finder
SWITCH TO THE FUTURE

PROGRAMMABLE LOGIC RELAYS

PROGRAMOWALNY PRZEKAŹNIK LOGICZNY

Seria 8A, PLR od Finder i Arduino Pro

OPTA

KIM JESTEŚMY

Firma **Finder** została założona we Włoszech w 1954. Od tego czasu jest producentem szerokiej gamy elektromechanicznych i elektronicznych komponentów do zastosowań przemysłowych, mieszkaniowych i komercyjnych.

Dzięki międzynarodowej sieci sprzedaży obejmującej 29 przedstawicielstw krajowych oraz 80-ciu wyłącznych dystrybutorów, produkty Finder są eksportowane na cały świat.

Finder to międzynarodowa rodzina składająca się z ponad 2000 osób, które łączą wspólne wartości i pasja do swoich produktów.

14 500 Różnorodnych produktów do każdego typu aplikacji. Od produktów będących sercem automatyki po te, które mogą nadzorować maszyny, moc, czas, temperaturę, poziom cieczy, światło i wiele więcej.

NASZE PRODUKTY POSIADAJĄ NAJSZERSZY ZAKRES DOPUSZCZEŃ JAKOŚCIOWYCH WŚRÓD WSZYSTKICH PRODUCENTÓW PRZEKAŹNIKÓW

FINDER TO WŁOSKA MARKA, OBECNA NA CAŁYM ŚWIECIE

4 ZAKŁADY PRODUKCYJNE W EUROPIE

29 ODDZIAŁÓW KRAJOWYCH

+80 OFICJALNYCH DYSTRYBUTORÓW

Środowisko, społeczeństwo, zarządzanie

Finder uważa, że zrównoważony rozwój społeczny i środowiskowy to jedna z fundamentalnych zasad prowadzenia działalności gospodarczej, a rozwój biznesu powinien odbywać się w synergii ze świadomą wizją przyszłości. Dlatego Finder angażuje się w redukcję i eliminację emisji CO2, koncentrując się na obiegu zamkniętym. Dba również o to, aby jego pracownicy tworzyli bezpieczne, uczciwe i włączające środowisko pracy, szerząc kulturę uczciwości i przejrzystości oraz współpracując z kontrahentami, którzy podzielają jej wartości.

Autonomia i niezależność

Autonomia menadżerska, finansowa i technologiczna Findera pozwala na optymalną kontrolę nad wszystkimi procesami biznesowymi, czego efektem są uproszczone procedury celne i wysoka niezawodność relacji handlowych.

Firma angażuje się w następujące projekty i certyfikaty uznane na arenie międzynarodowej:

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

CZYM JEST FINDER OPTA?

Gama prostych i samodzielnych **PROGRAMOWALNYCH PRZEKAŹNIKÓW LOGICZNYCH** (PLR) idealna do tworzenia prostych aplikacji w automatyce przemysłowej, systemach sterowania, automatyce budynkowej, BMS i wielu innych aplikacjach.

Programowalny zarówno w języku tradycyjnym IEC 61131-3 (drabinkowym), jak i z innowacyjnym i otwartym językiem źródłowym (IDE / ARDUINO).

Wyprodukowane we Włoszech przez Finder. Wieloletnie doświadczenie w przemyśle połączyliśmy z innowacyjnym technologicznie ARDUINO, uzyskując naprawdę **unikalny produkt.**

OPTA PROGRAMMABLE LOGIC RELAYS
Seria 8A

UNIKALNY NA RYNKU

FINDER OPTA jest pierwszym na rynku **PROGRAMOWALNYM PRZEKAŹNIKIEM LOGICZNYM**.

Doświadczenie w produkcji przekaźników FINDER jak i innowacyjna platforma ARDUINO pozwoliły uzyskać w efekcie unikalny zakres produktów.

MADE IN ITALY

Stworzony przy współpracy z ARDUINO.
Zaprojektowany i produkowany w zakładach FINDER we Włoszech.

