

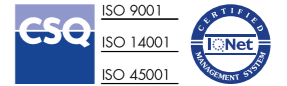
# RELAIS LOGIQUES PROGRAMMABLES

Nouvelle Série 8A, développée par Finder et Arduino

## OPTA



# UNE IDENTITÉ



Finder, créé en Italie en 1954, propose une large gamme de produits électroniques et électromécaniques pour les secteurs industriel, tertiaire et résidentiel. Grâce à une vision globale, Finder distribue aujourd'hui ses solutions dans le monde entier à travers un réseau de 29 filiales et plus de 80 partenaires commerciaux.

Finder est une famille internationale, composée de plus de 1300 personnes, toutes unies par les mêmes valeurs et un fort engouement pour nos produits.



## 14 500

produits différents dédiés à tout type d'application. Contrôlez la puissance, le temps, la température, le niveau d'eau, l'éclairage et bien plus encore.

FINDER EST LE FABRICANT DE RELAIS POSSÉDANT LE PLUS GRAND NOMBRE D'HOMOLOGATIONS



## UNE MARQUE ITALIENNE UNE PRÉSENCE MONDIALE

- 4 UNITES DE PRODUCTION EN EUROPE
- 29 FILIALES
- +80 DISTRIBUTEURS EXCLUSIFS



# FINDER OPTA, C'EST QUOI ?



## OPTA

### RELAIS LOGIQUES PROGRAMMABLES Série 8A

Une gamme simple et complète de **RELAIS LOGIQUES PROGRAMMABLES**, idéale pour automatiser facilement des installations dans les secteurs de l'industrie, de l'OEM et du tertiaire.

Programmable avec un langage traditionnel IEC 61131-3 (Ladder) ou un langage open-source innovant (IDE / ARDUINO).

Fabriqué en Italie, il associe l'expérience industrielle de Finder avec l'innovation technologique d'ARDUINO, pour un produit **vraiment unique**.

## OPTA

### RELAIS LOGIQUES PROGRAMMABLES Série 8A

## UNIQUE SUR LE MARCHÉ

FINDER OPTA est le premier **RELAIS LOGIQUE PROGRAMMABLE**.

Grâce à la qualité de fabrication de Finder, reconnue au niveau mondial, et à la plateforme innovante ARDUINO, cette nouvelle gamme de produits est vraiment unique.

## MADE IN ITALY

Créée en collaboration avec ARDUINO, la gamme OPTA a été conçue, fabriquée et testée au siège de Finder, à Almese, en Italie.

