

OPTA® : Le nouveau relais logique programmable open source « made in the Alpes »

FINDER présente sa nouvelle série 8A, baptisée : OPTA®, la première gamme de relais logique programmable entièrement conçue, fabriquée et testée au siège de Finder, à Almese, en Italie.

Simple, ouvert et connecté, OPTA® est facile à utiliser et dispose de puissantes capacités d'IoT industriel. C'est l'API/PLC idéal pour automatiser facilement des installations dans les secteurs de l'industrie, de l'OEM et du tertiaire.

OPTA® est le fruit de l'alliance entre l'expérience industrielle de FINDER, mondialement reconnue pour la qualité de fabrication de ses relais industriels, et l'innovation technologique de ARDUINO® via sa plateforme PLC IDE (*integrated development environment*) et son langage de programmation open source.

OPTA® excelle dans une large gamme d'applications de contrôle, de surveillance et de maintenance prédictive en temps réel, grâce à la puissance de calcul délivrée par sa puce *dual-core Cortex® M7+M4*. Il offre notamment l'opportunité de développer aisément des projets d'automatisation en tirant parti de l'écosystème ouvert d'Arduino®.

Simple – Ouvert – Connecté

FINDER signe une entrée remarquable sur le marché des micro PLC avec cette nouvelle gamme OPTA®, conçue pour simplifier l'interaction entre les appareils électroniques et le monde physique.

Avec OPTA® résoudre les problématiques d'automatisation est à la portée de tous. De l'ouverture d'une porte de poulailler au petit matin, à l'orchestration d'une ligne complète de production comportant plusieurs automates, ce relais logique open source au potentiel illimité simplifie la vie de ses utilisateurs.

- **Programmable sans licence** à l'aide d'Arduino® IDE ou avec des langages de programmation sous licence (LADDER, FBD, etc..) selon IEC/EN 61131
- **Mise en œuvre simple et rapide** grâce à la vaste bibliothèque Arduino® avec des logiciels et des scénarios prêts à l'emploi
- **Contrôle à distance en temps réel** grâce à des tableaux de bord intuitifs développés avec *Arduino IoT Cloud* (ou des services tiers)



Multipliant les possibilités pour tous les projets industriels grâce à son excellente connectivité (RJ45, USB-C, RS485, Wi-Fi, Bluetooth® Low Energy), une compatibilité native avec les protocoles de communication les plus utilisés dans les applications d'automatisation industrielle (IEC 61131-3, LADDER, Modbus) et l'ajout du langage open-source innovant IDE / ARDUINO®, OPTA® excelle dans des applications telles que :

- L'amélioration de l'automatisation de la production pour l'industrie 4.0
- La mise à niveau vers l'industrie 4.0 avec un minimum d'efforts pour les équipements industriels existants
- La gestion intelligente et fiable des charges électriques



FINDER, intransigent sur les questions de sécurité

Si FINDER peut s'enorgueillir de la fiabilité et de la résistance matérielle de ses relais, la digitalisation des entreprises, et principalement la démocratisation de l'IoT, implique de nouvelles problématiques de sécurité côté software. Cela est imputable au fait que ces objets sont connectés via un réseau, qui contrôle par ailleurs tout ou partie des infrastructures critiques de l'organisation. Ils peuvent également exploiter une interface Web, ce qui augmente leur vulnérabilité potentielle.

À cette fin, OPTA® offre une protection maximale grâce à sa puce de sécurité intégrée qui crypte les données pour assurer les mises à jour du micrologiciel Over-The-Air et le contrôle à distance via l'Arduino® Cloud ou des services tiers.

Une série polyvalente et accessible pour un rapport qualité/prix/potentiel inégalé

3 types de configuration pour différents niveaux d'applications :

- **Opta® Lite** : Port USB type C, Port RJ45 Ethernet et Modbus TCP/IP
- **Opta® Plus** : Port USB type C, Port RJ45 Ethernet et Modbus TCP/IP, Port Modbus RS485
- **Opta® Advanced** : Port USB type C, Port RJ45 Ethernet et Modbus TCP/IP, Port Modbus RS485, Module Wi-Fi/Bluetooth Low energy



Une flexibilité hardware inédite : 8 entrées digitales/analogiques

Une des grandes particularités d'OPTA® réside dans l'ambivalence de ses 8 entrées. Chacune d'entre elles pouvant être utilisée, au choix, comme une entrée **analogique OU digitale**, les utilisateurs disposent d'une plus grande liberté dans la conception de solutions d'automatisation.

Programmable sans licence

OPTA® bénéficie des outils de développement Arduino® pour être programmé gratuitement avec le langage OPEN SOURCE dans l'environnement intégré d'Arduino IDE, comprenant un éditeur (cloud et sur site), des générateurs de code et des compilateurs et débogueurs. Accéder au cloud d'Arduino® permettra également d'accéder à :

- Un tableau de bord
- Une interface utilisateur avec client web et mobile
- Un dispositif de management des API

Focus sur ARDUINO®

Arduino® est une entreprise italienne de renommée internationale qui crée des appareils électroniques et des logiciels pour permettre à tout le monde, des étudiants aux professionnels, d'accéder facilement aux technologies avancées qui interagissent avec le monde physique. Leurs produits sont simples, faciles à utiliser et puissants, afin de répondre à l'infinie variété des besoins des utilisateurs.

