

OPTA

RELAIS LOGIQUES PROGRAMMABLES

Série 8A de Finder

Programmation avec  ARDUINO PRO™



QUI SOMMES-NOUS ?



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 2000 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** UNITÉS DE PRODUCTION EN EUROPE
- 29** FILIALES
- +80** DISTRIBUTEURS EXCLUSIFS



ENVIRONNEMENT, SOCIAL ET GOUVERNANCE (ESG)

La pérennité sociale et environnementale est considérée comme un principe fondamental de Finder, qui estime que la croissance de l'entreprise doit être associée à une vision responsable de l'avenir. Finder s'est toujours engagé à réduire et à éliminer les émissions de CO2, à se développer de façon raisonnée, à prendre soin de ses salariés via un environnement de travail sain et équitable, à promouvoir l'intégrité et la transparence et à collaborer avec des partenaires s'associant aux mêmes valeurs.

Ces engagements sont attestés par une série importante de projets et de certifications reconnus au niveau international :

 ISO 9001:2015 Système de management de la qualité	 ISO 14001:2015 Système de management environnemental	 ISO 45001:2018 Système de management santé et sécurité	 ISO 14064-1 2019 Empreinte carbone de l'organisation	 ISO 50001:2018 Systèmes de management de l'énergie	 FSC Forest Stewardship Council	 AEOF Simplification douanière et sécurité	 Cribis Prime Company Reconnaissance maximale de la fiabilité commerciale
---	--	--	--	--	------------------------------------	---	--

AUTONOMIE ET INDÉPENDANCE

L'autonomie financière, managériale et technologique de Finder permet un contrôle optimal de tous les processus de l'entreprise, dont la simplification des procédures douanières et une grande fiabilité dans les relations commerciales.

FINDER OPTA

Créez facilement des applications pour l'automatisation industrielle, l'OEM et l'automatisation du bâtiment. Utilisez **ARDUINO IDE** pour un développement open source, **ARDUINO PLC-IDE** pour les langages traditionnels IEC 61131-3 (LADDER, FBD, etc.) ou **CODESYS** pour une flexibilité accrue.



opta.findernet.com

Une gamme complète de **RELAIS LOGIQUES PROGRAMMABLES** permettant d'automatiser facilement des applications dans les secteurs de l'industrie, de l'OEM et du tertiaire.



Made in Italy

Fabriqué en Italie, OPTA combine l'expérience industrielle de Finder avec l'innovation technologique d'ARDUINO ou de CODESYS, pour un **produit vraiment unique**.

DE L'IDÉE AU PRODUIT FINI.

UNE NOUVEAUTÉ UNIQUE

RELAIS LOGIQUES PROGRAMMABLES



PUISSANT

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.



CONNECTÉ

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



SÉCURISÉ

Grâce à une puce de sécurité intégrée haut de gamme pour gérer le cryptage et les clés de données dans tout type d'application.



SIMPLE

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



POLYVALENT

Augmentation significative des possibilités d'application grâce à l'utilisation des modules d'extension et de l'environnement de développement CODESYS pour les langages IEC 61131-3.

