

Etablissement du Système de contrôle de la machine AD

T. Eriksson, H. Mulder, G.H. Hemelsoet, E. Roux, Ch. Serre

1. But

Ce papier a pour but de clarifier les activités de chacune des parties qui travaillent pour la préparation et l'établissement du système de contrôle et son utilisation pour la mise en service, les tests, la mise en route et le fonctionnement opérationnel de la machine AD. Actuellement, nous avons pu dénombrer trois instances s'occupant de ce système de contrôle :

- * APAL (AD Parameter And Layout) : Tommy Eriksson est le secrétaire de cette équipe; il sera le linkman avec les deux autres équipes.
- * ADAP (AD Application Programs) : Hendrik Mulder, Tommy Eriksson.
- * ADCO (AD Controls) : Christian Serre, Georges-Henry Hemelsoet, Eric Roux.

2. Activités recensées.

Les différentes taches recensées pour ces trois groupes sont :

■ APAL

- * Fixer l'inventaire des paramètres de la machine AD, pour en définir leur layout et leurs caractéristiques.
- * Prendre en compte les demandes d'appareillage, d'équipement ou d'instrument de mesure, et suivant les cas :
 - décider de leur réalisation,
 - étudier les solutions possibles,
 - discuter l'importance des demandes.

■ ADAP

- * Définir les programmes d'application (AP) nécessaires à l'opération de la machine AD (mise en service, tests, mise en route, opération normale).
- * Ecrire les spécifications de ces AP, en collaboration avec le groupe Contrôle, après discussion avec les spécialistes machine, équipement et contrôle.
- * Préparer la réalisation de ces AP, jusqu'à leur mise en opération.

■ ADCO

En fonction des standards Hardware et Software utilisés pour le complexe PS :

- * définir l'interface de contrôle des différents équipements AD en collaboration avec les linkmen contrôle des différents groupes,

- * définir le layout d'implantation des châssis VME (DSC) et des équipements contrôlés par des Field Buses (1553, GPIB ou CAMAC),
- * définir la synchronisation du cycle AD vis-à-vis du PS pour les différents types d'opération prévus, ainsi que le timing dans ce cycle AD,
- * réaliser les modules VME de contrôle spécifiques,
- * préparer l'implantation Hardware (workstations, châssis VME(DSC), réseau contrôle) et Software pour l'infrastructure du système,
- * réaliser les modules Software : EM, RT (si nécessaire) et Drivers,
- * prévoir un support technique pour la production des AP,
- * participer à la mise en service de la machine AD, après avoir effectué les tests du système de contrôle AD avec les interfaces de contrôle des différents éléments.

3. Points particuliers.

Les demandes d'appareillage sont d'abord prises en compte lors des réunions APAL, puis après concertation avec le chef de projet (S. Maury), le secrétaire T. Eriksson transmettra les informations aux personnes concernées.

Les demandes de programme d'application (AP) pour les workstations sont à discuter entre H. Mulder, les physiciens machine et les spécialistes Contrôle; H. Mulder les présentera aux réunions ADAP.

Les interfaces contrôle, ainsi que leur layout, sont à discuter entre l'équipe ADCO (G.H. Hemelsoet, E. Roux), les spécialistes équipement et le linkman concerné, puis exposées aux réunions ADCO (Ch. Serre) pour acceptation. Un résumé des décisions prises sera présenté à une réunion APAL.

La documentation du système de contrôle AD sera introduite sur le WEB par E. Roux , avec l'aide du chef de projet et des différentes personnes intéressées.

Les linkmen des trois équipes participeront aux réunions APAL, ADAP et ADCO de façon à éviter une répétition des discussions, et aussi pour essayer de ne rien oublier.

Distribution

J. Boillot
J. Bosser
J. Boucheron
P. Bourquin
M. Brouet
J. Buttkus
F. Caspers
V. Chohan
G. Coudert
D. Dekkers
T. Erisson
R. Garoby
J.-Y. Hémerly
R. Maccaferri
P. Maesen
S. Maury
K. Metzmacher
D. Möhl
H. Mulder
M. Paoluzzi
F. Pedersen
G. Rentier
J. Schipper
C. Serre
G. Tranquille
A. Van der Schueren