finder
SWITCH TO THE FUTURE

ARDUINO PRO

PROGRAMMABLE LOGIC RELAY

PROGRAMOWALNY PRZEKAŹNIK LOGICZNY

Nowy - wyjątkowy!
Seria 8A PLR od Finder i Arduino

OPTA



KIM JESTEŚMY

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

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 1300 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

finder®
SWITCH TO THE FUTURE

CZYM JEST FINDER OPTA?



OPTA

PROGRAMMABLE LOGIC RELAY

Seria 8A

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 (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**.

finder SWITCH TO THE FUTURE | ARDUINOPRO™

OPTA

PROGRAMMABLE LOGIC RELAY

Seria 8A

UNIKALNY NA RYNKU

FINDER OPTA jest pierwszym na rynku **PRZEKŹNIKIEM PROGRAMOWALNYM LOGICZNIE**.

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

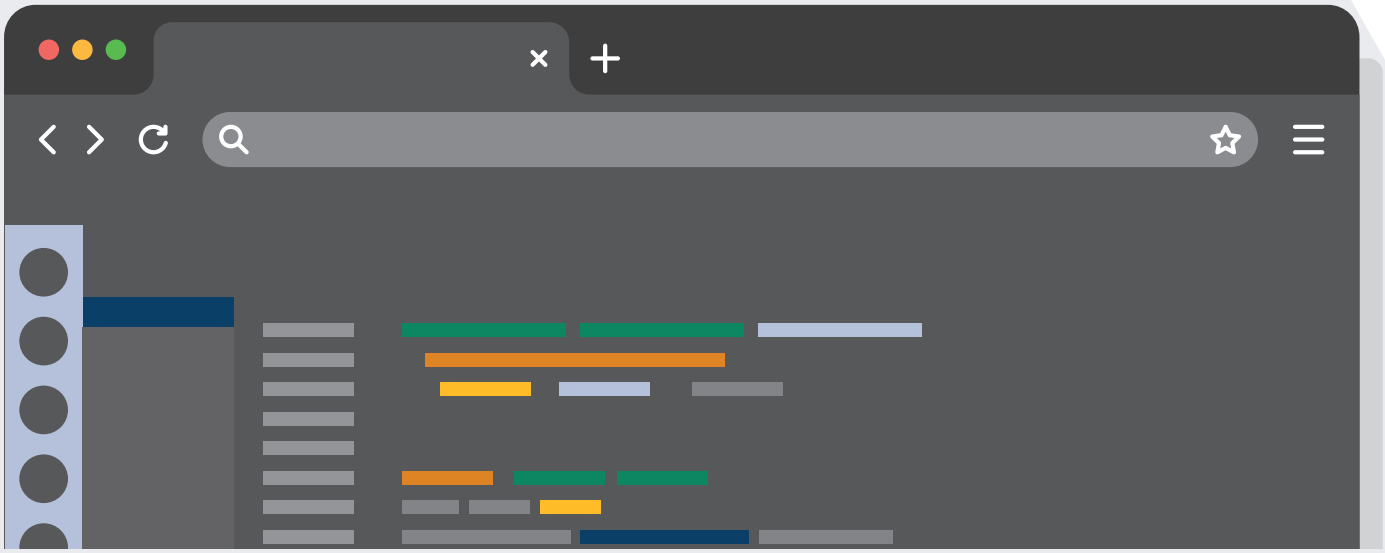
PROGRAMMABLE LOGIC RELAY

Seria 8A

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.



PLATFORMA ARDUINO OFERUJE



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.

OPTA

PROGRAMMABLE LOGIC RELAY

Seria 8A

PROTOKOŁY KOMUNIKACJI





8 wejść
4 wyjścia



Ethernet



USB typ C

finder SWITCH TO THE FUTURE | ARDUINOPRO™

OPTA

PROGRAMMABLE LOGIC RELAY

Seria 8A

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 LEGACY (drabinka, FBD funkcjonalny schemat blokowy).

PROSTY

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

finder SWITCH TO THE FUTURE | ARDUINO PRO™

OPTA

PROGRAMMABLE LOGIC RELAY

Seria 8A

DLACZEGO WYJĄTKOWY?

- Ultra bezpieczna łączność na poziomie sprzętowym dzięki wbudowanemu chipowi
- Możliwość wykonania bezpiecznych aktualizacji oprogramowania OTA
- Niezawodny i trwały dzięki ponad 65-letniemu doświadczeniu Finder w produkcji przekaźników
- Wykorzystanie łatwo dostępnego gotowego oprogramowania bibliotek i szkiców Arduino
- Obsługa standardowych języków PLC (LD - drabinka) FBD - m.in. schemat blokowy)
- Łączność Modbus TCP przez Ethernet lub Modbus RTU przez dedykowany port RS485
- Opcje komunikacji wbudowane: ETHERNET/ WiFI/BLUETOOTH LE
- Zdalne monitorowanie w czasie rzeczywistym za pomocą intuicyjnego Arduino IoT. Pulpity zdalne w chmurze (lub w usługach innych firm).



