ARDUINO PRO

finder

+ + - - I1 I2 I3 I4 I5 I6 I7 I8
12...24 V DC
INPUT I1...I8 (DGT/0...10V)
RESET
USER
finder
ARDUINO PRO
OPTA
STATUS
1 2 3 4
LISTED
LAN
8A.04.9.024.8300
USB
ETH
RJ45
OUTPUT 10A
OUTPUT 10A

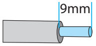
8A.04

ITALIANO 1
ENGLISH 2
FRANCAIS 3
DEUTSCH 4

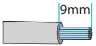
FSC
www.fsc.org
MIX
Paper from responsible sources
FSC® C110784

	8A.04.9.024.83xx
	U_N (12...24) V DC +−15% Class 2 source I < 200 mA
OUTPUT	4 NO (SPST) 10 A, 250 V AC1 4 A, 24 V DC1 M 1~ 1/2 HP 240 V AC 1/4 HP 120 V AC
INPUT	8 digital/analog (0...10 V)
	STM32H747XI Dual ARM® Cortex® M7/M4 IC: 1x ARM® Cortex® -M7 core up to 480 MHz 1x ARM® Cortex® -M4 core up to 240 MHz
	USB Type C 10/100 Ethernet RS485 (8A-8310 + 8A-8320) Wi-Fi + BLE (8A-8320)
🔒	Secure element integrated
🌡	(−20…+50)°C
Open type, EN 60715 rail mounting Environmental Conditions: Extended Humidity 5-95 RH% Altitude 2000 m IP20	

0.8 Nm

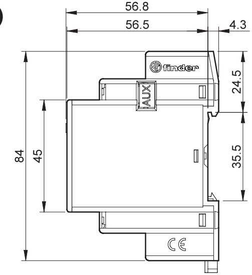


(1x6/2x4) mm²
(1x10/2x12) AWG

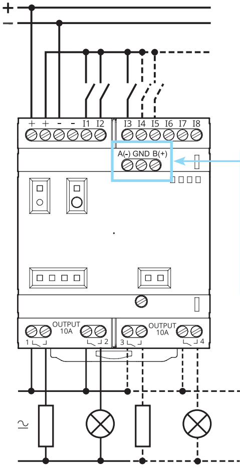


(1x4/2x2.5) mm²
(1x12/2x14) AWG

①



②

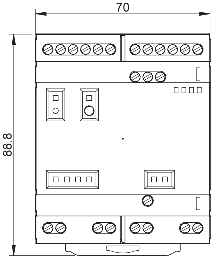


EN 15

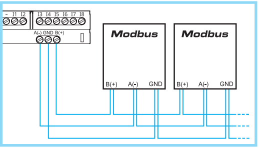
c UL us
LISTED
E528578

FC
FCC ID: 2A97G-8A001
(Only for mod: 8A...8320)

Utility Model - IB8A04VXX - 04/23 - Finder S.p.A. con unico socio - 10040 ALMESE (TO) - ITALY



2a



FCC and RED CAUTIONS (MODEL 8A.04.9.024.8320)

FCC

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC RF Radiation Exposure Statement:

- this Transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter
- this equipment complies with RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment
- this equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator& your body

NOTE

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

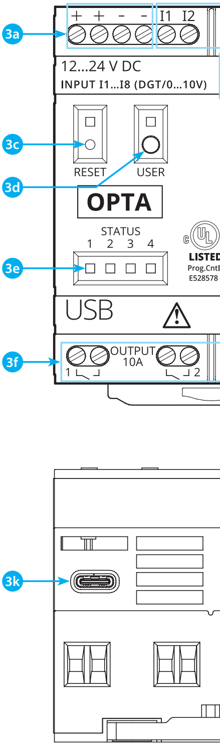
RED

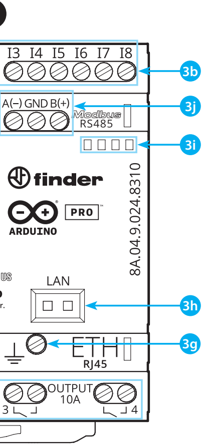
The product is in compliance with essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU.