OD IDEI DO FINALNEGO PRODUKTU.

opta.findernet.com

DLACZEGO WYJĄTKOWY?

- Ultra bezpieczna łączność na poziomie sprzętowym dzięki wbudowanemu chipowi
- Możliwość wykonania bezpiecznych aktualizacji oprogramowania OTA (Over-The-Air)
- Niezawodny i trwały dzięki 70-letniemu doświadczeniu Finder w produkcji przekaźników
- Wykorzystanie łatwo dostępnego gotowego oprogramowania bibliotek i szkiców Arduino
- Obsługa standardowych języków PLC IEC 61131-3 (LD - drabinka) FBD - m.in. schemat blokowy
- Łączność Modbus TCP przez Ethernet lub Modbus RTU przez dedykowany port RS485
- Opcje komunikacji wbudowane: (Ethernet/Wi-Fi/Bluetooth® LE)
- Zdalne monitorowanie w czasie rzeczywistym za pomocą intuicyjnego Arduino IoT. Pulpity zdalne w chmurze (lub w usługach innych firm)

NOWY - WYJĄTKOWY PROGRAMOWALNY LOGICZNY PRZEKAŹNIK (PLR)

MOCNY
Mocny dwurdzeniowy procesor Cortex® M7+M4 umożliwia dużą liczbę operacji obliczeniowych w czasie rzeczywistym. Idealny do zastosowań związanych z konserwacją predykcyjną.

KOMUNIKACJA
Maksymalne możliwości komunikacji dzięki zastosowaniu portu RJ45, USB (typ C), komunikacji RS485 oraz WiFi i Bluetooth.

BEZPIECZEŃSTWO
Zapewnia wysokiej klasy zintegrowany chip do zarządzania szyfrowaniem i kluczami danych we wszystkich możliwych aplikacjach.

OTWARTE OPROGRAMOWANIE
Programowalny za pomocą otwartego oprogramowania, BEZ LICENCJI (IDE ARDUINO) oraz za pomocą języków IEC 61131-3 (drabinka, FBD funkcjonalny schemat blokowy).

PROSTY
Zaprojektowany w celu uproszczenia interakcji pomiędzy urządzeniami elektronicznymi a fizycznym światem, dla wsparcia wszystkich Twoich projektów.

WSZECHSTRONNY
Znacząco zwiększone możliwości zastosowań dzięki modułom rozszerzeń.

PROTOKOŁY KOMUNIKACJI

8 wejść i 4 wyjścia

Ethernet

USB (typ C)

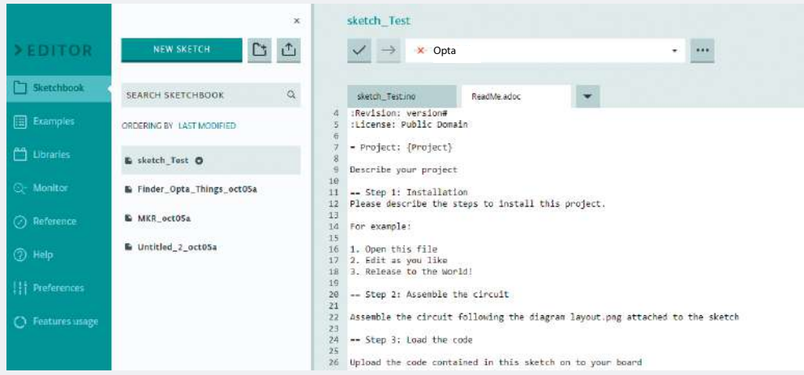
OPTA PROGRAMMABLE LOGIC RELAYS
Seria 8A

WSZYSTKIE JĘZYKI PROGRAMOWANIA, KTÓRYCH POTRZEBUJESZ

- Programowalny za pomocą otwartego języka ARDUINO IDE

  lub

- Za pomocą tradycyjnych języków zgodnych z ARDUINO PLC-IDE dla IEC 61131-3 (język drabinkowy, FBD-funkcjonalny schemat blokowy, etc.)



