

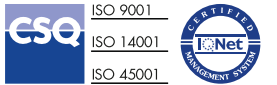
PROGRAMMEERBARE LOGISCHE RELAIS

De unieke nieuwe Serie 8A PLR's van Finder en Arduino

OPTA



OVER ONS



Finder werd in 1954 in Italië opgericht. Sindsdien ontwikkelt en produceert Finder een breed pakket aan elektromechanische en elektronische componenten voor zowel de utiliteit als de industriële sector. Dankzij de mondiale visie distribueert Finder vandaag de dag zijn producten wereldwijd via een netwerk van 29 eigen vestigingen en meer dan 80 handelspartners.

Finder beschouwt zichzelf als een internationale familie, bestaande uit meer dan 1300 mensen, die allemaal zijn verenigd door dezelfde passie voor de producten.



14 500

Verschillende producten voor een verscheidenheid aan toepassingen. Voor toepassing in de automatisering, voor de besturing van machines, energie, tijdsinstellingen, temperaturen, vloeistofniveaus, verlichting en nog veel meer.

ONZE PRODUCTEN BESCHIKKEN OVER MEER KEURMERKEN DAN ELKE ANDERE RELAISFABRIKANT



FINDER IS EEN ITALIAANS
BEDRIJF MET WERELDWIJDE
AANWEZIGHEID

- 4 PRODUCTIELOCATIES IN EUROPA
- 29 VERKOOPKANTOREN
- +80 OFFICIËLE VERTEGENWOORDIGINGEN



WAT IS FINDER OPTA?



OPTA

PROGRAMMEERBARE LOGISCHE RELAIS

Serie 8A

Een reeks eenvoudige en stand-alone **PROGRAMMEERBARE LOGISCHE RELAIS** ideaal voor eenvoudige toepassingen in de industriële automatisering, OEM en gebouwautomatisering.

Programmeerbaar met zowel een traditionele taal (Ladder) als met een innovatieve en open source taal (IDE / ARDUINO).

Made in ITALY, de industriële ervaring van Finder in combinatie met de technologische innovatie van ARDUINO, voor een echt **uniek product**.

OPTA

PROGRAMMEERBARE LOGISCHE RELAIS

Serie 8A

UNIEK IN DE MARKT

FINDER OPTA is het eerste **PROGRAMMEERBARE LOGISCHE RELAIS**.

Finder's eersteklas productiemogelijkheden en het innovatieve ARDUINO platform heeft geresulteerd in een werkelijk unieke reeks producten.

MADE IN ITALY

Gemaakt in samenwerking met ARDUINO, de OPTA-serie is ontworpen, vervaardigd en getest in Finder's Hoofdkantoor in Almese, ITALIË.

VAN IDEE TOT
EINDPRODUCT.



