

RELAIS LOGIQUES PROGRAMMABLES

Nouvelle Série 8A, développée par Finder et Arduino PRO

OPTA



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 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** 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.

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.

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
Systèmes de management de l'énergie



FSC
Forest Stewardship Council



AEO
Simplification douanière et sécurité



Cribis Prime Company
Reconnaissance maximale de la fiabilité commerciale

FINDER OPTA, C'EST QUOI ?



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**.

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.findernet.com

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 intégrés (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)



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.



OPEN SOURCE

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



SIMPLE

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



POLYVALENT

Offre de nombreuses possibilités d'applications grâce aux modules d'extension.

PROTOCOLES DE COMMUNICATION



8 entrées et 4 sorties



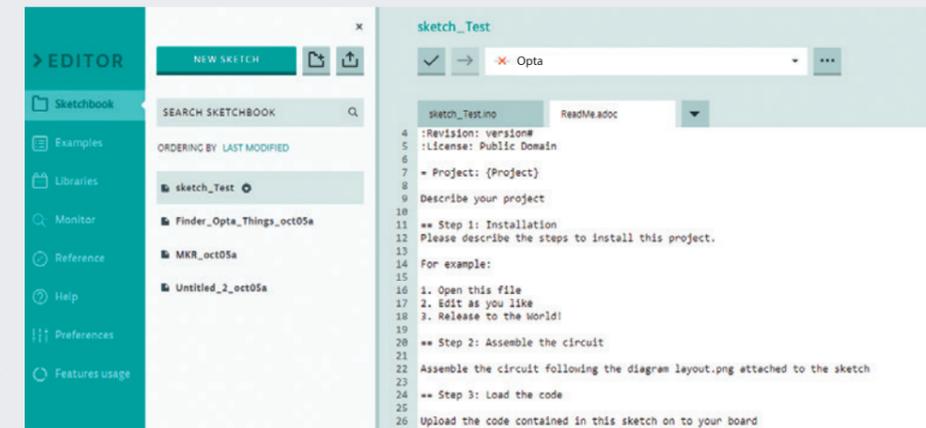
Ethernet



USB (type C)

LES LANGAGES DE PROGRAMMATION DONT VOUS AVEZ BESOIN

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



conçu
pour la
cybersécurité

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

LA GAMME OPTA

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 10A
- Port USB (type C) pour :
 - Programmation
 - Alimentation pendant la configuration
 - 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 10A
- Port USB (type C) pour :
 - Programmation
 - Alimentation pendant la configuration
 - Enregistrement des données (via clé USB)
- RJ45 pour connexion Ethernet ou MODBUS TCP/IP
- Port RS485 pour connexion MODBUS RTU

ADVANCED
+ Wi-Fi 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 10A
- Port USB (type C) pour :
 - Programmation
 - Alimentation pendant la configuration
 - 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



ALIMENTATION



Type 78.12.1.230.2482

- Sortie 24 V DC
- Courant maximum : 2A
- 12W, largeur 1 module (17.5 mm)
- Protection contre les courts-circuits
- Protection thermique
- Protection contre les surtensions
- Adaptées pour applications TBTS

AUGMENTEZ LE POTENTIEL D'OPTA POUR PLUS DE FLEXIBILITÉ

EMR

Type 8A.58.9.024.1600

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



SSR

Type 8A.88.9.024.1600

- 16 entrées digitales/analogiques (0...10 V)
- 8 sortie statiques (SSR) 2A
- Tension d'alimentation 12...24 V DC



ANALOGIQUE **BIENTÔT DISPONIBLE**

Type 8A.26.9.024.0600

- 6 entrées analogiques (0...10 V, 4...20 mA, PT 100/1000)
- 2 sorties analogiques (0...10 V, 4...20 mA)
- 4 sorties PWM
- Tension d'alimentation 12...24 V DC