DE L'IDÉE AU PRODUIT FINI



# OPTA

## RELAIS LOGIQUES PROGRAMMABLES

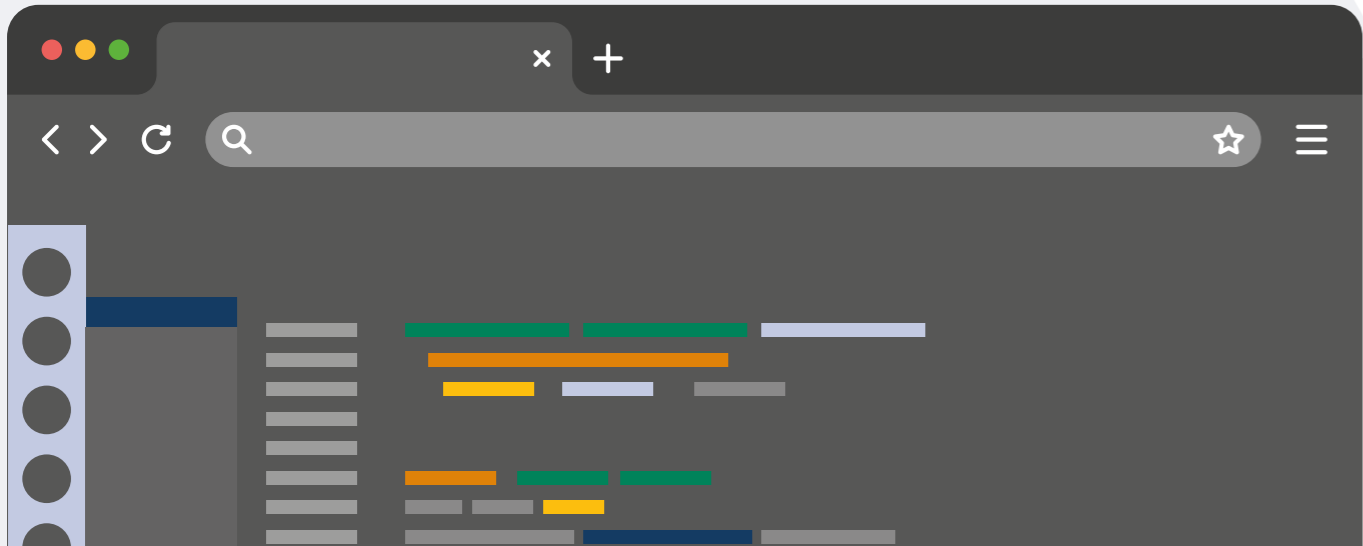
Série 8A



## PARTENAIRE TECHNOLOGIQUE

Des millions d'utilisateurs et des milliers d'entreprises utilisent la plateforme innovante de Arduino.

La plateforme et le langage de programmation Arduino permettent de programmer de manière simple et immédiate les appareils, ainsi que de les connecter rapidement et en toute sécurité via le cloud, en local ou à distance.



# OPTA

## RELAIS LOGIQUES PROGRAMMABLES

Série 8A

## LES AVANTAGES DE LA PLATEFORME ARDUINO



OPEN SOURCE et LICENCE GRATUITE pour tous.



+ de 39 millions de téléchargements par an.



+ de 4000 bibliothèques officielles disponibles sur la plateforme, pour tout type d'application.



+ d'1 million d'utilisateurs actifs sur le forum et la communauté Arduino.

# OPTA

RELAIS LOGIQUES PROGRAMMABLES  
Série 8A

## PROTOCOLES DE COMMUNICATION



8 entrées et 4 sorties



Ethernet



USB (type C)

# OPTA

RELAIS LOGIQUES PROGRAMMABLES  
Série 8A

## UNE NOUVEAUTÉ UNIQUE RELAIS LOGIQUES PROGRAMMABLES



### PUISSANTS

La puissante puce dual-core Cortex® M7+M4 permet de réaliser un grand nombre d'opérations de calcul en temps réel. Idéal pour les applications de maintenance prédictive



### CONNECTÉS

Grâce au port RJ45, au port USB (type C) et aux modules intégrés RS485 et WiFi/BLE



### SÉCURISÉS

Grâce à une puce de sécurité intégrée haut de gamme pour gérer le cryptage et les clés de données dans tous types d'applications.



### OPEN SOURCE

Programmable sans licence avec Arduino IDE ou LADDER, FBD et autres logiciels sous licence IEC 61131-3.



