PORTAILS ELECTRIQUES BI-ENERGIE SOLAIRE OU SECTEUR 230VAC

POA-1 - face côté rue

POA-1 - face côté maison

Les portails POA-1 et POA-2 sont livrés avec un châssis à roulettes autonome comprenant un panneau solaire 25W-24VDC et deux spots simulant le soleil.

Versions non solaires
Réf. POA-11 et POA-22

- Châssis aluminium anodisé mat sur roulettes, dont 2 avec freins
- Puissance du panneau : 25 Wc
- 2 projecteurs permettent de simuler les rayons du soleil
- 2 câbles photovoltaïques de 3mètres pour relier le panneau à la grille
- Dimensions du châssis panneau : H 1300 x 900 x 620mm

ref. POA-1 double battant

ref. POA-2 coulissant

YouTube VOIR LA VIDÉO DE PRESENTATION SUR NOTRE CHAINE YOUTUBE
https://www.youtube.com/user/langloisfrance/videos

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- **Observer et connaître le fonctionnement d'un automatisme de portail électrique.**
- **Rappel sur les différentes technologies de panneaux solaires.**
- **Etudier le fonctionnement d'un ensemble panneau solaire, batterie, régulateur de charge.**
- **Réaliser des mesures de grandeurs électriques**
- **Etudier le fonctionnement de cellules photo-électriques.**
- **Apprendre la programmation d'un automatisme de portail en fonction de plusieurs critères de fonctionnement.**
- **Réaliser des opérations de maintenance industrielle.**

DOSSIER PEDAGOGIQUE ELEVE + PROFESSEUR

Travaux pratiques proposés

- Etude et repérage des différents composants du portail.
- Mesure de l'intensité, tension et puissance absorbée par les moteurs.
- Mesure de l'intensité, tension, puissance solaire.
- Etude du principe de fonctionnement des cellules photo-électriques.
- Paramétrage des différentes fonctionnalités du portail.

Portails automatisés solaires à doubles battants (POA-1) et coulissant (POA-2). Toute la connectique électrique des composants (moteurs, cellules, phare, carte de gestion) est ramenée sur une face avant à l'aide de bornes de sécurité 4mm. L'élève peut alors câbler, à l'aide de cordons de sécurité, la totalité des fonctionnalités du portail sans risque de déterioration des vis ou de la connectique des composants. Il peut aussi relever en toute sécurité les différentes tensions et intensités du système. Les nombreux paramètres de fonctionnement sont modifiables dans le coffret électrique via la console de programmation avec affichage numérique. Le câblage d'alimentation des portails est de deux types :

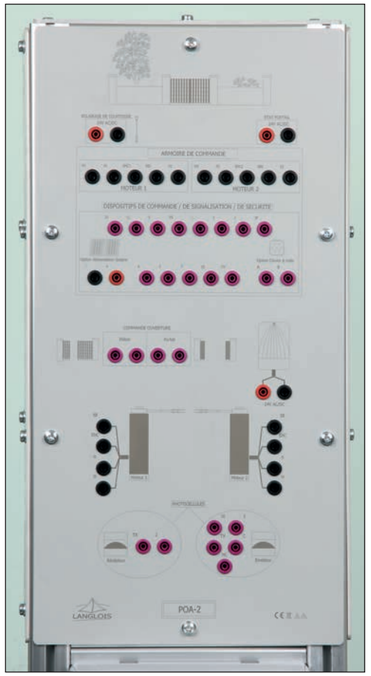
- Câblage par alimentation énergie solaire.
  Le panneau solaire est relié sur le coffret électrique du portail.
  Le fonctionnement est autonome grâce aux batteries 24VDC.
- Câblage directement sur le réseau électrique 230VAC grâce à son cordon secteur avec fiche 2P+T.

L'ensemble est livré entièrement fonctionnel avec des exemples de fonctionnement. Un CD regroupe la notice d'utilisation, les travaux pratiques.
Dimensions :
Hors tout : H 1700 x L 1400 x 630 (POA-1)
Hors tout : H 1700 x L 1800 x 630 (POA-2)

ENERGIE RENOUVELABLE FABRICATION LANGLOIS info@langlois-france.com

Composition des portails

- Un coffret électronique avec carte de gestion équipée d'un afficheur numérique et de trois boutons pour le paramétrage de l'ensemble.
- Un pupitre avec sérigraphie des différents composants regroupant toute la connectique du portail. Interconnexion par cordons de sécurité fournis.
- Deux motoréducteurs 24VDC à bras articulés (pour la version POA-1) et un moteur 24VDC (pour la version POA-2).
- Un phare de signalisation.
- Une paire de photocellules.
- Une face équipée de 2 voyants pour simuler l'éclairage dans la zone d'ouverture du portail et un éclairage de jardin.
- Un interrupteur deux positions à ouverture/fermeture du portail, ou d'un seul battant (pour la version POA-1).
- Un boîtier avec batterie 24V-12Ah et régulateur de charge 24VDC


Pupitre de raccordement avec sérigraphie

Face arrière avec sérigraphie et voyants

Motoréducteur de marque CAME®

YouTube VOIR LA VIDÉO DE PRESENTATION SUR NOTRE CHAINE YOUTUBE
https://www.youtube.com/user/langloisfrance/videos

CORDONS POUR RACCORDEMENT DE PANNEAUX SOLAIRES

Cordons de 1 mètre, pour une aide aux raccordements de vos panneaux solaires vers toutes les solutions de connexion en Ø4mm de sécurité jusqu'à 20A.

Connecteur solaire mâle type M, polarité « + », cordon rouge avec fiche de sécurité Ø 4mm.

ref. RSR-100

Connecteur solaire femelle type M, polarité « - », cordon noir avec fiche de sécurité Ø 4mm.

ref. RSN-100

www.langlois-france.com
SERVICE DEVIS 05 56 89 91 05 PRODUITS CE GARANTIS 2 ANS CONSEILS TECHNIQUES 05 56 89 91 09