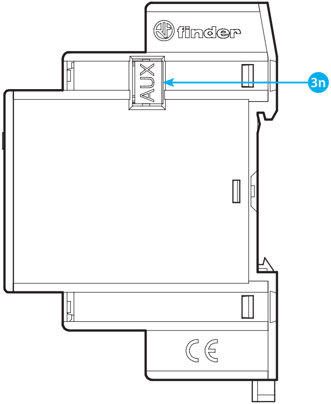
This product is allowed to be used in all EU member states.

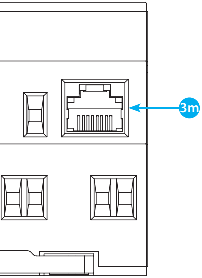
Frequency bands	Maximum output power (EIRP)
2412 - 2472 MHz (2.4G WiFi)	5,42 dBm
2402 - 2480 MHz (BLE)	2,41 dBm
2402 - 2480 MHz (EDR)	–6,27 dBm

3









ITALIANO

8A.04.9.024.8300 Versione Lite
8A.04.9.024.8310 Versione Plus
8A.04.9.024.8320 Versione Advanced

❶ DIMENSIONI

❷ SCHEMA DI COLLEGAMENTO

2a Solo per tipi 8A.04-8310 e 8A.04-8320

❸ QUADRO FRONTALE

3a Morsetti alimentazione 12...24 V DC
3b I1....I8 morsetti ingressi digitali/analogici (0...10 V) configurabili via IDE
3c **Pulsante di RESET**: **Imposto il dispositivo in modalità bootloader**. **Premendolo due volte riavvia il dispositivo**. (Premerlo con un utensile appuntito isolato)
3d Pulsante USER programmabile
3e LED di stato del contatto 1...4
3f Morsetti 1...4 di uscita a relè, contatto NO (SPST) 10 A 250 V AC
3g Morsetto di terra funzionale (ETH)
3h LED stato della porta Ethernet
3i Porta targhette 060.48
3j Morsetti per collegamento MODBUS RS485 (solo per versioni 8A.04-8310/8320)
3k USB-C per la programmazione e il data logging
3m Porta Ethernet
3n Porta per comunicazione e collegamento moduli ausiliari

INFORMAZIONI PER INIZIARE:

IDE

Per la programmazione di Finder OPTA 8A.04 è necessaria l'installazione di Arduino Desktop IDE.
Per collegare l'8A.04 al computer, è necessario un cavo USB di tipo C. Questo collegamento fornisce anche alimentazione alla scheda, i LED potranno essere pilotati
https://www.arduino.cc/en/Main/Software

ARDUINO WEB EDITOR

Finder OPTA può funzionare anche con Arduino Web Editor, semplicemente installando un plug-in.
Arduino Web Editor è utilizzabile online, quindi sarà sempre aggiornato con le ultime funzionalità.
https://create.arduino.cc/editor
https://create.arduino.cc/projecthub/Arduino_Genuino/getting-started-with-arduino-web-editor-4b3e4a

ARDUINO IOT CLOUD

Finder OPTA è supportato su Arduino IoT Cloud il che consente di registrare, rappresentare graficamente e analizzare i dati dei sensori, oppure attivare eventi e automatismi

NOTA

Se il dispositivo viene utilizzato in un modo non specificato dal produttore, la protezione fornita dal dispositivo potrebbe essere compromessa.

finder

Per altre informazioni tecniche sul prodotto e le sue applicazioni:
Numero Verde
800-012613

ENGLISH

8A.04.9.024.8300 Lite Version
8A.04.9.024.8310 Plus Version
8A.04.9.024.8320 Advanced Version

❶ DIMENSIONS

❷ WIRING DIAGRAM
2a Only for 8A.04-8310 and 8A.04-8320

❸ FRONT VIEW
3a Power supply terminals 12...24 V DC
3b I1....I8 digital/analog input terminals (0...10 V) configurable via IDE
3c **Reset button: puts the device in bootloader mode.**
Pressing it twice will restart the device.
(Press with pointed tool isolated)
3d User programmable button
3e Contact status LED 1...4
3f Relay output terminals 1...4, NO contact (SPST) 10 A 250 V AC
3g Functional Earth
3h Ethernet port status LED
3i Label holder 060.48
3j Terminals for MODBUS RS485 connection
(only for versions 8A.04-8310/8320)
3k USB Type C for programming and data logging
3m Ethernet port
3n Port for communication and connection of auxiliary modules