Arduino® est soutenue par une communauté mondiale d'étudiants, d'amateurs, d'artistes, de programmeurs et de professionnels, qui contribuent à une quantité incroyable de connaissances accessibles. La plateforme et le langage de programmation open source 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.

Arduino®, c'est :

- Une plateforme et un langage OPEN SOURCE ainsi qu'une LICENCE GRATUITE pour tous.
- + de 39 millions de téléchargements par an.
- + de 4 000 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 : les vertus d'une conception et d'une fabrication « 100% made in the Alpes »

Située au creux de l'arc alpin, à quelques kilomètres entre Turin et la frontière franco-italienne, la commune d'Almese accueille le siège historique et les usines de fabrication du groupe FINDER. OPTA®, au même titre que la plupart des autres produits FINDER, y a été entièrement conçu, développé, fabriqué et testé.



Plus qu'un simple positionnement marketing, favoriser la création en interne est un véritable choix stratégique qui permet un contrôle rigoureux à chaque étape du processus de production. FINDER se porte ainsi garant d'un standard de qualité élevé qui fait sa réputation internationale, tout en limitant les risques d'approvisionnements imputables à un contexte mondial mitigé.

Au-delà des aspects techniques et économiques, le choix de la fabrication locale est également lié aux valeurs de l'entreprise, fondamentalement préoccupée par les problématiques sociales et environnementales. Ainsi, elle participe à la préservation des savoir-faire et des emplois transalpins depuis près de 70 ans, tout en réduisant significativement les coûts environnementaux liés à l'importation.

OPTA, symbole de l'automatisation 4.0 : un atout transalpin pour l'écosystème industriel français et européen

Le diagnostic sur la compétitivité de l'industrie française, et en particulier des PMI et ETI, signale que ces entreprises sont largement confrontées à des défis concurrentiels croissants. Elles sont prises en étau entre les pays qui accusent une forte montée en gamme, et les pays émergents qui misent sur des productions à bas coûts. L'érosion des marges qui en résulte limite les investissements dans l'innovation, la rénovation des appareils de production et la formation. Or, ces investissements sont nécessaires pour reconstituer les marges à long terme.

Le développement de **l'automatisation industrielle** est la clé qui permet de réduire les risques, d'améliorer la fiabilité, le rendement et la qualité de la production tout en réduisant ses coûts. Cela implique notamment de changer la façon de concevoir et d'exécuter les tâches, afin de limiter les interventions humaines là où elles n'ont pas de réelle valeur ajoutée. Ainsi, agents de terrains et managers peuvent se concentrer sur leurs problématiques métiers pour donner aux tâches qui sont réellement sources de valeur, toute l'attention qu'elles méritent.

La mission d'OPTA® est de **faciliter le développement de l'automatisation industrielle** en reliant facilement et à moindre coût le monde digital et la réalité physique. Cet appareil dispose de tous les arguments pour devenir la « coqueluche des automaticiens » au sein des entreprises qui opèrent leur transformation digitale. Son usage est tout indiqué dans les problématiques de mise à niveau vers l'industrie 4.0 ou pour la modernisation des installations existantes avec un minimum d'effort.



Il permet entre autres :

- L'amélioration de la productivité
- L'optimisation des processus
- Le développement de la maintenance prédictive
- Le suivi des KPI et l'enregistrement précis des données



Par ailleurs, au cœur de l'usine 4.0 règne la chaîne logicielle ERP/MES/PLM/ (*Enterprise Resource Planning/ Manufacturing Execution System /Product LifeCycle Management*). La plupart des PME sont aujourd'hui équipées d'un ERP, mais la mise sur le marché de solutions plus accessibles, intégrant la chaîne complète, change la donne.

Doté d'une excellente connectivité (qui lui permet d'être monté en bus maître/esclaves), d'une interopérabilité native avec les protocoles les plus couramment utilisés dans l'industrie, et de puissantes capacités d'IoT, OPTA® **fait le lien entre les progiciels de gestion, l'usine et la production**. Il assume, dans ses fonctions les plus avancées, les applications de contrôle, de supervision et d'orchestration pour une production rationalisée, sécurisée et plus flexible.

Finder en chiffres

- Partenaire de la filière électrique française **depuis 1986**
- **Plus de 14 500 références** en thermostats connectés, interrupteurs horaires, relais crépusculaires, ...
- **400 000 produits** fabriqués tous les jours
- **1 300 employés**
- **29 filiales** internationales
- **4 centres de production** (Italie (2), Espagne, France) et 2 pôles logistiques (Italie et Allemagne)
- **CA 2022** : 15 826 886,34 €

FINDER conçoit et fabrique des solutions de commutation, régulation, comptage, et détection à forte valeur technologique, alliant design, ergonomie, facilité de pose et d'utilisation, avec l'un des meilleurs rapports qualité/prix du marché. Principalement concentrée autour de l'arc alpin, l'ensemble des produits est conçu, fabriqué et testé sur 4 sites européens.

Téléchargement

Accéder au communiqué de presse, visuels, vidéos et fiche technique :

<https://espacepresse.2lagence.com/finder-OPTA/>

