3

Ce défaut peut provenir :

- Soit du contact 13/14 de CA8u1 : asymétrie (u1-f1) condensateur 1.5mF
- Soit du contact 4/5 de CA8u1 : asymétrie (u1-f2) condensateur 1.5mF
- Soit du contact 13/14 de CA8u2 : asymétrie (u2-f1) condensateur 1.5mF
- Soit du contact 4/5 de CA8u2 : asymétrie (u2-f2) condensateur 1.5mF

A10.4 : Pression eau entrée self filtre C. Défaut niveau 3

Ce défaut vient du contact (1/2) du pressostat e10 qui se trouve au niveau de l'entrée d'eau de la self du filtre C.

Rq : ce défaut est actif lorsque les auxiliaires sont activés.

A10.5 : Pression eau sortie self du filtre C. Défaut niveau 3

Ce défaut vient du contact (3/4) du pressostat e11 qui se trouve au niveau de la sortie d'eau de la self du filtre C.

Rq : ce défaut est actif lorsque les auxiliaires sont activés.

A10.6 : Surveillance SCY+PLS. Défaut niveau 2

Ce défaut peut provenir :

- Soit du manque de l'impulsion SCY dans le timing
- Soit de l'absence de commande (ON ou OFF) de la part de la CCC en position remote.

A10.7 : Nbr. De réenclenchement >3 pendant 1 heure. Défaut niveau 2

Ce défaut arrive lorsque la salle de contrôle essaie de redémarrer la machine plus de trois fois en moins d'une heure.

A11.0 : Défaut SITOP40. Défaut niveau 2

Ce défaut provient du module ASC SITOP power DC_USV_module 40 rack 30-LE59

A11.1 : Somme des reset LD1+LD2. Défaut niveau 2

Ce défaut peut provenir :

- Soit d'une erreur dans la communication AG_SEND (envoi des données au CP_Profibus)
- Soit d'un accusé de réception supérieur à 2s.

A11.2 : Défaut extraction air Hall 358. Défaut niveau 1

Le coffret de commande de l'extracteur d'air se trouve dans le hall principal du bâtiment 358.

Ce défaut provient :

- Soit du disjoncteur petite vitesse
- Soit du disjoncteur grande vitesse

A11.4 : Sectionneur terre aimant fermé. Défaut niveau 3

Ce défaut arrive lors de la manipulation du sectionneur aimant DB11a1 pour mettre les aimants à la terre.

A11.5 : Protection terre aimant. Défaut niveau 3

Ce défaut apparaît lorsqu'il y a un problème d'isolation entre un aimant et la terre.

Ce défaut peut provenir :

- Soit d'un réel défaut de terre
- Soit de CA8u4 (contact 9/10 armoire LD2)
-

A11.6 : Surveillance température aimant. Défaut niveau 2

Ce défaut arrive lorsque l'un des aimants est en défaut température trop haute.

Il faut alors vérifier sur le coffret mural du bâtiment 355-R009 (PS magnet thermal interlock) ainsi que sur le châssis interlock aimant pour définir si le défaut est réel et sur quel aimant il intervient.

A11.7 : Absence 48Vdc aimant. Défaut niveau 2

Ce défaut peut provenir :

- Soit du relais DB12d7 (contact 43/44 armoire LD1)
- Soit du 48V de l'aimant qui alimente ce relais.