

Techniques nouvelles de diagnostic et de traitement des alarmes

Polytech Marseille – 19 mai 2011

Pourquoi un standard ? Introduction à la norme ANSI/ISA-18.2

Jacques Gagnière

Référent Contrôle Commande

AREVA / DIP (direction de l'ingénierie et projets) / Département Contrôle Commande

jacques.gagniere@areva.com

Tel 01 39 48 78 26

Key-words: alarmes, standard, ANSI, ISA-18

L'alarme, moyen d'alerte vis-à-vis d'une situation nécessitant une action de la part d'un opérateur, était dans des temps anciens utilisée pour identifier une anomalie de fonctionnement d'un procédé.

Dans cette optique, le nombre d'alarmes était restreint au juste nécessaire, du fait également des limitations de la technologie disponible (câblée) et de son coût.

Les systèmes modernes de contrôle-commande à base d'électronique numérique programmable, apparus dans le courant des années 1970, ont connu une forte évolution avec le déploiement de l'informatique grand public et des PC en particulier. Cette évolution a conduit à un accroissement considérable du nombre d'alarmes mis à la disposition des opérateurs et des responsables d'installations industrielles

Pour répondre aux demandes des industriels qui souhaitent disposer de méthodes permettant de garantir la maîtrise et la bonne utilisation des alarmes dans les systèmes de contrôle commande, à partir de 2003, le comité ISA 18 a travaillé activement au développement du standard ISA-18.2 « Management of alarm systems for the process industries » dont l'objet est de normaliser le développement, la conception, l'installation et la gestion des systèmes d'alarmes dans les industries de procédé.

Le nouveau standard a été approuvé à l'unanimité par le comité le 17 avril 2009 puis par l'ANSI le 23 juin 2009, devenant ainsi l'ANSI/ISA-18.2-2009. Simultanément, ont été créés, au sein de l'ISA 18, 7 groupes de travail.

Cette conférence sera donc l'occasion de présenter l'organisation mise en place par le comité ISA 18 et de faire un état de l'avancement des travaux réalisés par ce comité.