GETTING STARTED GUIDE
Getting started - IDE
If you want to program your 8A.04 while offline you need to install the Arduino Desktop IDE.
To connect the 8A.04 to your computer, you'll need a Type C - USB cable. This also provides power to the board, as indicated by the LED.
https://www.arduino.cc/en/Main/Software
GETTING STARTED - ARDUINO WEB EDITOR
All Arduino boards, including this one, work out-of-the-box on the Arduino Web Editor, by just installing a simple plugin.
The Arduino Web Editor is hosted online, therefore it will always be up-to-date with the latest features and support for all boards.
Follow to start coding on the browser and upload your sketches onto your board.
https://create.arduino.cc/editor
https://create.arduino.cc/projecthub/Arduino_Genuino/getting-started-with-arduino-web-editor-4b3e4a
GETTING STARTED - ARDUINO IOT CLOUD
All Arduino IoT enabled products are supported on Arduino IoT Cloud which allows you to Log, graph and analyze sensor data, trigger events, and automate your home or business.

NOTE
If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired**.**

FRANCAIS

8A.04.9.024.8300 Lite Version
8A.04.9.024.8310 Plus Version
8A.04.9.024.8320 Advanced Version

❶ DIMENSIONS

❷ SCHÉMA DE RACCORDEMENT
2a Uniquement pour 8A.04-8310 et 8A.04-8320

❸ FACADE
3a Bornes d'alimentation 12...24 V DC
3b I1....I8 entrées digitales/analogiques (0...10 V) paramétrable via IDE
3c **Bouton Reset: met l'appareil en mode bootloader.**
Appuyer deux fois dessus pour redémarrer l'appareil.
(Appuyer avec l'outil pointu isolé)
3d Bouton utilisateur programmable
3e LED d'état du contact 1...4
3f Sorties relais 1...4, contacts NO 10 A 250 V AC
3g Bornes de terre
3h LED d'état du port Ethernet
3i Porte étiquette 060.48
3j Borne de raccordement pour MODBUS RS485
(Uniquement pour les versions 8A.04-8310/8320)
3k Port USB Type C pour la programmation et l'enregistrement des données
3m port Ethernet
3n Port de communication et raccordement de modules auxiliaires

GUIDE DE DEMARRAGE
Commencer avec IDE hors ligne
Si vous souhaitez programmer votre 8A.04 hors ligne, vous devez installer le Arduino Desktop IDE.
Pour connecter le 8A.04 à votre ordinateur, vous aurez besoin d'un câble Type C - USB qui fournira également l'alimentation de la carte, comme indiqué par la LED.
https://www.arduino.cc/en/Main/Software
COMMENCER AVEC ARDUINO WEB EDITOR
Toutes les cartes Arduino, y compris celle-ci, fonctionnent avec l'éditeur web Arduino, en installant simplement un plugin.
L'Arduino Web Editor est hébergé en ligne, donc il sera toujours à jour des dernières fonctionnalités ainsi que du support en ligne.
Pour commencer:
https://create.arduino.cc/editor
https://create.arduino.cc/projecthub/Arduino_Genuino/getting-started-with-arduino-web-editor-4b3e4a
COMMENCER - ARDUINO IOT CLOUD
Tous les produits compatibles Arduino IoT sont pris en charge sur Arduino IoT Cloud. Cela permet d'enregistrer, de représenter et d'analyser les données des capteurs, de déclencher des actions et automatiser votre maison ou votre entreprise.

NOTE
Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par l'équipement peut être compromise.

DEUTSCH

8A.04.9.024.8300 Lite Version
8A.04.9.024.8310 Plus Version
8A.04.9.024.8320 Advanced Version

❶ ABMESSUNGEN

❷ ANSCHLUSSBILD
2a Nur für 8A.04-8310 and 8A.04-8320

❸ FRONTANSICHT
3a Betriebsspannungseingänge 12...24 V DC
3b I1....I8 digital/analog (0...10 V) Eingang konfigurierbar über IDE
3c **Reset Taste: Versetzt das Gerät in den Bootloader-Modus.**
Zweimaliges Drücken startet das Gerät neu.
(Drücken mit spitzem, isoliertem Werkzeug)
3d Benutzerprogrammierbare Taste
3e Kontaktstatus-LED 1...4
3f Relaisausgänge 1...4, Schließer 10 A 250 V AC
3g Erdungsklemme
3h Status-LED des Ethernet-Anschlusses
3i Aufnahme für Bezeichnungsschild 060.48
3j Anschlussklemmen für MODBUS RS485 Schnittstelle
(Nur für Versionen 8A.04-8310/8320)
3k USB Typ C für Programmierung und Datenerfassung
3m Ethernet Anschluss
3n Anschluss für Kommunikation und den Anschluss von Zusatzmodulen