zaprojektowany z myślą o cyberbezpieczeństwie

SUPERMOCNY PROCESOR

Dwurdzeniowy procesor ST Cortex® M7+M4

Superszybkie przetwarzanie w czasie rzeczywistym do zarządzania obliczeniami w celu konserwacji predykcyjnej i aktualizacji OTA (Over-The-Air)

CRYPTO CHIP

Zwiększone bezpieczeństwo IoT dzięki wbudowanemu chipowi

ZAKRES PRODUKTOWY OPTA

LITE

Typ 8A.04.9.024.8300

- Napięcie zasilania 12…24 V DC
- 8 wejść Cyfrowych/Analogowych (0-10V)
- 4 wyjścia przekaźnikowe - styk zwierny 10A
- USB (typ C) port wysokiej prędkości dla:
  - Programowania
  - Zasilania w trakcie konfiguracji
  - Rejestracji danych (za pomocą karty pamięci)
- RJ45 dla sieci ETHERNET lub MODBUS TCP/IP

PLUS
+ RS485

Typ 8A.04.9.024.8310

- Napięcie zasilania 12…24 V DC
- 8 wejść Cyfrowych/Analogowych (0-10V)
- 4 wyjścia przekaźnikowe - styk zwierny 10A
- USB (typ C) port wysokiej prędkości dla:
  - Programowania
  - Zasilania w trakcie konfiguracji
  - Rejestracji danych (za pomocą karty pamięci)
- RJ45 dla sieci ETHERNET lub MODBUS TCP/IP
- RS485 dla MODBUS RTU

ADVANCED
+ Wi-Fi i BLE

Typ 8A.04.9.024.8320

- Napięcie zasilania 12…24 V DC
- 8 wejść Cyfrowych/Analogowych (0-10V)
- 4 wyjścia przekaźnikowe - styk zwierny 10A
- USB (typ C) port wysokiej prędkości dla:
  - Programowania
  - Zasilania w trakcie konfiguracji
  - Rejestracji danych (za pomocą karty pamięci)
- RJ45 dla sieci ETHERNET lub MODBUS TCP/IP
- RS485 dla MODBUS RTU
- Zintegrowany moduł WiFi i Bluetooth

ZASILANIE

Typ 78.12.1.230.2482

- Zasilanie 24 V DC, moc wyjściowa 12 W
- Odporność na przeciążenia: 2A
- 17.5 mm (1 moduł)
- Zabezpieczenie przed zwarciem
- Ochrona termiczna
- Ochrona przed wysokim napięciem
- SELV

ŁATWO ROZWIJAJ POTENCJAŁ PLR DLA WIĘKSZEJ ELASTYCZNOŚCI

EMR

Typ 8A.58.9.024.1600

- 16 wejść cyfrowo/analogowych (0…10V)
- 8 wyjść przekaźnikowych 6A
- Napięcie zasilania 12…24 V DC

SSR

Typ 8A.88.9.024.1600

- 16 wejść cyfrowo/analogowych (0…10V)
- 8 wyjść SSR 3A
- Napięcie zasilania 12…24 V DC

ANALOG

Typ 8A.26.9.024.0600

- 6 wejść analogowych (0…10V, 4…20mA, PT100)
- 2 wyjścia analogowe (0…10V, 4…20mA)
- 4 wyjścia PWM
- Napięcie zasilania 12…24 V DC

