

REGULATEUR NUMERIQUE "SARN-3C.2"

Carte d'interface SIM

Le Système Automatique de Régulation Numérique **SARN-3C.2** conçu par J.Ec et agréé par EDF, est un régulateur destiné à l'excitation des machines synchrones (statique, excitatrice ou AE). L'intégration de la partie intelligente dans une unité de traitement industrielle (**M340** de Schneider Electric) confère au **SARN-3C.2** la qualité exceptionnelle d'un système fiable et ouvert.



Excitation statique 400A



Le SARN-3C.2 intègre :

- Le module de régulation numérique à double boucle en cascade,
- Le module d'affichage et de commande tactile (local et/ou déporté),
- Le module de gestion des séquences et des défauts avec historisation,
- Le module de communication, de mesures et de dialogue Homme – Machine
- Une ouverture vers l'extérieur :
 - 32 à 64 E / S TOR (extensible en option)
 - bus de communication (Modbus TCP/P)
 - 12 entrées / 10 sorties Analogiques (extensible en option)
 - 8 entrées PT 100 (en option)
- Historique des alarmes et défauts,
- Le passage sur la voie analogique en cas de défaillance de la voie numérique (en option),
- Possibilité d'intégrer le contrôle commande du groupe dans la même unité de traitement (option),
- Possibilité d'intégrer les protections du groupe et/ou du transformateur dans l'armoire de régulation (option).



**JEUMONT
ELECTRIC**

5, rue du Château de Bel Air – BP 80203 - 44472 CARQUEFOU Cedex
Votre contact : **Rodrigue BERNARDEAU**
☎ 02-40-25-21-00 📠 02-40-25-13-56 P: 06 11 21 56 75
@ : rodrigue.bernardeau@jeumontelectric.com



RÉGULATEUR NUMÉRIQUE "SARN-3C.2"

Fonctionnalités :

- régulation numérique du courant d'excitation (mode Manuel),
- régulation analogique du courant d'excitation (mode Dégradé, en option),
- régulation numérique de la tension stator (mode Automatique), en cascade avec la boucle de courant numérique,
- régulation numérique de la puissance réactive en cascade avec la boucle de courant numérique,
- asservissement de réactif ou de $\tan \varphi$, du groupe ou du site,
- limitation du courant d'excitation avec réglages été/hiver,
- déblocage plafond (en option),
- limitation du courant stator avec réglages été/hiver,
- limitation de la tension stator,
- limitation de l'absorption de puissance réactive,
- limitation de $U/F = \text{constant}$ (option),
- égalisation des tensions avant le couplage,
- élaboration et poursuite des consignes entre les différents modes (Auto – Manu – Dégradé),
- gestion des montées en tension en iloté, en black-start, en renvoi de tension,
- gestion des défauts et des alarmes,
- gestion de l'affichage,
- gestion de la communication Ethernet et/ou Modbus, avec possibilité de gestion par serveur Web,
- réglage des boucles et des limitations depuis l'IHM, sans logiciel spécifique.

Partie régulation numérique et process



IHM – écran tactile 7"