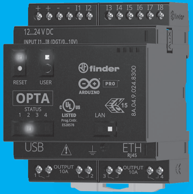
ERSTE SCHRITTE LEITFADEN
Erste Schritte – IDE
Wenn Sie Ihren 8A.04 offline programmieren möchten, müssen Sie die Arduino Desktop IDE installieren. Um den 8A.04 an Ihren Computer anzuschließen, benötigen Sie ein USB-Kabel Typ C.
Damit wird das Board auch mit Spannung versorgt, was durch die LED angezeigt wird. https://www.arduino.cc/en/Main/Software
ERSTE SCHRITTE - ARDUINO WEB EDITOR
Alle Arduino-Boards, einschließlich dieses Boards, funktionieren sofort mit dem Arduino Web-Editor, indem Sie ein einfaches Plugin installieren.
Der Arduino Web Editor wird online gehostet und ist daher immer auf dem neuesten Stand, mit den neuesten Funktionen und Unterstützung für alle Boards.
Folgen Sie den Anweisungen, um mit dem Programmieren im Browser zu beginnen und Ihre Programme (Sketches) auf Ihr Board hochzuladen.
https://create.arduino.cc/editor
https://create.arduino.cc/projecthub/Arduino_Genuino/getting-starte-dwith-arduino-web-editor-4b3e4a
ERSTE SCHRITTE - ARDUINO IOT CLOUD
Alle Arduino IoT-fähigen Produkte werden von der Arduino IoT Cloud unterstützt, die es Ihnen ermöglicht, Sensordaten zu protokollieren, grafisch darzustellen und zu analysieren, Ereignisse auszulösen, und Ihr Zuhause oder Geschäft zu automatisieren.

HINWEIS
Wenn das Gerät auf eine nicht vom Hersteller angegebene Weise verwendet wird,kann der durch das Gerät gebotene Schutz beeinträchtigt werden.

Technischer Support
☎ +49 (0) 6147 2033-220

PRO
ARDUINO

finder



8A.04

NEDERLANDS 5
ESPAÑOL 6
PORTUGUÊS 7
MAGYAR 8
ČESKY 9
POLSKI 10
ROMÂNĂ 11
РУССКИЙ 12
ΕΛΛΗΝΙΚΑ 13

NEDERLANDS

8A.04.9.024.8300 Lite Version
8A.04.9.024.8310 Plus Version
8A.04.9.024.8320 Advanced Version

❶ AFMETINGEN

❷ AANSLUITSCHEMA
2a Alleen voor 8A.04-8310 en 8A.04-8320

❸ FRONTAANZICHT
3a Aansluitklemmen voedingsspanning 12...24 V DC
3b I1....I8 digitale/analoge (0...10 V) ingangen, configureerbaar via IDE
3c **Resetknop: zet het apparaat in de bootloader mode. Tweemaal drukken herstart het apparaat.** (Indrukken met puntig geïsoleerd gereedschap)
3d Door de gebruiker programmeerbare knop
3e Contactstatus-LED 1...4
3f Relaisuitgangen 1...4, maakcontacten 10 A 250 V AC
3g Aardklem
3h Status-LED van de Ethernet poort
3i Houder voor codeerplaatje 060.48
3j Aansluitklemmen voor MODBUS RS485 interface (alleen voor uitvoeringen 8A.04-8310/8320)
3k USB Type C voor programmering en datalogging
3m Ethernet poort
3n Poort voor communicatie en aansluiting van hulpmodules

AAN DE SLAG HANDLEIDING
Aan de slag – IDE
Als u uw 8A.04 offline wilt programmeren, moet u de Arduino Desktop IDE installeren. Om de 8A.04 op uw computer aan te sluiten, hebt u een Type C - USB-kabel nodig. Deze levert ook voeding aan het apparaat, zoals aangegeven door de LED.
https://www.arduino.cc/en/Main/Software

