

التونسية للخدمات في الطاقة



Tunisie Energie Services

Présentation du Site

Vu l'importance historique de la ville de Carthage, une Grande Mosquée digne de son rang est construite au lieu-dit « La Colline de l'Odéon » sur un site de trois hectares.

Ce monument qui a une inspiration architecturale traditionnelle s'étend sur une esplanade de 2500 m². Il est doté d'une salle de prière pour 1700 fidèles.

Le système Niagara de Tridium a été choisi pour la gestion technique des installations (TGBT, groupe électrogène, poste de distribution électrique, pompes à chaleur, centrales de traitement de l'air, éclairage Intérieur et extérieur ainsi que les alarmes des autres lots)

Avis de l'utilisateur final

La puissance du système permet le développement des fonctions spécifiques à la nature du site pour la gestion de la climatisation et de l'éclairage selon des horaires calés sur des heures de prières mouvantes sur l'année permettant ainsi d'adapter le fonctionnement des installations et la rationalisation de l'utilisation de l'énergie.

L'éclairage est géré par différents scénarii (Cérémonial, Normal, Moyen et Faible) pré programmés et paramétrables par l'utilisateur, ce qui donne une souplesse dans la gestion et une optimisation de la consommation de l'énergie. La variation de l'éclairage intérieur et extérieur (Normal, Moyen, Faible) durant la nuit donne plusieurs dimensions au monument.

La facilité d'utilisation des fonctions du système (supervision sous forme d'un site web avec des accès sécurisés, des menus déroulants, une gestion graphique des équipements, configuration simple scénarii et des affectations libres des circuits aux scénarii) permet une prise en main rapide du système. Le fonctionnement automatique et dégradé du système permet une fiabilité accrue dans le pilotage des installations.

Réalisation des travaux

L'ingénierie et la réalisation du système de Niagara Tridium ont été faites par : Tunisie Energie Services en Partenariat avec B.TIB



Spécificités techniques

Un JACE contrôle un réseau de terrain LonWorks et gère les informations provenant des différents automates LonMark : 45 MN (librement programmables) et 1 analyseur de réseau électrique A2000.

- 7 MN200 gèrent les 7 CTA,
- 2 MN800 et 1 MN100 gèrent la cascade PAC et les pompes de circulation d'eau,
- 2 MN100 gèrent les alarmes techniques (transfo et TGBT)
- 1MN800 et 1 MN200 gèrent le G.E. et les supresseurs,
- 17 MN200 et 14 MN100 répartis sur l'ensemble des armoires du site pour la gestion des éclairages.