OPTA

PROGRAMMEERBARE LOGISCHE RELAIS

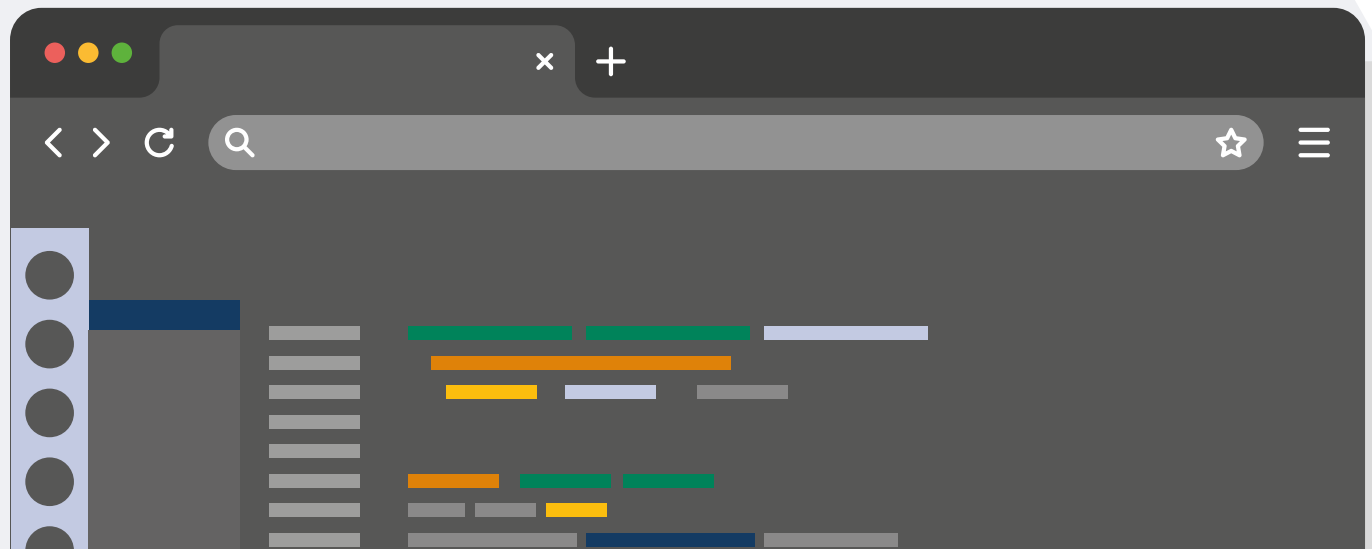
Serie 8A



**TECHNOLOGISCH
PARTNER**

Miljoenen gebruikers en duizenden bedrijven gebruiken
Arduino als innovatieplatform

Arduino heeft gebruik gemaakt van zijn ervaring in
probleemloos ontwerpen om bedrijven in staat te stellen
snel en veilig verbinding op afstand te maken van apparaten
naar bedrijfslogica binnen een eenvoudig IoT-toepassing
ontwikkelpatform.

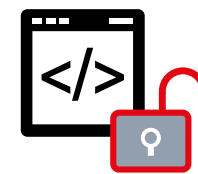


OPTA

PROGRAMMEERBARE LOGISCHE RELAIS

Serie 8A

HET ARDUINO PLATFORM BIEDT



OPEN SOURCE en LICENTIEVRIJ voor iedereen.



+39 miljoen downloads per jaar.



+4.000 officiële bibliotheken beschikbaar
op het platform, voor allerlei toepassingen.



+1 miljoen actieve gebruikers
op het Arduino forum en de community.

OPTA

PROGRAMMEERBARE LOGISCHE RELAIS
Serie 8A

COMMUNICATIEPROTOCOLLEN



8 ingangen
en 4 uitgangen



Ethernet



USB (type C)

OPTA

PROGRAMMEERBARE LOGISCHE RELAIS
Serie 8A

HET UNIEKE NIEUWE PROGRAMMEERBARE LOGISCHE RELAIS



KRACHTIG

De krachtige dual-core Cortex® M7+M4-chip maakt een groot aantal computerbewerkingen mogelijk in realtime. Ideaal voor voorspellend onderhoud.



VERBONDEN

Dankzij de RJ45-poort, de USB type C-poort, RS485 en WiFi/BLE geïntegreerde module.



VEILIG

Dankzij een high-end geïntegreerde secure element chip om encryptie en datasleutels te beheren in allerlei toepassingen.



OPEN SOURCE

Programmeerbaar met OPEN SOURCE, LICENTIEVRIJE software (IDE ARDUINO) en LEGACY talen (LADDER, FBD).