Połączenie poprzez port pomocniczy

PROJEKTY OEM

AUTOMATYKA BUDYNKÓW

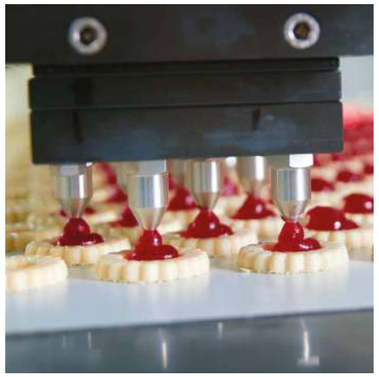
ZASTOSOWANIA PRZEMYSŁOWE

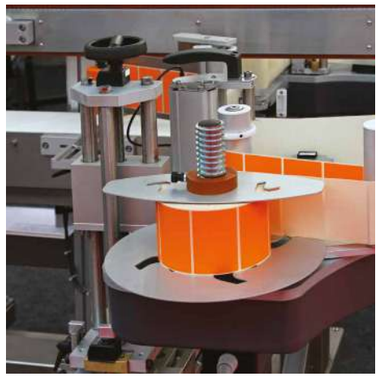
SZEROKIE MOŻLIWOŚCI APLIKACYJNE

Oczekiwania klienta	Cel	Korzyści
Zwiększenie produkcji Automatyzacja poprzez bezpieczny Przemysł 4.0	• Zakłady produkcyjne • Operacje maszynowe • Automatyka przemysłowa • Narzędzia • Centra logistyczne	• Zdalne programowanie i obsługa • Poprawa produktywności • Łatwość wdrożenia Arduino i przenoszenie kodu • Aktualizacja do możliwości Przemysłu 4.0 dla urządzeń przemysłowych • Optymalizacja procesu i powtarzalności z jednoczesną minimalizacją zwrotów/odpadów • Śledzenie KPI, dokładne rejestrowanie danych • Egzekwowanie bezpieczeństwa za pomocą certyfikatów X.509 • Modernizacja istniejących instalacji przy minimalnym wysiłku
Inteligentne i niezawodne zarządzanie źródłami energii	• Lotniska • Centra handlowe • Centra wystawiennicze • Podziemne parkingi • Zarządzanie obiektami • Infrastruktura inteligentnych miast • Inteligentne parkingi	• Inteligentna optymalizacja zużycie energii i zarządzanie procesem • Zautomatyzowane oświetlenie awaryjne • Lepsze wrażenia użytkownika • Zwiększone bezpieczeństwo poprzez dodanie kontroli dostępu • Szybszy proces autoryzacji dostępu
Większy komfort i jakość życia w domach i budynkach użyteczności publicznej	• Systemy HVAC • Klimatyzacja i chłodnictwo przemysłowe • Automatyka budynkowa • Smart Home	• Łatwość początkowego wdrożenia i bieżące aktualizacje • Atrakcyjny wygląd interfejsu użytkownika • Ustawienia alarmów

OPTA PROGRAMMABLE LOGIC RELAYS
Seria 8A

SZEROKIE MOŻLIWOŚCI APLIKACYJNE





PARTNER TECHNOLOGICZNY

Miliony użytkowników oraz tysiące firm korzysta z ARDUINO jako platformy innowacji.

ARDUINO wykorzystało swoje doświadczenie w łatwym projektowaniu, aby umożliwić przedsiębiorstwom szybkie i bezpieczne połączenia zdalne urządzeń do logiki biznesowej w ramach jednej, intuicyjnej platformy programistycznej aplikacji IoT.

OTWARTE OPROGRAMOWANIE
i BEZPŁATNE LICENCJE dla wszystkich.

Ponad 39 milionów pobrań rocznie.

Ponad 4000 bibliotek dostępnych na platformie, dla wszystkich aplikacji.

Ponad 1 milion aktywnych użytkowników forum i społeczności ARDUINO.

finder®
SWITCH TO THE FUTURE

Finder Polska Sp. z o.o.
ul. Logistyczna 27 62-080 Sady
tel. 61 865 94 07 finder.pl@findernet.com

findernet.com

Blog

Ceny, funkcje, specyfikacje, możliwości, wygląd i dostępność naszych produktów i usług mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
FINDER nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy lub niewystarczające informacje w tym dokumencie. W przypadku rozbieżności między wersją drukowaną a wersją online, pierwszeństwo ma ta druga.

ZGUPLXXOPTA - VII/2024 - OPTA Programmable Logic Relays Seria 8A