

## Relais logique programmable OPTA CODESYS de Finder : un PLC extensible et multi-connecté



**OPTA CODESYS associe la polyvalence d'un relais logique programmable disposant des connexions Ethernet, Wi-Fi et Bluetooth Low Energy à la puissance d'un PLC extensible jusqu'à 88 entrées et 44 sorties, autorisant connexions digitales et analogiques sur un même PLC !**

Simple, ouvert et connecté, OPTA CODESYS de Finder profite d'un haut niveau d'interopérabilité, capable d'être utilisé avec des langages sous licence conformes à la norme IEC 61131-3 tels que : IL, ST, LD, FBD et SFC. Il s'agit d'un environnement de développement unique où la programmation, les tests et le débogage peuvent être effectués dans le but de créer de multiples applications dans les secteurs de l'automatisation industrielle, de l'OEM et du bâtiment.

### Le relais OPTA CODESYS : simple, ouvert et connecté

Finder signe une entrée remarquable sur le marché des API avec ce nouveau relais OPTA CODESYS. Il est le fruit de l'alliance entre l'expérience industrielle de Finder, mondialement reconnue pour la qualité de fabrication de ses relais industriels, et le standard technologique CODESYS, 1<sup>er</sup> environnement de développement indépendant pour PLC au monde.

### Une flexibilité hardware inédite : 8 entrées analogiques ou digitales

Une des grandes particularités d'OPTA CODESYS réside, en plus de ses 4 sorties relais 10A, dans sa polyvalence avec ses 8 entrées pouvant chacune être utilisée, au choix, comme une entrée **analogique OU digitale**, les utilisateurs disposent ainsi d'une plus grande liberté dans la conception de solutions d'automatisation.

### Des possibilités d'applications démultipliées avec OPTA CODESYS

Comme le souligne Julien BARD, Responsable Technique chez FINDER France : « Pour accompagner les projets d'automatisation complexes en décuplant les possibilités du PLR, les modules d'extension permettent d'ajouter des entrées et des sorties par la connexion possible de cinq modules à un même relais OPTA, permettant d'obtenir jusqu'à 88 entrées et 44 sorties ! »

## Une alimentation modulaire conçue spécialement pour OPTA

OPTA CODESYS peut également être combiné à une **alimentation modulaire** conçue spécialement pour OPTA, afin d'éviter les pannes et les interruptions de fonctionnement :



- **Alimentation version 12 W** Type 78.12.1.230.2482 (largeur 17,5 mm), courant maximum 2A.
- **Alimentation version 25 W** Type 78.25.1.230.2482 (largeur 35 mm), courant maximum 3A.

Ces alimentations assurent le bon fonctionnement du relais, même en cas d'activation de charges élevées. Ils protègent contre les courts-circuits, les surtensions et disposent d'une protection thermique empêchant ainsi l'interruption de l'activité tout en le protégeant des fluctuations de l'alimentation électrique. C'est la garantie pour l'utilisateur d'un produit fiable et durable.

## 3 types de configuration pour différents niveaux d'applications

La gamme comprend également trois modules d'extension spécialement conçus pour l'environnement OPTA CODESYS, permettant d'augmenter considérablement le nombre d'entrées et de sorties.



- **EMR Type 8A.58.9.024.160C :**

Il comprend 16 entrées digitales / analogiques (0...10V) et 8 sorties relais électromécaniques 6A, avec une tension d'alimentation de 12...24V DC.



- **SSR Type 8A.88.9.024.160C :**

Il comprend 16 entrées digitales / analogiques (0...10V) et 8 sorties relais statiques 3A, avec une tension d'alimentation 12...24V DC.



- **Analogique Type 8A.26.9.024.160C :**

Il comprend 16 entrées analogiques (0...10V, 4...20mA, PT 100), 2 sorties analogiques (0...10V, 4...20mA) et 4 sorties PWM, avec une tension d'alimentation de 12...24V DC.

La connexion entre les modules et le relais se fait via le port auxiliaire AUX présent sur chaque appareil.