### SIMPLES

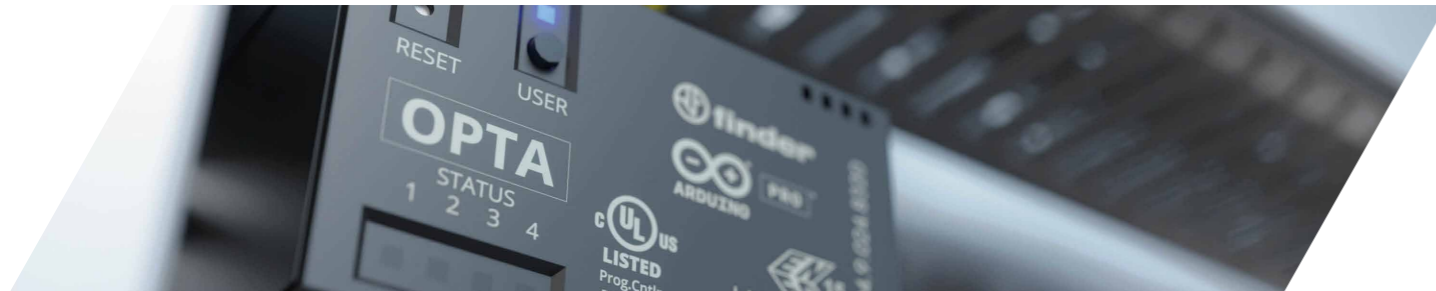
Conçu pour simplifier l'interaction entre les appareils électroniques et le monde physique, multipliant les possibilités pour tous vos projets.

# OPTA

RELAIS LOGIQUES PROGRAMMABLES  
Série 8A

## CE QUI LE REND UNIQUE ?

- Protection maximale grâce à une puce de sécurité intégrée
- Mises à jour sécurisées du logiciel OTA (Over-The-Air)
- Conception fiable grâce à l'expertise industrielle de Finder depuis plus de 65 ans dans la fabrication de relais
- Profitez de la vaste bibliothèque Arduino avec des logiciels et des scénarios prêts à l'emploi
- Prise en charge des langages traditionnels selon IEC 61131-3 (LD - Ladder Logic Diagram et FBD - Fonction Block Diagram, entre autres)
- Connectivité Modbus TCP via Ethernet ou Modbus RTU avec un terminal RS485 dédié
- Différents types de connexions intégrées (Ethernet/Wi-Fi/Bluetooth® Low Energy)
- Contrôle à distance en temps réel grâce à des tableaux de bord intuitifs développés avec Arduino IoT Cloud (ou des services tiers)

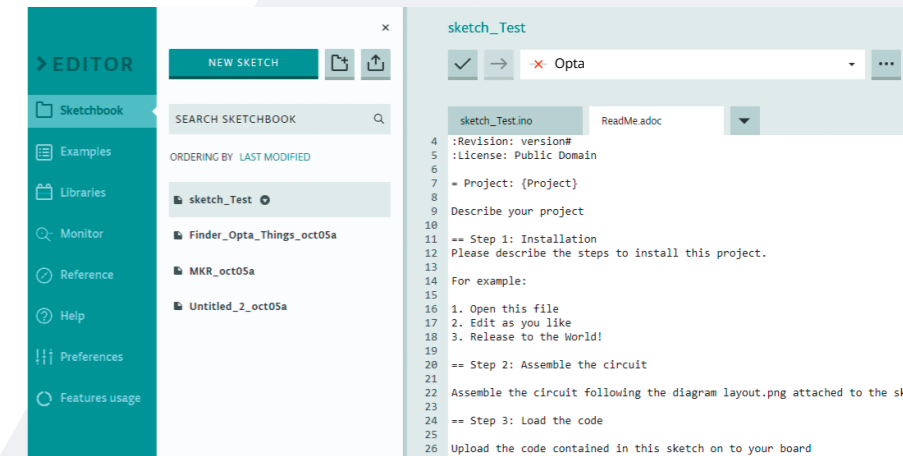


# OPTA

RELAIS LOGIQUES PROGRAMMABLES  
Série 8A

## LES LANGAGES DE PROGRAMMATION DONT VOUS AVEZ BESOIN

- En utilisant ARDUINO IDE, le logiciel Open-Source Arduino
- ou
- En utilisant langages traditionnels IEC 61131-3 (LADDER, FBD, etc.)