SLIM

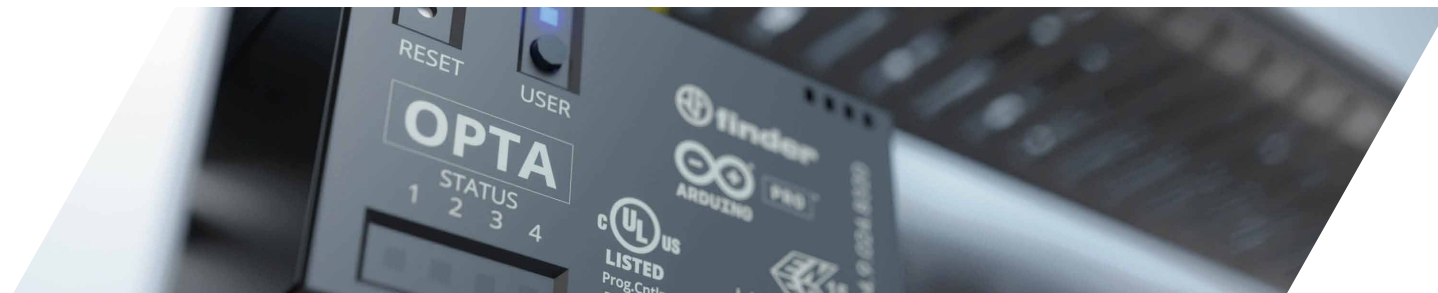
Ontworpen om de interactie tussen elektronische apparaten en de fysieke wereld te vereenvoudigen en al uw projecten kracht te geven.

OPTA

PROGRAMMEERBARE LOGISCHE RELAIS
Serie 8A

WAAROM IS HET UNIEK?

- Ultraveilige connectiviteit op hardwareniveau dankzij de ingebouwde secure element chip
- Voert veilig OTA (Over-The-Air) firmware-updates uit
- Betrouwbaar en duurzaam door ontwerp, dankzij Finder's meer dan 65-jarige industriële expertise in relaisfabricage
- Gebruik van een omvangrijke beschikbaarheid van kant-en-klare software bibliotheken en Arduino programma's (sketches)
- Ondersteuning van standaard PLC talen (LD - Ladder Logic Diagram en FBD - Functie blok diagram, onder andere)
- Modbus TCP-connectiviteit via Ethernet of Modbus RTU via speciale RS485-aansluiting
- Ingebouwde slimme connectiviteitsopties (Ethernet /Wi-Fi / Bluetooth® Low Energy)
- Real-time bewaking op afstand via intuïtieve Arduino IoT Clouddashboards (of services van derden)



OPTA

PROGRAMMEERBARE LOGISCHE RELAIS
Serie 8A

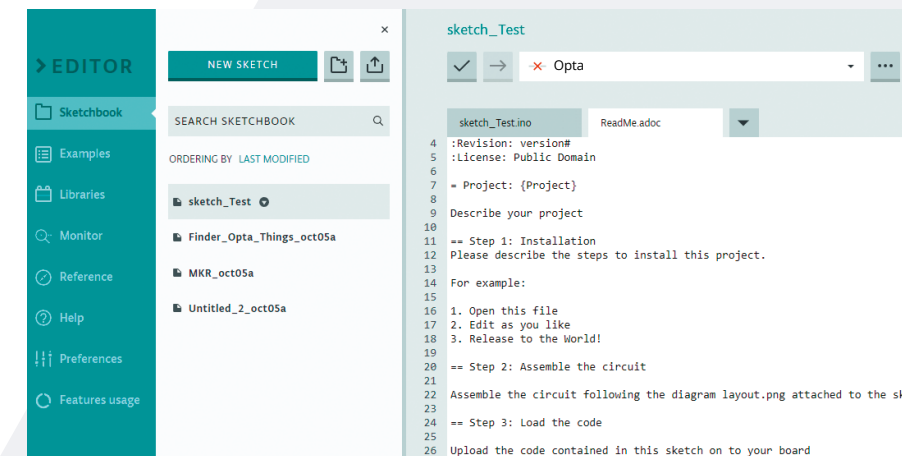
ALLE PROGRAMMEERTALEN DIE U NODIG HEEFT

GRATIS – ZONDER LICENTIES

Met behulp van ARDUINO IDE,
de Open-Source Arduino Software

MET LICENTIE - TRADITIONEEL

Ladder, FBD of andere traditionele
IEC 61131-3 talen



EEN SUPER KRACHTIGE PROCESSOR

PROCESSOR ST dual-core Cortex® M7+M4

Supersnelle real-time verwerking om
berekeningen te beheren voor voorspellend
onderhoud en OTA updates (Over-The-Air)