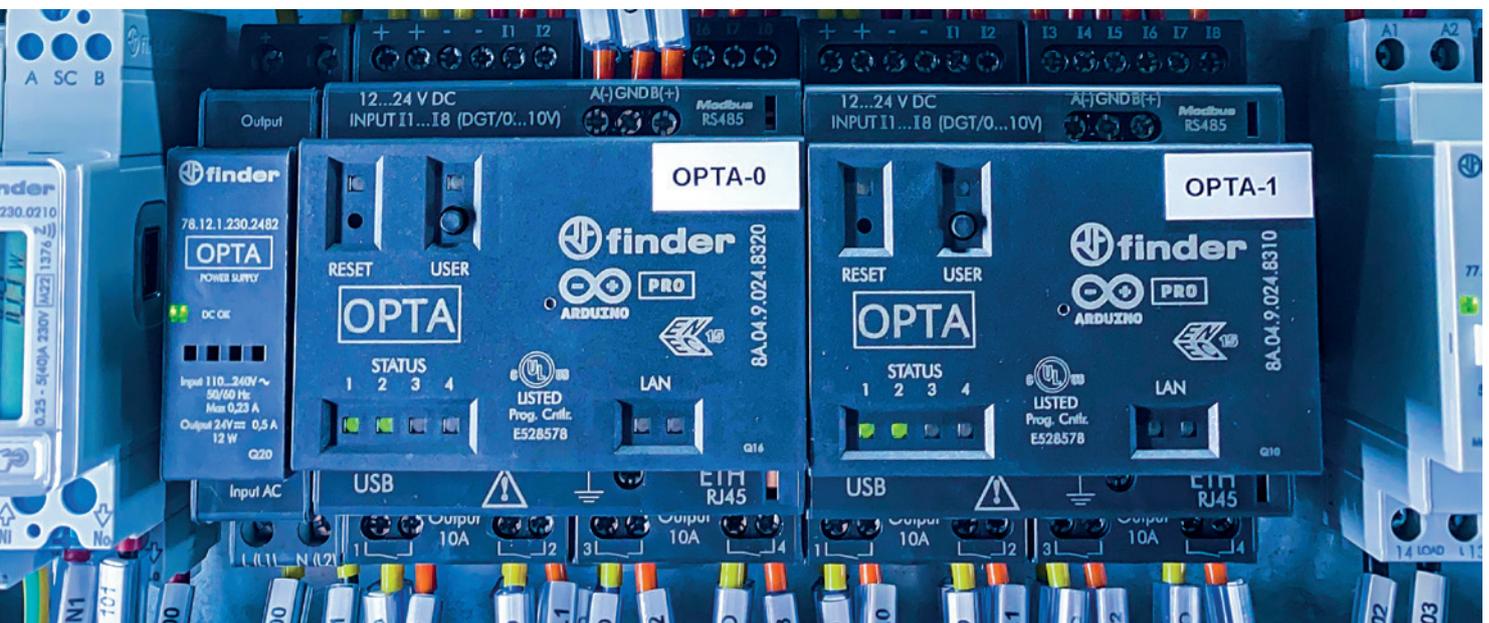


OPEN SOURCE - ARDUINO

Programmable sans licence avec le langage open source ARDUINO IDE.

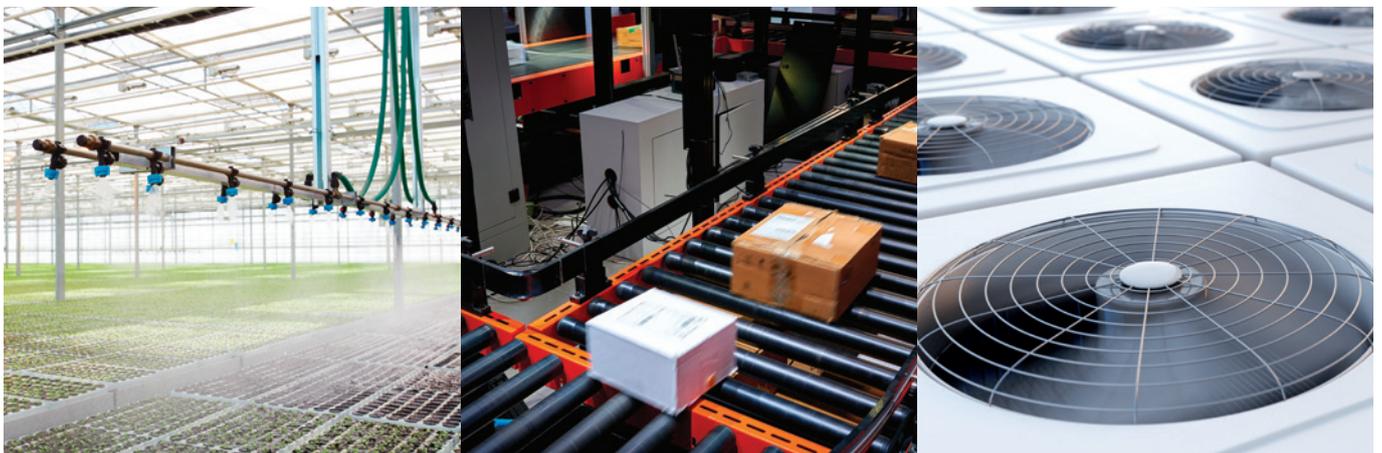
CE QUI LE REND UNIQUE ?

- Protection maximale grâce à une puce de sécurité intégrée
- Mises à jour sécurisées du logiciel OTA (Over-The-Air)
- Conception fiable et durable grâce à l'expertise industrielle de Finder depuis plus de 70 ans dans la fabrication de relais
- Profitez de la vaste bibliothèque Arduino avec des logiciels et des programmes 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 via un terminal RS485 dédié
- Différents types de connexions intégrés (Ethernet/Wi-Fi/Bluetooth® Low Energy)
- Contrôle à distance en temps réel grâce aux tableaux de bord intuitifs d'Arduino IoT Cloud (ou de services tiers)



