

# Arduino Opta WiFi AFX00002

Code : 38388

Finder

Arduino Pro

Arduino Opta WiFi est un micro-automate sécurisé, facile à utiliser et doté de capacités IoT industrielles. Ce module utilisable sur rail-DIN comporte une interface WiFi, RS485, 4 sorties relais et 8 entrées analogiques/digitales.

161,00 €<sub>HT</sub>

**193,20 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,04 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Arduino Opta WiFi est un micro-automate sécurisé, facile à utiliser et doté de capacités IoT industrielles. Ce module utilisable sur rail-DIN comporte une interface WiFi, RS485, 4 sorties relais et 8 entrées analogiques/digitales.

Son puissant processeur STM32H747XI combinant un Cortex-M7 et un Cortex-M4 permet de contrôler un projet en temps réel et de mettre en œuvre des applications de maintenance prédictive.

Conçu conjointement entre Arduino et Finder, ce module 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).

Fiable par conception, grâce aux certifications industrielles et à l'expertise de Finder en matière de technologie de commutation.

### Programmation et communication :

L'Opta WiFi conserve la simplicité de déploiement des produits de la gamme Arduino Pro grâce à un vaste choix de bibliothèques et d'exemples Arduino disponibles.

#### **La programmation s'effectue via le port USB Type-C :**

- avec l'IDE Arduino 2.0 depuis le port USB Type-C.
- avec Arduino PLC IDE via 5 API : LD, FBD, ST, SFC et IL

Le module Opta peut être mis à jour de manière sécurisée et est gérable dans le Cloud.

Un guide d'utilisation, uniquement en anglais, est disponible sur le site d'[Arduino](#).

### Connectique :

Le module Opta WiFi comprend plusieurs interfaces :

- 4 x relais à sortie NO 2300 W prévus pour faire commuter des charges importantes
- 8 x entrées digitales/analogiques permettant d'interagir avec d'autres modules, capteurs, etc.

- 1 x interface WiFi
- 1 x interface RS485 half-duplex
- 1 x port USB Type-C : programmation, USB hôte et périphérique

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

#### Exemple d'application :

Gestion de convoyeur, surveillance industrielle en temps réel, maintenance prédictive, etc.

#### Remarques :

**Le port USB Type-C permet une alimentation du module Opta uniquement pour la programmation et non en utilisation.**

**La gamme Arduino Pro Opta se décline en 3 modules (voir [brochure Finder](#) en français) :**

- **version [Lite](#) : avec Ethernet**
- **[RS485](#) : version Lite avec interface RS485**
- **WiFi : version la plus complète, avec interfaces RS485, WiFi et Bluetooth Low Energy**

---

## Caractéristiques :

- Alimentation : 12 à 24 Vcc sur borniers à vis
- Processeur : STM32H747XI
- Microcontrôleurs :
  - Cortex-M7 à 480 MHz
  - Cortex-M4 à 240 MHz
- Mémoire RAM : 1 MB
- Mémoire Flash : 2 MB
- Mémoire Flash QSPI : 16 MB
- Interfaces :
  - Ethernet 10/100 Mbps sur port RJ45
  - USB Type-C
  - RS485 half-duplex sur borniers à vis
- Circuit de sécurité : ATECC608B
- 8 x entrées analogiques/digitales :
  - caractéristiques entrées analogiques :
    - plage : 0 à 10 Vcc
    - résolution : 12 à 16 bits en analogique (configurable)
    - précision :  $\pm 5\%$
    - protégées contre les surtensions et les inversions de polarité
  - caractéristiques entrées digitales :

- plage : 0 à 24 Vcc
- fréquence maxi : 4,5 kHz
- 4 x sorties relais NO : 4 x 10 A/250 Vac
- LEDs de status :
  - état des relais
  - Ethernet
- Bouton utilisateur programmable
- Support rail DIN
- Indice de protection : IP20
- Température de service : -20 à 50 °C
- Dimensions : 88,8 x 70 x 56,8 mm

Site officiel [Finder Opta](#)

Référence : Arduino Opta WiFi [AFX00002](#)

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

Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique Finder](#) (en français)
- [Brochage](#)
- [IDE Arduino](#)
- [Feuille de présentation](#) (en français)