

Opta Extension Module D1608S AFX00006

Code : 38796

Finder

Arduino Pro

Module d'extension D1608S ajoutant 16 entrées analogiques/digitales (0 à 24 Vcc) ainsi que 8 sorties relais 1T SSR 24 Vcc/2 A à un microcontrôleur Arduino Opta.

137,42 €_{HT}

164,90 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Le module Arduino Pro Opta D1608E vient compléter vos applications de contrôle, de surveillance et de maintenance prédictive mises en place sur votre projet Arduino Opta.

Il ajoute 16 entrées analogiques/digitales (0 à 24 Vcc) et 8 sorties relais 1T SSR 24 Vcc/2 A à un microcontrôleur Arduino Opta. Ces nouvelles E/S se gèrent de manière transparente, tout en profitant de l'écosystème Arduino ou de l'environnement de programmation Arduino PLC.

Les relais SSR présentent plusieurs avantages par rapport aux [relais électro-mécaniques](#) :

- durée de vie supérieure
- consommation électrique plus faible
- plus silencieux
- résistants aux chocs et aux vibrations
- fréquence de commutation très élevée.

Les modules d'extension sont contrôlables via les 3 versions de microcontrôleurs Opta : [Opta Lite](#), [Opta RS485](#) et [Opta WiFi](#).

Jusqu'à 4 modules peuvent être connectés en cascade à une carte Opta. L'ensemble est prévu pour être installé sur un rail DIN.

Conçu conjointement entre Arduino et Finder, le système Opta donne la possibilité aux professionnels d'étendre leurs projets d'automatisation tout en tirant parti de l'écosystème Arduino. Prenant en charge à la fois les croquis Arduino et des API plus standards, notamment LD (Ladder Logic Diagram) et FBD (Function Block Diagram).

Programmation et communication :

La programmation de la carte Opta (non incluse) s'effectue depuis :

- [Arduino IDE 2.0](#)
- [Arduino PLC IDE](#)
- [Arduino Cloud](#)

Connectique :

L'alimentation, les entrées digitales/analogiques et les sorties relais sont accessibles sur des borniers à vis.

Ce module s'alimente avec une tension comprise entre 12 et 24 Vcc à connecter sur un bornier à vis (voir [14911](#)).

Exemples d'application :

Ligne de production automatisée, surveillance de production en temps réel, détection d'anomalie, etc.

Remarques :

Une version de ce module avec des relais électro-mécanique (250 Vac/6 A) est également disponible, voir [AFX00005](#).

Caractéristiques :

- Alimentation : 12 à 24 Vcc sur borniers à vis
- Consommation : 3 W
- **Entrées** : 16 x analogiques et digitales
- **Entrées analogiques** :
 - plage de tension : 0 à 24 Vcc
 - résolution : 14 bits
 - précision : $\pm 5\%$
- **Entrées digitales** :
 - plage de tension : 0 à 24 Vcc
 - niveau logique bas maxi : 4 Vcc
 - niveau logique haut mini : 5,9 Vcc
 - courant : 4,12 mA à 24 Vcc et 2,05 mA à 10 Vcc
 - fréquence : 300 Hz
- **Sorties relais SSR** : 8 x sorties 1T 24 Vcc/2 A
- LEDs d'indication relais
- Borniers : 0,5 mm² (20 AWG)
- Température de service : -20 à 50 °C
- Dimensions : 88,8 x 70 x 61,1 mm

Site officiel [Finder Opta](#)

Référence : Arduino Pro Opta Ext D1608S [AFX00006](#)

Certifications : cULus, ENEC, FCC, CE, CB et UKCA

Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [IDE Arduino 2.0](#)
- [Arduino PLC IDE](#)
- [Arduino Cloud](#)