## UN PROCESSEUR SUPER PUISSANT

PROCESSEUR ST dual-core Cortex® M7+M4

Traitement en temps réel ultra rapide pour gérer les calculs de maintenance prédictive et les mises à jour OTA (Over-The-Air)

PUCE CRYPTO

Sécurité IoT améliorée grâce à la puce de sécurité intégrée

conçu  
pour la  
cybersécurité

# OPTA

## RELAIS LOGIQUES PROGRAMMABLES

Série 8A



# OPTA

## RELAIS LOGIQUES PROGRAMMABLES

Série 8A

## LA GAMME

### LITE



#### Type 8A.04.9.024.8300

- Tension d'alimentation 12...24 V DC
- 8 entrées digitales ou analogiques (0...10 V)
- 4 sorties relais 10 A
- Port USB (type C) pour :
  - Programmation
  - Enregistrement des données (via clé USB)
- RJ45 pour connexion Ethernet ou MODBUS TCP/IP

### PLUS

+ RS485



#### Type 8A.04.9.024.8310

- Tension d'alimentation 12...24 V DC
- 8 entrées digitales ou analogiques (0...10 V)
- 4 sorties relais 10 A
- Port USB (type C) pour :
  - Programmation
  - Enregistrement des données (via clé USB)
- RJ45 pour connexion Ethernet ou MODBUS TCP/IP
- Port RS485 pour connexion MODBUS RTU