## Les autres caractéristiques techniques d'OPTA CODESYS

- Ports USB (type C) pour la programmation, l'enregistrement des données et l'alimentation pendant la configuration,
- Port RJ45 pour les connexions Ethernet et MODBUS TCP/IP,
- Port RS485 pour les connexions en série et MODBUS RTU,
- Bouton RESET,
- Bouton USER programmable,
- Module Wi-Fi/Bluetooth intégré.
- Alimentation 12...24 V DC
- Contacts NO, avec courant nominal de 10 A
- Largeur 70 mm
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

---

## FOCUS sur le langage CODESYS

La première version de CODESYS a été lancée en 1994 par le groupe CODESYS. CODESYS, ou « **CO**ntrôled **DE**velopment **SY**stem » est aujourd'hui l'un des logiciels les plus répandus dans le monde de l'automatisation industrielle. Il est utilisable sur une large gamme de PLC (Programmable Logic Controller). Outre la programmation, il fournit des outils pour la simulation, la configuration hardware, la visualisation et la gestion de projet.

Avec plus de 2 millions d'installations dans le monde, CODESYS est considéré comme le premier environnement de développement logiciel indépendant au monde pour les applications machine et process qui nécessitent une interface homme-machine ou un automate avec plusieurs connexions de bus de terrain.

CODESYS est un **support multi-plateformes** qui peut être utilisé sur différents systèmes d'exploitation, y compris Windows, Linux et systèmes embarqués. Il met à disposition une **documentation exhaustive** très complète avec des tutoriels et profite d'une **communauté d'utilisateurs active** pour l'assistance et le support, ses points forts sont :

- **Conformité à la norme IEC 61131-3** : il supporte plusieurs langages de programmation définis par la norme IEC 61131-3, y compris LADDER DIAGRAM (LD), STRUCTURED TEXT (ST), FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM (FBD), etc.
- **Environnement de développement intégré (IDE)** : il offre un IDE intuitif pour le développement d'applications de contrôle, y compris des outils de débogage et des capacités de simulation.
- **SoftPLC** : il permet aux utilisateurs de créer des contrôleurs logiciels (SoftPLC) pouvant fonctionner sur différentes plateformes matérielles.
- **Visualisation de contrôle** : il fournit des outils pour créer des interfaces utilisateur et des visualisations pour surveiller et contrôler les applications.
- **Intégration de bus de terrain** : il supporte divers protocoles de bus de terrain, tels que CANopen, EtherCAT et PROFINET, permettant une communication fluide avec les appareils.
- **Gestion des bibliothèques** : il inclut une riche bibliothèque de blocs fonctionnels et de composants, facilitant la réutilisation et le partage de code.
- **Sécurité et contrôle de mouvement** : il offre des fonctionnalités de programmation de sécurité et de SoftMotion pour les applications de contrôle de mouvement.
- **CODESYS Automation Server** : il s'agit d'une plateforme basée sur le cloud pour gérer et surveiller les PLC et les projets d'automatisation à distance.

## FINDER : conception et fabrication « made in Europe »

Le siège historique et les usines de fabrication du groupe FINDER se trouvent au cœur de l'arc alpin, à quelques kilomètres entre Turin et la frontière franco-italienne, sur la commune d'Almese. OPTA CODESYS, au même titre que la plupart des autres produits FINDER, est entièrement conçu, fabriqué, testé et développé à Almese.

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 liés 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, préoccupée par les problématiques sociales et environnementales. Elle participe ainsi à la préservation des savoir-faire et des emplois transalpins depuis 70 ans, tout en réduisant significativement les coûts environnementaux liés à l'importation.

### Finder en chiffres

- Partenaire de la filière électrique française **depuis 1986**
- **Plus de 14 000 références** en thermostats connectés, interrupteurs horaires, relais temporisés, relais industriels, accessoires d'armoires électriques ...
- **400 000 produits** fabriqués tous les jours
- **2000 employés**
- **29 filiales** internationales
- **4 centres de production** (Italie (2), Espagne, France) et 2 pôles logistiques (Italie et Allemagne)

- **CA 2024** : 13 570 859,02 €

*FINDER conçoit et fabrique des solutions de commutation, régulation, comptage et détection à forte valeur technologique, alliant design, ergonomie, facilité d'installation et d'utilisation. 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 et fiche technique :

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

### Contact presse

**FINDER France**  
Etienne CHAIX  
Directeur Marketing Finder France  
04 79 83 27 27  
[e.chaix@finder.fr](mailto:e.chaix@finder.fr)

Marie RESPINGUE  
**Attachée de presse**  
06 65 59 84 20  
[marie.respingue@adverba.fr](mailto:marie.respingue@adverba.fr)