CRYPTO CHIP

Verbeterde IoT veiligheid dankzij
onboard secure element chip

*ontworpen
voor
cyberveiligheid*

OPTA

PROGRAMMEERBARE LOGISCHE RELAIS Serie 8A



OPTA

PROGRAMMEERBARE LOGISCHE RELAIS Serie 8A

HET ASSORTIMENT

LITE



Type 8A.04.9.024.8300

- Voeding 12...24 V DC
- 8 digitale/analoge (0-10V) ingangen
- 4 maakcontact relaisuitgangen, 10 A
- USB (type C) High Speed poort voor:
 - Programmering
 - Data loggen (via geheugenstick)
- RJ45 Ethernet of Modbus TCP/IP aansluiting

PLUS

+ RS485



Type 8A.04.9.024.8310

- Voeding 12...24 V DC
- 8 digitale/analoge (0-10V) ingangen
- 4 maakcontact relaisuitgangen, 10 A
- USB (type C) High Speed poort voor:
 - Programmering
 - Data loggen (via geheugenstick)
- RJ45 Ethernet of Modbus TCP/IP aansluiting
- RS485 poort voor MODBUS RTU verbinding

ADVANCED

+ WIFI en BLE



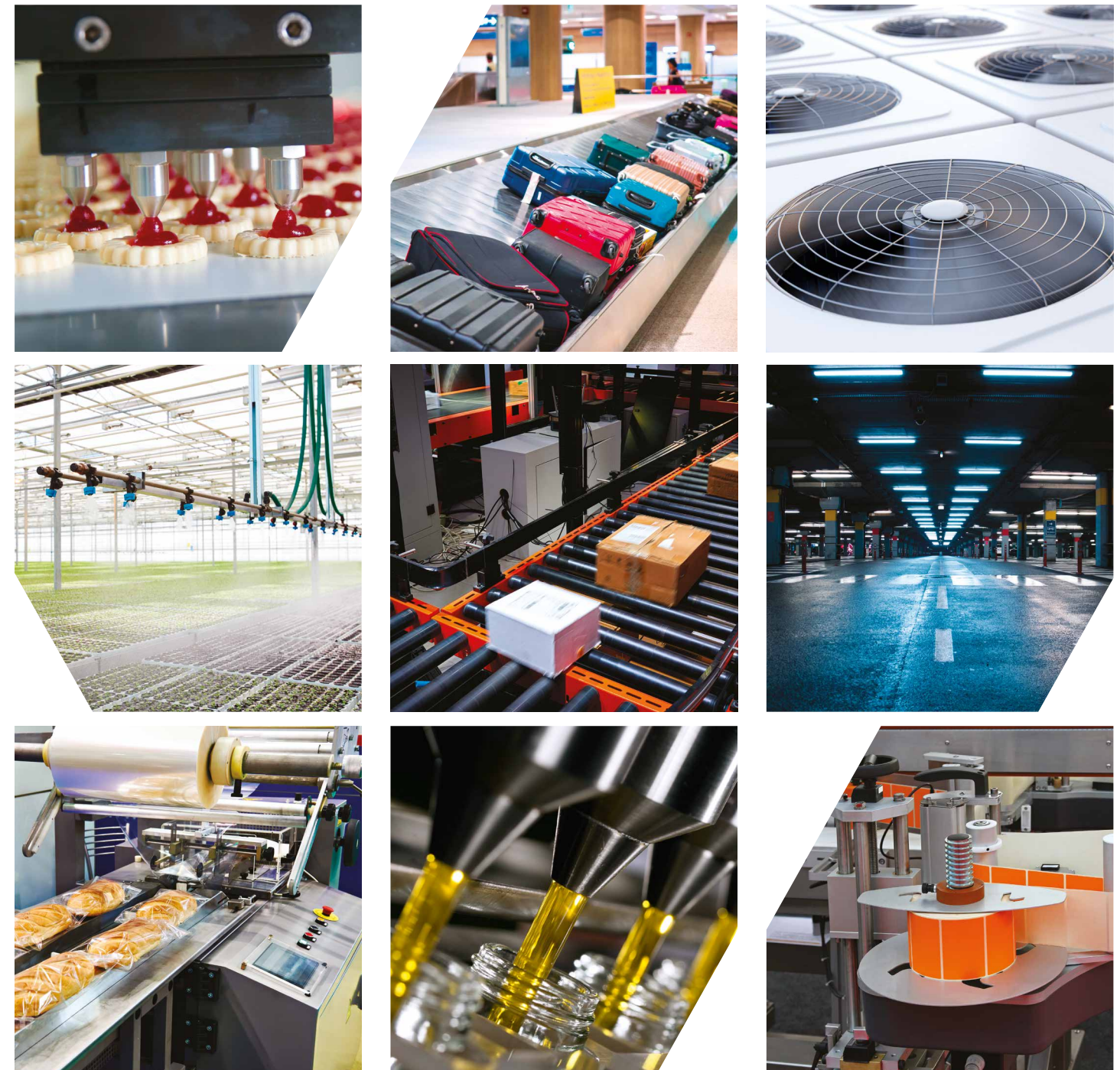
Type 8A.04.9.024.8320

- Voeding 12...24 V DC
- 8 digitale/analoge (0-10V) ingangen
- 4 maakcontact relaisuitgangen, 10 A
- USB (type C) High Speed poort voor:
 - Programmering
 - Data loggen (via geheugenstick)
- RJ45 Ethernet of Modbus TCP/IP aansluiting
- RS485 poort voor MODBUS RTU verbinding
- Geïntegreerde WIFI/BLE module

EEN BREED TOEPASSINGSGEBIED

Klantenvraag	Toepassingsgebieden	Voordelen
