

Système : Système de protection des différentes variables du réacteur	Composant : Système de surveillance numérique (MCS), MCS04-IOS4		
Localisation : Bâtiment 106, S105	Identification :		
Classe de Sécurité NC	Classe : QA1		
Fabricant : Ingénierie du système de contrôle Nucléaire en Chine (China Nuclear Control System Engineering) CNCSE	Mise en service :		
Elaborée : M. Hacene	Révisée :	Approuvée :	Date :

Fonction :

L'armoire de terrain MCS04-IOS4 assure l'acquisition et le contrôle des paramètres de système d'e ventilation pour les afficher aux pupitres de la salle 105 de bâtiment 106 et les transmettre comme données traitées à la salle de contrôle principale du bâtiment 101 via le système de communication.

Documentation

Manuel de maintenance	
SAR	
Transfert technologique	
Notes de demande	
Etudes détaillés	B1B2.JD.DI003-CTR Detail Design Specification of Monitoring and control System
Fabricant (EOMR)	
Procédure d'opération	
Procédure de maintenance	
Rapports techniques	<ul style="list-style-type: none"> • Rapport d'intervention « sur le système DCS du Bâtiment 106 pour régler le problème de Signalisation incorrecte des vannes motorisées : 106_2L_11V, 106_2I_21V et 106_C_21V », établi par : Mr BOUHZILA A., Mr LEMOU A., Mr BOUMRA S.A. et Mr HACENE M. – Janvier 2025 ; Réf : 047/DR/CRNB/ 2025 ;

Information de conception :

Les modules de l'armoire MCS04-IOS4 sont :

- Module de communication TM221 Deux TM221 sont disposés dans chaque rack pour réaliser la communication entre le contrôleur et le module IO.
- 02 Modules de contrôle NP202
- 02 Module d'entrée de grandeur analogique (tension) : AI213 ;

- 08 Modules d'entrée de valeur de commutation : DI211 ;
 - 05 Modules de sortie de valeur de commutation : DO211 ;
 - 02 Modules de communication Modbus-RTU : MD211 ;
 - 06 Module de puissance PM211, Le module d'alimentation fournit une tension de fonctionnement aux autres modules du châssis via le bus de la carte mère pour alimenter le système 24VDC.

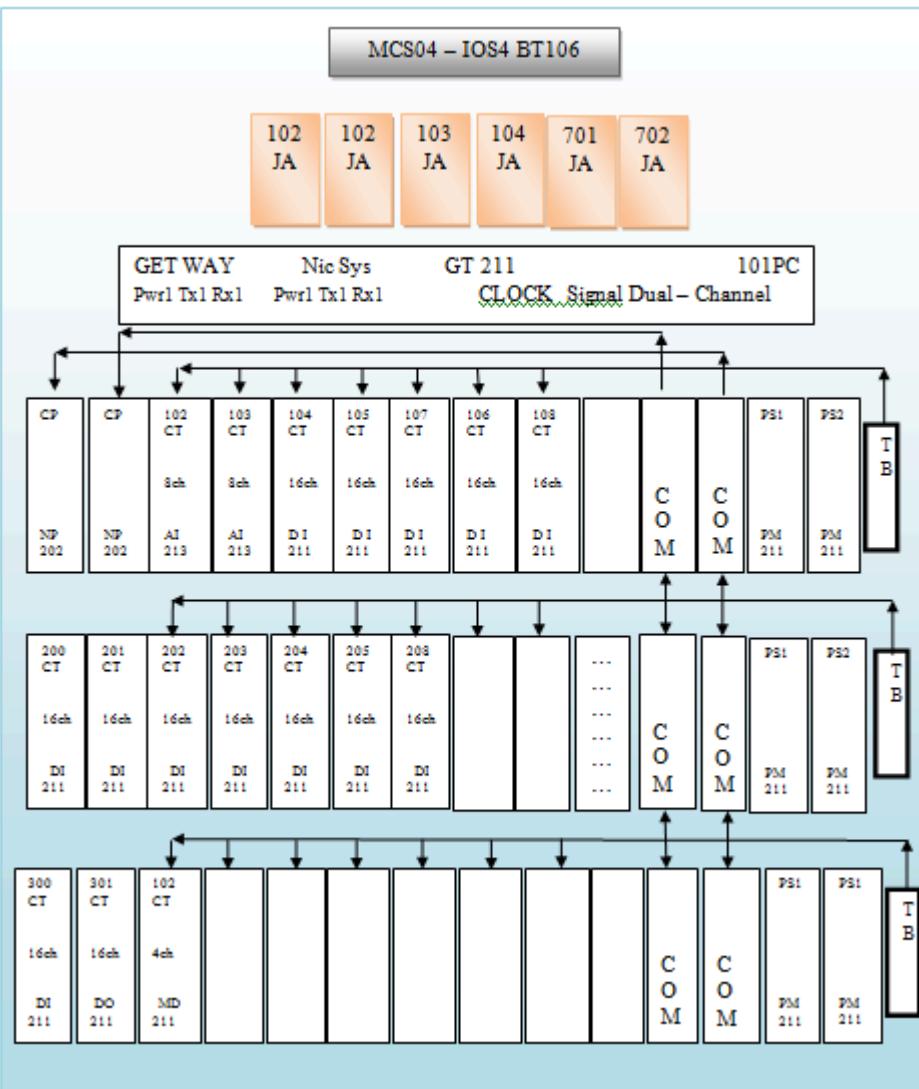


Figure I-33: représente les différents modules placés dans l'armoireMCS04-IOS4

1. **Information d'opération** : (on cite les informations liées à l'opération en se basant sur : procédures d'opération, données d'exploitation, exigences de surveillance, ...)
 2. **Information de maintenance** : (on cite les informations liées à la maintenance du composant en se basant sur : procédures de maintenance, manuels techniques du fabricant, historique de la maintenance corrective, historique/travaux de la maintenance préventive)
 3. **Retour d'expérience d'exploitation** : (on cite les informations liées à la maintenance du composant en se basant sur : base des données d'exploitation, retour d'expérience, le rapport des occurrences,)

Historique des pannes

Historique de la maintenance préventive

Historique de la maintenance prédictive

Relevée des heures de marche