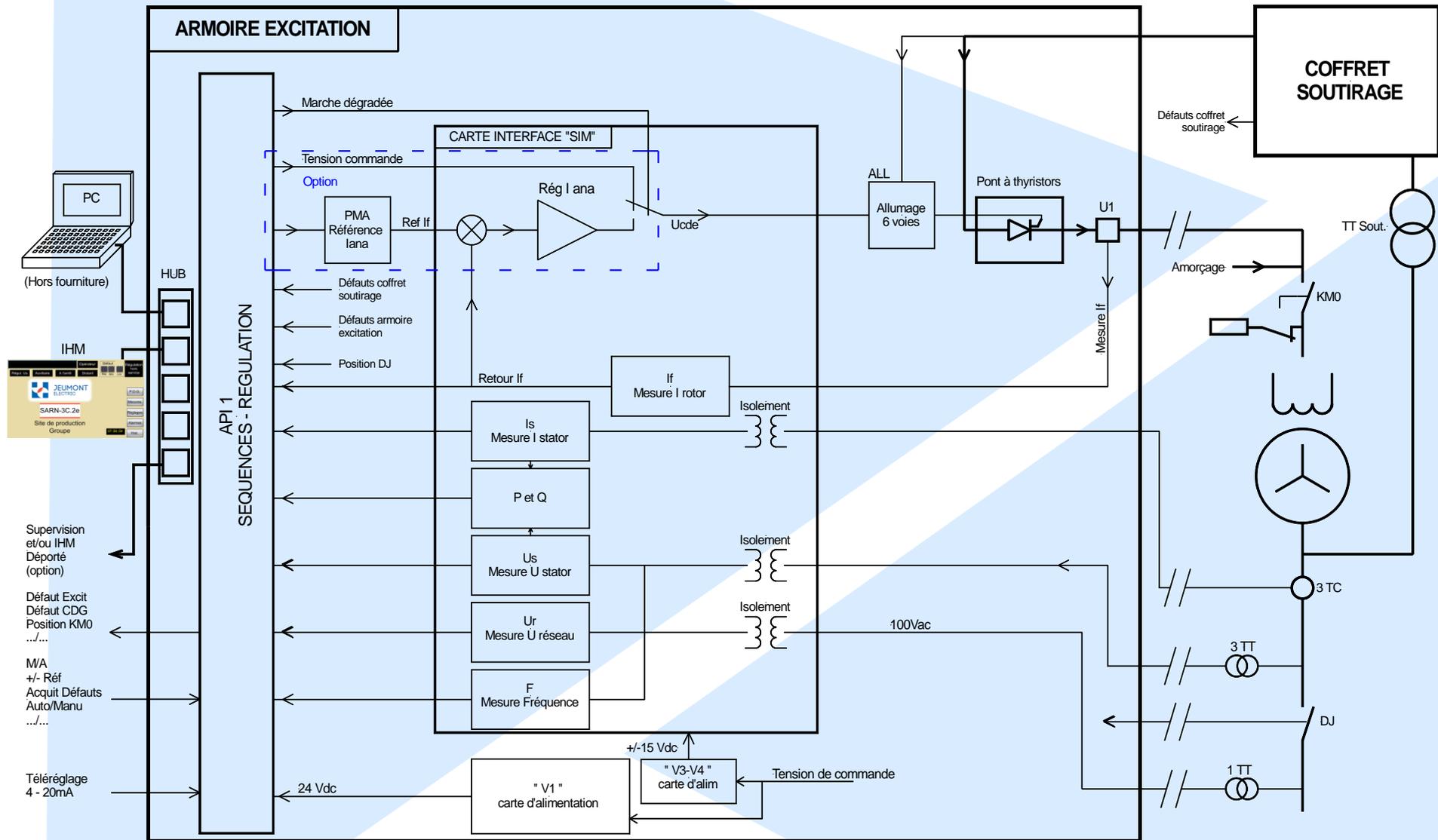


Gestion des défauts (liste non exhaustive) :

- Défaut non ouverture ou non fermeture contacteurs,
- Défauts amorçage et démarrage trop long,
- Défaut manque tension ventilation,
- Défaut disjoncteurs armoire,
- Défauts pont redresseur (thermique et fusibles),
- Défaut cartes TOR,
- Défaut carte ANA,
- Défaut chien de garde automate,
- Défaut mini et maxi If (option),
- Défaut CPI (option),
- Défaut Homopolaire Soutirage (option),
- Défaut chien de garde Protections (option),
- Défaut masse rotor, (option),
- Défaut thermique transformateur de soutirage (option),
- Défaut fusibles TP stator (option),
- .../...

REGULATEUR NUMERIQUE "SARN-3C.2"

Synoptique excitation statique :



REGULATEUR NUMERIQUE "SARN-3C.2"

Synoptique régulation :

