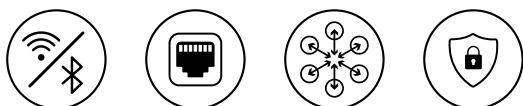


PROGRAMMEERBARE LOGISCHE RELAIS

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

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 2000 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

ENVIRONMENTAL, SOCIAL EN GOVERNANCE (ESG)

Oftewel: Milieu, Maatschappij en Beleid.

Finder beschouwt sociale en ecologische duurzaamheid als fundamentele principes van het zakendoen, net zoals het gelooft dat bedrijfs groei zich moet ontwikkelen in synergie met een bewuste visie op de toekomst. Dat is waarom Finder zich inzet voor het verminderen en elimineren van CO₂-uitstoot, zich richt op circulariteit, zorgt voor haar medewerkers door een veilige, eerlijke en inclusieve werkomgeving te bieden, een cultuur verspreidt van integriteit en transparantie, en samenwerkt met belanghebbenden die deze waarden delen.

Deze focus blijkt uit de inzet van het bedrijf voor de volgende internationaal erkende projecten en certificeringen:



ISO 9001:2015
Quality
management
system



ISO 14001:2015
Environmental
management
system



ISO 45001:2018
Health and safety
management
system



ISO 14064-1 2018
Carbon
Footprint
verification



ISO 50001:2018
Energy
management
system



FSC
Forest
Stewardship
Council



AEOF
Simplified customs
and enhanced supply
chain security



Cribis Prime Company
Recognition of highest
reliability of commercial
relations

AUTONOMIE EN ONAFHANKELIJKHEID

Finder's bestuurlijke, financiële en technologische autonomie zorgt voor optimale controle over al haar bedrijfsprocessen, met als resultaat onder andere vereenvoudigde douaneprocedures en een hoge betrouwbaarheid van de handelsbetrekkingen.

WAT IS FINDER OPTA?



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 IEC 61131-3 (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.findernet.com

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 IEC 61131-3 (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)



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 Wi-Fi/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 IEC 61131-3 (LADDER, FBD).



SLIM

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



VEELZIJDIG

Aanzienlijk meer toepassingsmogelijkheden met de uitbreidingsmodules.

COMMUNICATIEPROTOCOLLEN



8 ingangen
en 4 uitgangen



Ethernet



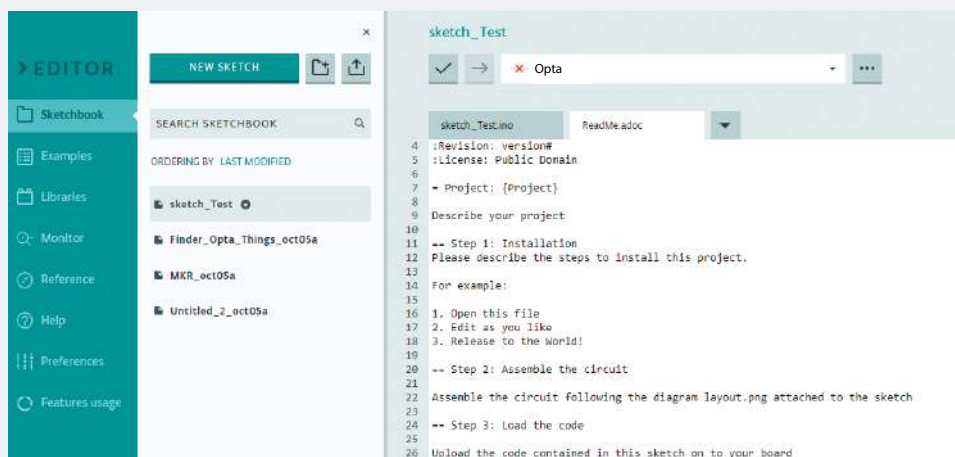
USB (type C)

ALLE PROGRAMMEERTALEN DIE U NODIG HEEFT

- Gebruik ARDUINO IDE, de Open-Source Software

of

- Gebruik ARDUINO PLC-IDE voor IEC 61131-3 talen (LADDER, FBD, etc.)