### ADVANCED

+ WIFI et BLE



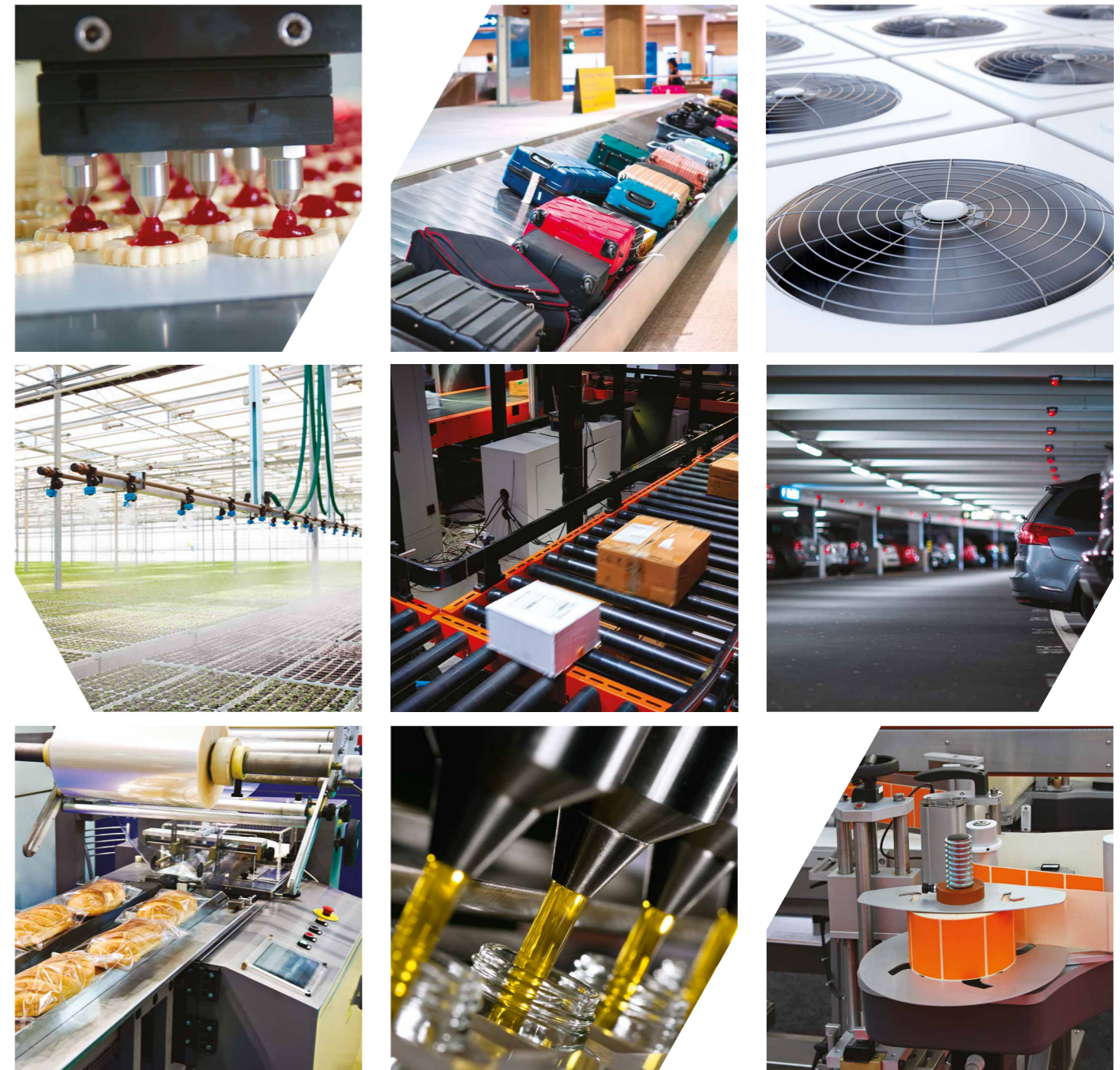
#### Type 8A.04.9.024.8320

- Tension d'alimentation 12...24 V DC
- 8 entrées digitales ou analogiques (0...10 V)
- 4 sorties relais 10 A
- Port USB (type C) pour :
  - Programmation
  - Enregistrement des données (via clé USB)
- RJ45 pour connexion Ethernet ou MODBUS TCP/IP
- Port RS485 pour connexion MODBUS RTU
- Module Wi-Fi/BLE intégré

### UN GRAND NOMBRE D'APPLICATIONS

Applications	Cibles	Avantages
Amélioration de l'automatisation de la production grâce à un système de contrôle sécurisé pour l'industrie 4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unités de production</li> <li>• Fonctionnement des machines</li> <li>• Automatisation industrielle</li> <li>• Services publics</li> <li>• Centres logistiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmation et fonctionnement à distance</li> <li>• Amélioration de la productivité</li> <li>• Facilité de déploiement et portabilité du code</li> <li>• Mise à niveau vers l'industrie 4.0 pour les équipements industriels existants</li> <li>• Optimisation du processus</li> <li>• Suivi des KPI, enregistrement précis des données</li> <li>• Assure la sécurité grâce aux certificats X.509</li> <li>• Modernisation des installations existantes avec un minimum d'effort</li> </ul>
Gestion intelligente et fiable des charges électriques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aéroports</li> <li>• Centres commerciaux</li> <li>• Expositions</li> <li>• Parkings souterrains</li> <li>• Smart Cities</li> <li>• Bâtiments tertiaires</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimisation intelligente de la gestion de l'énergie et de la consommation</li> <li>• Éclairage de sécurité automatisé</li> <li>• Expérience utilisateur améliorée</li> <li>• Sécurité accrue grâce à l'ajout d'un contrôle d'accès</li> <li>• Processus d'autorisation d'accès plus rapide</li> </ul>
Amélioration du confort et de la qualité de vie dans les maisons et les bâtiments industriels	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systèmes CVC</li> <li>• Climatisation/ refroidissement industriel</li> <li>• Domotique</li> <li>• Smart buildings</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facilité de mise en oeuvre et mises à jour continues</li> <li>• Conception attrayante du tableau de bord</li> <li>• Réglage des alarmes</li> </ul>

### UN GRAND NOMBRE D'APPLICATIONS







FINDER FRANCE Sarl  
Avenue d'Italie - ZI du Pré de la Garde - 73300 Saint Jean de Maurienne  
Tel : 04 79 83 27 27 - [finder.fr@finder.fr](mailto:finder.fr@finder.fr)

[findernet.com](http://findernet.com)