UNE INFINITÉ D'APPLICATIONS

Application	Cible	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"> • Unités de production • Fonctionnement des machines • Automatisation industrielle • Services publics • Centres logistiques 	<ul style="list-style-type: none"> • Programmation et fonctionnement à distance • Amélioration de la productivité • Facilité de déploiement et portabilité du code • Mise à niveau vers l'industrie 4.0 pour les équipements industriels existants • Suivi des KPI et enregistrement précis des données • Sécurité assurée grâce aux certificats X.509 • Modernisation des installations existantes avec un minimum d'effort
Gestion intelligente et fiable des charges électriques	<ul style="list-style-type: none"> • Aéroports • Centres commerciaux • Expositions • Parkings souterrains • Bâtiments tertiaires • Smart cities 	<ul style="list-style-type: none"> • Optimisation intelligente de la gestion de l'énergie et de la consommation électrique • Automatisation de l'éclairage de sécurité • Amélioration de l'expérience utilisateur • Sécurité renforcée grâce au contrôle d'accès • Processus d'autorisation d'accès plus rapide
Amélioration du confort et de la qualité de vie à la maison et au travail	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes CVC • Climatisation/ refroidissement industriel • Domotique • Smart buildings 	<ul style="list-style-type: none"> • Facilité de mise en oeuvre et mises à jour continues • Conception attrayante du tableau de bord • Configuration des alarmes



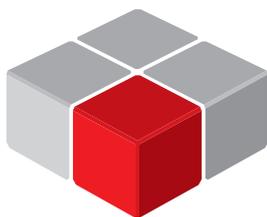
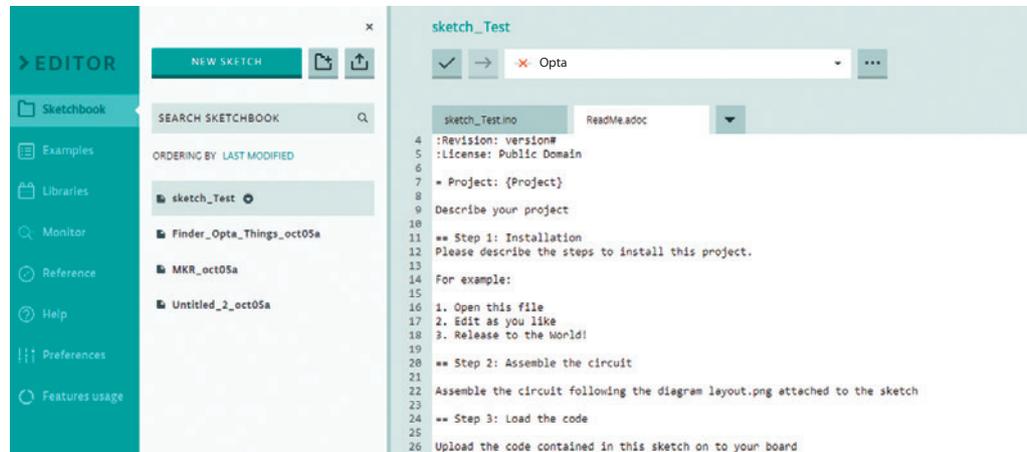
CHOISISSEZ LE LANGAGE DE PROGRAMMATION



- Utilisation du langage open source ARDUINO/IDE

OU

- Utilisation d'ARDUINO PLC-IDE pour les langages IEC 61131-3 (LADDER, FBD, etc.)