EEN SUPER KRACHTIGE PROCESSOR

*ontworpen
voor
cyberveiligheid*

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

HET OPTA 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
 - Voeding tijdens configuratie
 - 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
 - Voeding tijdens configuratie
 - Data loggen (via geheugenstick)
- RJ45 Ethernet of MODBUS TCP/IP aansluiting
- RS485 poort voor MODBUS RTU verbinding

ADVANCED + Wi-Fi 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
 - Voeding tijdens configuratie
 - Data loggen (via geheugenstick)
- RJ45 Ethernet of MODBUS TCP/IP aansluiting
- RS485 poort voor MODBUS RTU verbinding
- Geïntegreerde Wi-Fi/BLE module



SCHAKELLENDE VOEDING



Type 78.12.1.230.2482

- 24 V DC schakelnde voeding
- Piekstroom: 2A
- 12 W, slechts één module breed (17,5 mm)
- Bescherming tegen kortsluiting
- Thermische beveiliging
- Overspanningsbeveiliging
- SELV

VERGROOT EENVOUDIG DE MOGELIJKHEDEN VAN DE PLR VOOR MEER FLEXIBILITEIT



EMR

Type 8A.58.9.024.1600

- 16 digitale/analoge (0...10V) ingangen
- 8 EMR 6 A uitgangen
- Nominale spanning 12...24 V DC



SSR

Type 8A.88.9.024.1600

- 16 digitale/analoge (0...10V) ingangen
- 8 SSR 3 A uitgangen
- Nominale spanning 12...24 V DC



ANALOOG

Type 8A.26.9.024.0600

- 6 analoge (0...10 V, 4...20 mA, PT100) ingangen
- 2 analoge (0...10 V, 4...20 mA) uitgangen
- 4 PWM uitgangen
- Nominale spanning 12...24 V DC



Verbinding via
de aux-poort



OEM
PROJECTEN



GEBOUW-
AUTOMATISERING

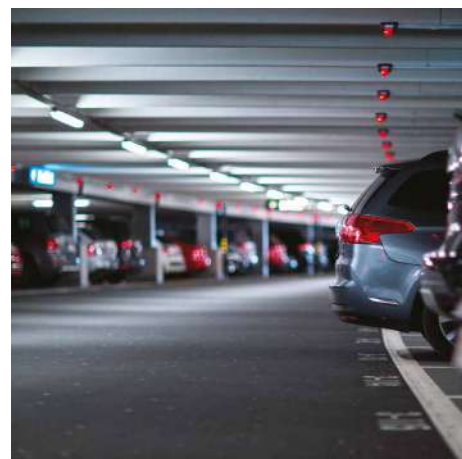
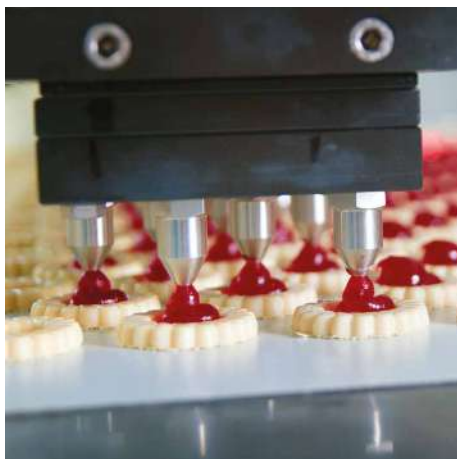


INDUSTRIËLE
TOEPASSINGEN

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 programmeercodes • 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 • Smart City infrastructuur • Smart Parking • Bedrijven	• Intelligente optimalisatie van energiemangement 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





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 ontwikkelplatform.



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.



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

findernet.com

