

# CCI Brest

## Rénovation de la grue à crochet CA2 (2011)

### France - Brest



## Rénovation électrique de la grue CA2

### Intervention

La grue à crochet CA2 de capacité 12T à 40m de la forme 2 de la CCI de Brest a subi une refonte électrique reposant essentiellement sur :

- La modernisation du contrôle commande .
- Le remplacement de l'ensemble des moteurs électriques de la translation
- La mise en place d'un dialogue opérateur en cabine de conduite
- La sécurisation du mode « Nacelle »

### Conduite du projet

- Études électriques
- Montage câblage des armoires
- Remplacement des moteurs électriques
- Plate forme d'essai en atelier
- Plate forme
- Mise en service
- Réception



### La plateforme d'essais



Maîtrise d'ouvrage : S.E.I Brest



Ingénierie des études électriques : AES  
Mise en service : AES



Client : CCI



# CCI Brest

## Rénovation de la grue à crochet CA2 (2011)

### Solution retenue

**Automatisme :** L'automate SCHNEIDER M340 assure, au travers du réseau Ethernet :

- ❑ La commande des 2 variateurs de vitesse SCHNEIDER ATV71 des mouvements de translation (30kW) et de relevage (37 kW)
- ❑ L'affichage des informations d'aide à la maintenance et à la conduite sur l'écran IHM MAGELIS en cabine de conduite
- ❑ La lecture des entrées déportées sur modules Advantys OTB en partie haute et basse de la grue
- ❑ Les fonctions particulières mises en œuvre telles que :
  - Fonctionnement sécurisé en mode nacelle
  - Pilotage de la translation depuis le sol.
  - Mise en place d'un mode de fonctionnement dégradé en translation

Ecran 38      ECRAN D'EXPLOITATION - CONDUITE      18/12/2011      17:04:17

Ecran 402      RESEAU ETHERNET      18/12/2011      17:21:12

### AUTOMATISME : ETHERNET