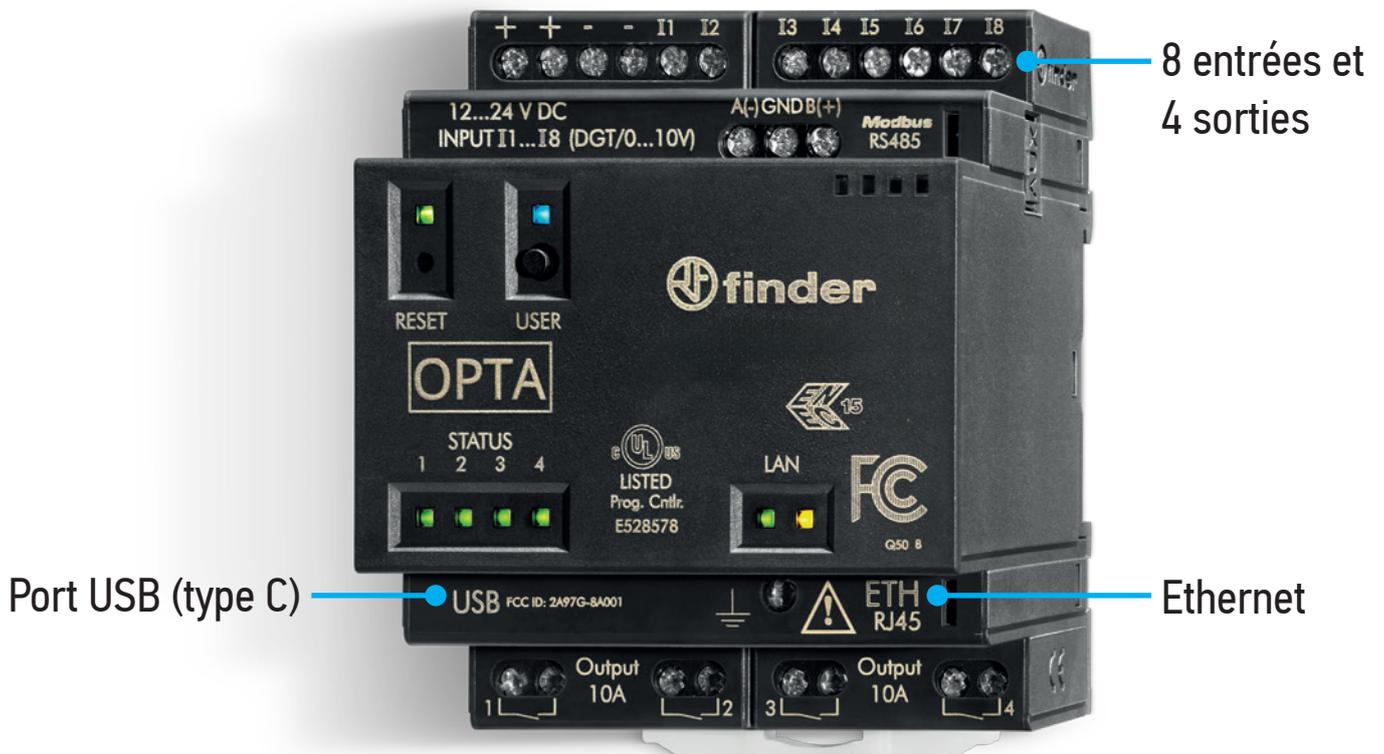


CODESYS

Le premier environnement de développement indépendant pour PLC au monde. CODESYS offre une solution polyvalente et puissante avec la prise en charge des langages IEC 61131-3.

- LADDER DIAGRAM (LD)
- FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM (FBD)
- STRUCTURED TEXT (ST)
- SEQUENTIAL FUNCTION CHART (SFC)
- INSTRUCTION LIST (IL)

PROTOCOLES DE COMMUNICATION



*conçu pour la
cybersécurité*

PROCESSEUR ST dual-core Cortex® M7+M4

Traitement ultra rapide en temps réels pour la gestion des calculs de maintenance prédictive et des mises à jour OTA (Over-The-Air)

PUCE CRYPTO

Sécurité IoT améliorée grâce à la puce de sécurité intégrée

LA GAMME OPTA



OPTA LITE

RJ45 + USB C

Type 8A.04.9.024.8300 (ARDUINO)

OPTA PLUS

+ RS485

Type 8A.04.9.024.8310 (ARDUINO)

OPTA ADVANCED

+ Wi-Fi et BLE

Type 8A.04.9.024.8320 (ARDUINO)

Type 8A.04.9.024.832C (CODESYS)

- Tension d'alimentation 12...24 V DC
- 8 entrées digitales/analogiques (0-10V)
- 4 sorties relais 10 A
- Port USB (type C) pour :
 - Programmation
 - Alimentation pendant la configuration
 - Enregistrement des données (via clé USB)



(selon le Type)

Alimentations modulaires



Type 78.12.1.230.2482

Jusqu'à 1 OPTA et 5
modules d'extension

- Sortie 24 V DC - 0.5 A, 12 W
- Courant maximum : 2 A



Type 78.25.1.230.2482

Jusqu'à 2 OPTA et 10
modules d'extension

- Sortie 24 V DC - 1 A, 25 W
- Courant maximum : 3 A

AUGMENTEZ LE POTENTIEL D'OPTA POUR PLUS DE FLEXIBILITÉ

Les modules d'extension OPTA multiplient les possibilités d'application du RELAIS LOGIQUE PROGRAMMABLE pour une polyvalence d'utilisation sans précédent. Chaque module d'extension comprend un port auxiliaire (AUX) pour être connecté au relais OPTA.



OEM



BUILDING
AUTOMATION



APPLICATIONS
INDUSTRIELLES



EMR

Type 8A.58.9.024.1600 (ARDUINO)

Type 8A.58.9.024.160C (CODESYS)

- 16 entrées digitales/analogiques (0...10 V)
- 8 sorties électromécaniques (EMR) 6 A
- Tension d'alimentation 12...24 V DC



SSR

Type 8A.88.9.024.1600 (ARDUINO)

Type 8A.88.9.024.160C (CODESYS)

- 16 entrées digitales/analogiques (0...10 V)
- 8 sorties statiques (SSR) 3 A
- Tension d'alimentation 12...24 V DC



ANALOGIQUE

Type 8A.26.9.024.0600 (ARDUINO)

Type 8A.26.9.024.060C (CODESYS)

- 6 entrées analogiques (0...10 V, 4...20 mA, PT 100)
- 2 sorties analogiques (0...10 V, 4...20 mA)
- 4 sorties PWM
- Tension d'alimentation 12...24 V DC



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

findernet.com