AAN DE SLAG - ARDUINO WEB EDITOR
Alle Arduino boards, inclusief dit apparaat, werken direct met de Arduino Web Editor, door simpelweg een eenvoudige plug-in te installeren.
De Arduino Web Editor wordt online gehost, daarom zal het altijd up-to-date zijn met de nieuwste functies en ondersteuning voor alle boards/apparaten. Volg de instructies om met het programmeren in de browser te beginnen en uw programma's (sketches) naar uw apparaat te uploaden.
https://create.arduino.cc/editor
https://create.arduino.cc/projecthub/Arduino_Genuino/getting-started-with-arduino-web-editor-4b3e4a

AAN DE SLAG - ARDUINO IOT CLOUD
Alle Arduino IoT-geschikte producten worden door de Arduino IoT Cloud ondersteund waarmee u sensorgegevens kunt loggen, grafisch weergeven en analyseren, gebeurtenissen kunt activeren, en uw huis of bedrijf automatiseren.

OPMERKING
Als de apparatuur wordt gebruikt op een manier die niet door de fabrikant is gespecificeerd, kan de door de apparatuur geboden bescherming worden aangetast.

ESPAÑOL

8A.04.9.024.8300 Versión Lite
8A.04.9.024.8310 Versión Plus
8A.04.9.024.8320 Versión Advanced

❶ DIMENSIONES

❷ ESQUEMA DE CONEXIONADO
2a Solo para tipos 8A.04-8310 y 8A.04-8320

❸ VISTA FRONTAL
3a Bornes de alimentación 12...24 V DC
3b Bornes I1....I8 de entrada digital/analógica (0...10 V) configurables
3c **Pulsador de RESET: Poner el dispositivo en modo bootloade Al presionarlo dos veces se reinicia el dispositivo.** (Pulsar con herramienta puntiaguda aislada)
3d Botón programable por el usuario
3e LED de estado del contacto 1...4
3f Borne 1...4 de salida a relé, contacto NA (SPST) 10 A 250 V AC
3g Borne de tierra funcional (ETH)
3h LED de estado del puerto Ethernet
3i Ranura para etiqueta de identificación 060.48
3j Bornes de conexión MODBUS RS485 (solo para versiones 8A.04-8310/8320)
3k USB-C para programación y registro de datos
3m Puerto Ethernet
3n Puerto para comunicación y conexión de módulos auxiliares

INFORMACIÓN PARA COMENZAR:
IDE
Para programar Finder OPTA 8A.04 es necesario instalar el Arduin Desktop IDE.
Para conectar el 8A.04 al ordenador, se requiere un cable USB tipo Esta conexión también suministra energía a la placa, los LED se pu controlar.
https://www.arduino.cc/en/Main/Software

ARDUINO WEB EDITOR
Finder OPTA también puede funcionar con Arduino Web Editor, simplemente instalando un complemento.
Arduino Web Editor se puede usar en línea, por lo que siempre se actualizará con las últimas funcionalidades.
https://create.arduino.cc/editor
https://create.arduino.cc/projecthub/Arduino_Genuino/getting-s with-arduino-web-editor-4b3e4a

ARDUINO IOT CLOUD
Finder OPTA es compatible con Arduino IoT Cloud, lo que le perm registrar, graficar y analizar datos de sensores, o incluso activar ev y automatismos

NOTA
Si el dispositivo se utiliza de una manera no especificada por el fabr la protección proporcionada por el dispositivo puede verse afectad

vía IDE
r

o

o C.
eden

tarted-

ite
entos

icante,
a.

PORTUGUÊS

8A.04.9.024.8300 Versão Lite
8A.04.9.024.8310 Versão Plus
8A.04.9.024.8320 Versão Advanced

