Hospital Monitoring

Dubai - Mirdif Hospital



Introduction

Les dataloggers **WineCap™**, dédiés à la mesure de la température et de l'humidité, garantissent une portée radio de plus de 5 km en champs libre et, grâce à la technologie CAPETTI Ultra Low Power, les batteries « longue durée » permettent une autonomie jusqu'à 12 ans avec une mesure thermo-hygrométrique toutes les 10 minutes: les mesures prises par les dataloggers sont stockées dans la mémoire locale et envoyées à la gateway selon les intervalles programmés.

La solution

Dans les hôpitaux dotés de grandes fenêtres comme l'hôpital Mirdif de Dubaï, le réseau Capetti WSN (Wireless Sensor Network) peut se propager uniformément sur la structure en positionnant l'antenne de la gateway sur l'un des bâtiments bas à l'extérieur du complexe. De plus, les répéteurs alimentés par batterie permettent de rediriger le signal des dataloggers les plus éloignés (grâce à un routage intelligent qui choisit de manière autonome le meilleur itinéraire) et d'augmenter ainsi la couverture radio jusqu'à 16 fois. De cette manière, il est possible d'acquérir les données des capteurs dans tous les cas d'usage, surtout dans les cas où l'emplacement d'un capteur ne peut pas être modifié (typiquement, dans certains services de l'hôpital situés au sous-sol, comme le bloc opératoire et la salle d'urgence).

Le résultat

Le profil d'application, grâce à un mécanisme de confirmation et d'acquittement, garantit la réception des données (le vrai datalogging). Les données sont également acquises et stockées une seconde fois par la gateway. Le système **WineCap™** gère avec une grande fiabilité la collecte et la transmission des données thermo-hygrométriques, enregistrées dans les pièces et les couloirs de l'hôpital. Les données sont envoyées en continu au BEMS (Building Energy Management System), via le protocole MODBUS.

Capetti ELETTRONICA DAL 1973

The winning choice WineCap

- ✓ WSD00TH2_LD (temperature and relative humidity measurements)

CAPETTI ELETTRONICA S.r.l. – Castiglione Torinese – ITALIA | Tel. (+39) 011.981.98.11 | e-mail ufficiocommerciale@capetti.it - web www.capetti.it