Connexion avec port auxiliaire



OEM



BUILDING
AUTOMATION

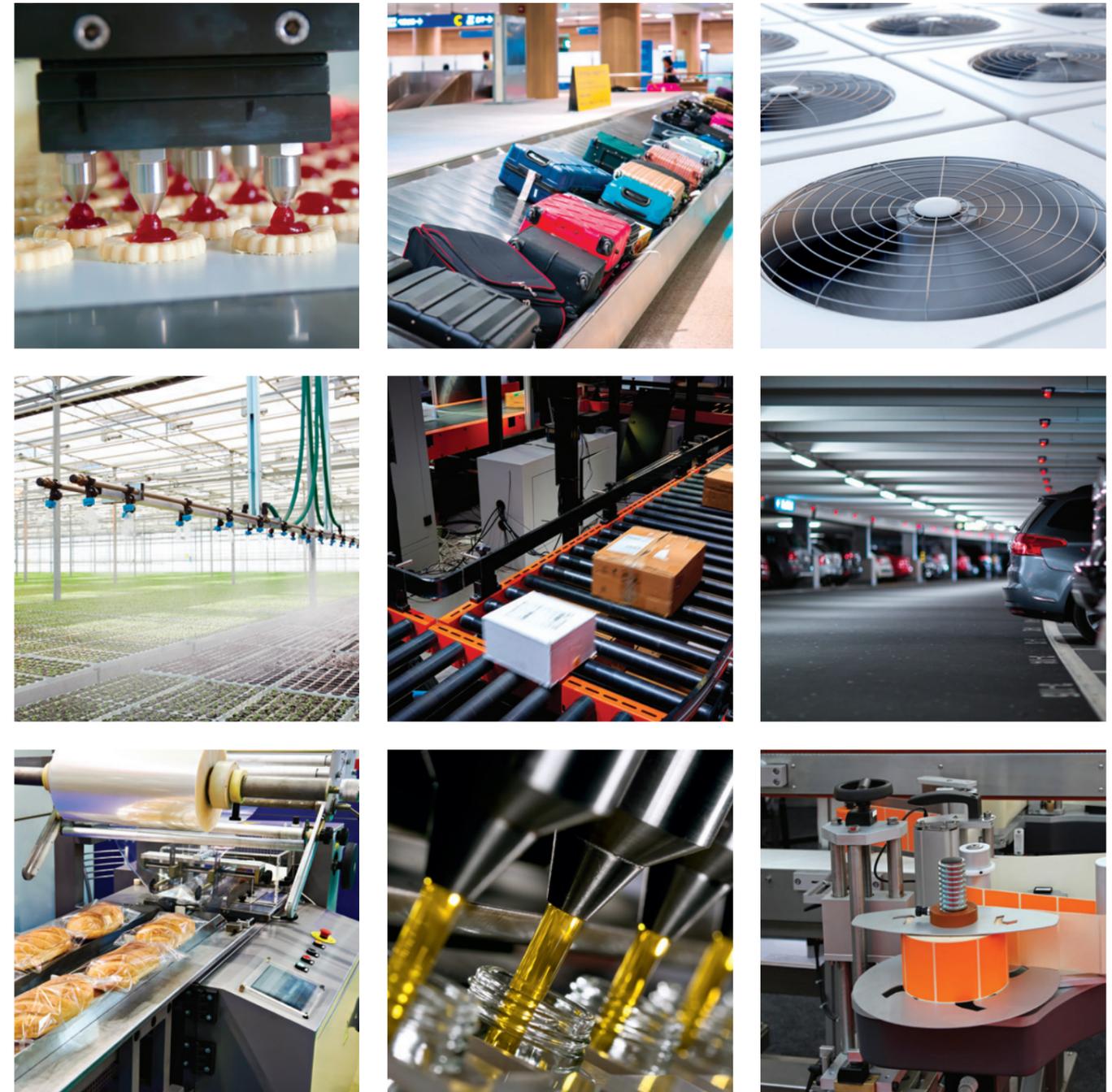


INDUSTRIE 4.0

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"> • 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 • Optimisation du processus • Suivi des KPI, enregistrement précis des données • Assure la sécurité 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 • Smart Cities • Bâtiments tertiaires 	<ul style="list-style-type: none"> • Optimisation intelligente de la gestion de l'énergie et de la consommation • Éclairage de sécurité automatisé • Expérience utilisateur améliorée • Sécurité accrue grâce à l'ajout d'un contrôle d'accès • Processus d'autorisation d'accès plus rapide
Amélioration du confort et de la qualité de vie dans les maisons et les bâtiments industriels	<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 • Réglage des alarmes

UN GRAND NOMBRE D'APPLICATIONS





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.



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.



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



Les prix, les caractéristiques et la disponibilité de nos produits et services peuvent changer sans préavis.
FINDER décline toute responsabilité quant à la présence éventuelle d'erreurs ou d'informations insuffisantes dans ce document. En cas de divergence entre les versions imprimées et en ligne, cette dernière prévaut.

ZGUFRRXOPTA - IV/2024 - OPTA Relais Logiques Programmables Série 8A