finder SWITCH TO THE FUTURE | ARDUINO PRO™

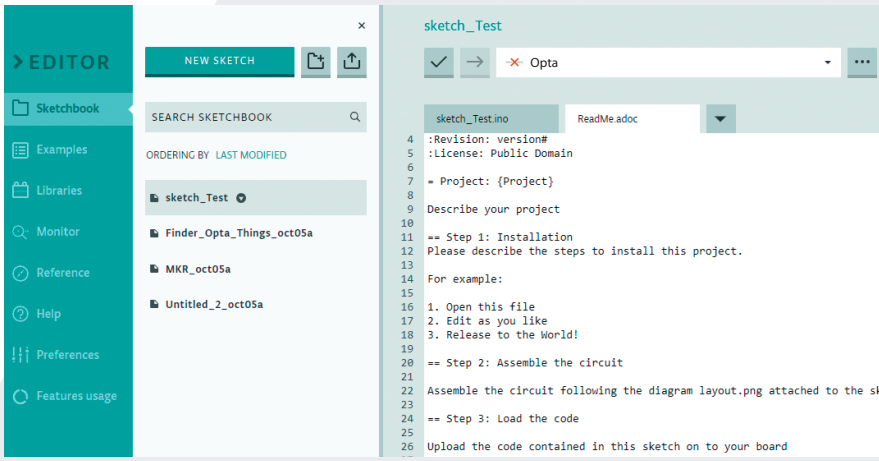
OPTA

PROGRAMMABLE LOGIC RELAY
Seria 8A

WSZYSTKIE JĘZYKI PROGRAMOWANIA, KTÓRYCH POTRZEBUJESZ

Bezpłatne - bez licencji

ARDUINO IDE 2.0.0,
typ oprogramowania
otwartego ARDUINO



LICENCYJNE

Język drabinkowy, FBD
(funkcjonalny schemat
blokowy) lub inne
tradycyjne języki zgodne
z IEC/EN 61131

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)

zaprojektowany z myślą o cyberbezpieczeństwie

CRYPTO CHIP

Zwiększone bezpieczeństwo IoT dzięki
wbudowanemu chipowi

finder SWITCH TO THE FUTURE | ARDUINO PRO™

OPTA

PROGRAMMABLE LOGIC RELAY

Seria 8A



finder SWITCH TO THE FUTURE | ARDUINO PRO™

OPTA

PROGRAMMABLE LOGIC RELAY

Seria 8A

ZAKRES PRODUKTOWY

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-C port wysokiej prędkości dla:
  - Programowania i zasilania
  - Rejestracji danych (za pomocą karty pamięci)
- RJ45 dla sieci ETHERNET lub MODBUS TCP/IP

PLUS

+ MODBUS 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-C port wysokiej prędkości dla:
  - Programowania i zasilania
  - Rejestracji danych (za pomocą karty pamięci)
- RJ45 dla sieci ETHERNET lub MODBUS TCP/IP
- RS485 dla MODBUS RTU

ADVANCED

+ WIFI 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-C port wysokiej prędkości dla:
  - Programowania i zasilania
  - Rejestracji danych (za pomocą karty pamięci)
- RJ45 dla sieci ETHERNET lub MODBUS TCP/IP
- RS485 dla MODBUS RTU
- Zintegrowany moduł WiFi i Bluetooth

OPTA

PROGRAMMABLE LOGIC RELAY

Seria 8A

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

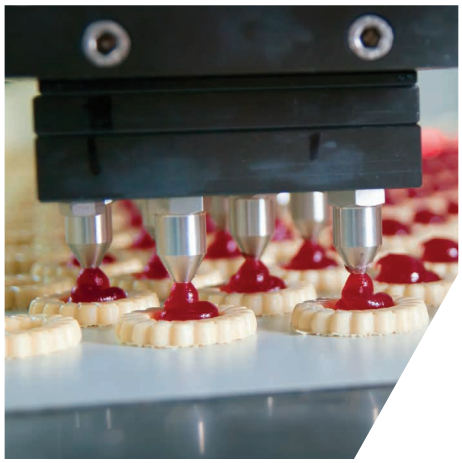
finder SWITCH TO THE FUTURE | ARDUINO PRO™

OPTA

PROGRAMMABLE LOGIC RELAY

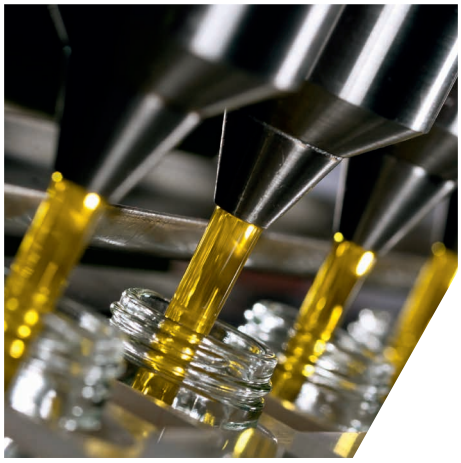
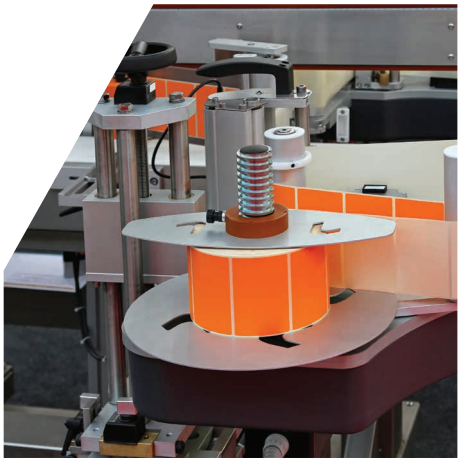
Seria 8A

SZEROKIE MOŻLIWOŚCI APLIKACYJNE







finder SWITCH TO THE FUTURE | ARDUINOPRO™

FINDER zastrzega prawo do zmiany danych zawartych w katalogu w dowolnym terminie bez podania przyczyny. FINDER nie ponosi odpowiedzialności za szkody osób, rzeczy, wynikających z nieprawidłowego użytkowania lub montażu produktów.

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

ZGUPLXXXSPS - X/2022 - NOWOŚCI 2022