Productietoename en automatisering door implementatie van een veilig Industrie 4.0 besturingssysteem	- Fabrieken - Machinebesturingen - Industriële automatisering - Nutsvoorzieningen - Logistiek	- Programmeren en bedienen op afstand - Productiviteitsverbetering - Eenvoudige Arduino implementatie en overdracht van de programmeercode - Updaten naar Industrie 4.0 mogelijkheid voor industriële apparatuur - Proces- en cyclustijdoptimalisatie voor minimalisatie van retouren - KPI tracking, nauwkeurige data logging - Gedwongen beveiliging via X.509-certificaten - Retrofit van bestaande installaties met minimale inspanning
Smart en betrouwbaar beheer van elektrische belastingen	- Luchthavens - Winkelcentra - Tentoonstellingen - Parkeergarages - Facilitair management professionals - Smart City infrastructuur - Smart Parking - Bedrijven	- Intelligente optimalisatie van energiemanagerment en stroomverbruik - Geautomatiseerde beveiligingsverlichting - Verbeterde gebruikerservaring - Verbeterde beveiliging door toegangscontrole toe te voegen - Sneller autorisatieproces voor toegang
Verbetering van comfort en levenskwaliteit in huis en industriële gebouwen	- HVAC systemen - Industriële airconditioning/koeling - Huisautomatisering - Smart buildings	- Eenvoudige uitvoering bij de eerste implementatie en bij lopende upgrades - Aantrekkelijk dashboardontwerp - Alarminstellingen

EEN BREED TOEPASSINGSGEBIED





FINDER RELAIS NEDERLAND B.V.
Dukdalfweg 51 - 1041 BC Amsterdam
tel +31 20 615 65 57 - finder.nl@findernet.com

findernet.com

