



## Systèmes électrotechniques



**DEC**  
INNOVATION - ENERGIE - CONNECTIVITE



Références de commande :  
D1012000 - Barrière version partie opérative  
D1012072 - Valise Dali gestion d'éclairage  
D1021800 - Lampadaire solaire 85Wc polycristallin LED 12W

### Barrière - Version partie opérative

Le système **DECMA PARK PO** est une véritable barrière de parking livrée sans dispositif de commande. Elle permet de tester les armoires ou les grilles réalisées par les élèves. Tous les équipements électriques présents dans le produit sont raccordés sur un **connecteur industriel de type Harting®** 24 points. (Moteurs, capteurs de position haute et basse, flash lumineux et bouton arrêt d'urgence). Moteur LEROY SOMER MB4101 monophasé 230/400Vac avec inversion de sens de rotation pour la montée ou la descente. Compatible avec un dispositif de commande 24Vdc - Le produit est livré avec une documentation technique et un CD-ROM intégrant les schémas électriques, la nomenclature des composants, les fichiers SolidWorks et les TP de câblage.



### Valise DALI - Gestion d'éclairage

La valise est un outil d'apprentissage et d'étude du **bus DALI** utilisé dans les applications de gestion technique de l'éclairage dont le but est de réaliser des économies d'énergie (contraintes liées à la réglementation thermique **RT2012**). Les luminaires sont pilotés via le réseau par un automate Ethernet équipé d'un coupleur maître DALI (Digital Adressable Lighting Interface). La sérigraphie intégrée dans le couvercle de la valise représente un scénario de salle de réunion. Le paramétrage du bus et la programmation de l'automate DALI se font très simplement grâce au **logiciel GC-DALI** qui ne demande aucune connaissance en automatisme. Le système utilise 3 protocoles de communication : Ethernet TCP/IP (pour le paramétrage), DALI (pour l'éclairage) et EnOcean (pour la commande radio).



### Lampadaire solaire à LED

**Green Light** est un lampadaire à **LED** solaire destiné aux collectivités ou aux particuliers pour l'éclairage de la voie publique, d'une terrasse, ou tout autre type d'application. Il ne nécessite pas d'alimentation électrique puisqu'il est doté d'un **générateur solaire photovoltaïque** lui permettant de créer sa propre énergie électrique tout en consommant peu grâce à la présence d'un luminaire à LED de dernière génération. Totalement étanche, le produit pédagogique peut être placé à l'extérieur afin de le mettre dans un contexte réel d'utilisation de jour comme de nuit.

Ce lampadaire intègre des solutions technologiques dans les domaines de :

- L'énergie renouvelable de type photovoltaïque
- La gestion et stockage de l'énergie
- La gestion de l'éclairage
- La communication sur réseau Bluetooth
- L'acquisition de données : instrumentation LabView en option
- Le paramétrage d'un système réel