❶ **DIMENSÕES**

❷ **DIAGRAMA DE LIGAÇÃO**
2a Apenas para 8A.04-8310 e 8A.04-8320

❸ **VISTA FRONTAL**
3a Terminais de alimentação 12...24 V DC
3b I1....I8 terminais de entrada digital/analógica (0...10 V) configuráveis via IDE
3c **Botão Reset: coloca o dispositivo no modo bootloader. Pressioná-lo duas vezes reiniciará o dispositivo.** (Pressione com ferramenta pontiaguda e isolada)
3d Botão programável do usuário
3e LED de status de contato 1...4
3f Terminais de saída de relé 1...4, contato NA (SPST) 10 A 250 V AC
3g Terra Funcional
3h LED de status da porta Ethernet
3i Porta-etiqueta 060.48
3j Terminais para conexão MODBUS RS485 (somente para as versões 8A.04-8310/8320)
3k USB Tipo C para programação e registro de dados
3m Porta Ethernet
3n Porta para comunicação e conexão de módulos auxiliares

GUIA DE INTRODUÇÃO

Primeiros passos - IDE
Se você deseja programar seu 8A.04 enquanto estiver offline, você precisa instalar o Arduíno Desktop IDE. Para conectar o 8A.04 ao seu computador, você precisará de um cabo Tipo C - USB. Esta conexão também fornece energia para a placa, conforme indicado pelo LED.
https://www.arduino.cc/en/Main/Software

INTRODUÇÃO - EDITOR WEB DO ARDUINO
Finder OPTA também funciona no Arduino Web Editor, apenas instalando um simples plugin. O Arduino Web Editor é hospedado online, portanto, sempre será atualizado com os recursos mais recentes e suporte para todas as placas. Siga para começar a codificar no navegador e enviar seus esboços para sua placa.
https://create.arduino.cc/editor
https://create.arduino.cc/projecthub/Arduino_Genuino/getting-started-with-arduino-web-editor-4b3e4a

INTRODUÇÃO - ARDUINO IOT CLOUD
Todos os produtos habilitados para Arduino IoT são suportados no Arduino IoT Cloud que permite registrar, representar graficamente e analisar dados do sensor, acionar eventos, e automatizar sua casa ou empresa.

NOTA
Se o equipamento for usado de maneira não especificada pelo fabricante, a proteção fornecida pelo equipamento pode ser prejudicada.

MAGYAR

8A.04.9.024.8300 Lite verzió
8A.04.9.024.8310 Plus verzió
8A.04.9.024.8320 Advanced verzió

❶ **MÉRETRAJZOK**

❷ **BEKÖTÉSI VÁZLAT**
2a Csak a 8A.04-8310 és a 8A.04-8320 kivitelek

❸ **HOMLOKKÉPI NÉZET**
3a Tápfeszültség csatlakozásai, (12...24)V DC
3b I1....I8 digitális/analóg (0...10 V) bemenetek, IDE-vel konfigurálhatók
3c **Reset nyomógomb: A készüléket bootloader módba helyezi. A gomb kétszeri megnyomására újraindul a készülék.** (A gombot egy hegyes, szigetelt szerszámmal nyomjuk meg)
3d Felhasználó által programozható nyomógomb
3e Az 1...4 érintkezők állapotát jelző LED-ek
3f 1...4 relékimenetek, záróérintkezők (NO), 10 A 250 V AC
3g Földelőkapocs
3h Ethernet-csatlakozás állapotjelző LED-je
3i A 060.48 típusú felirati címke helye
3j MODBUS RS485 csatlakozások (Csak a 8A.04-8310/8320 típusoknál)
3k USB-C csatlakozó programozáshoz és adatrögzítéshez
3m Ethernet-csatlakozás
3n Külső modulok és kommunikációs csatlakozás

ELSŐ LÉPÉSEK

Első lépések - IDE
Ha a 8A.04 típusú készülékét offline szeretné programozni, akkor installálnia kell az Arduino Desktop IDE-t. A 8A.04 számítógéphez történő csatlakoztatásához USB-C kábelre van szükség.
Ezáltal a board (alaplap) is megkapja a tápfeszültségét, amelyet LED jelez.
https://www.arduino.cc/en/Main/Software

ELSŐ LÉPÉSEK - ARDUINO WEB EDITOR
Minden Arduino-board, beleértve ezt is, azonnal működik az Arduino Web-Editorral, amennyiben egy egyszerű plugint installálnak. Az Arduino Web Editort online üzemeltetik és ezért mindig a legújabb állapotot tükrözi, a legújabb funkciókkal és board támogatásával. Kövesse az utasításokat annak érdekében, hogy elkezdhesse a programozást a böngészőben és töltse fel vázlatait (sketchek) a boardjára.
https://create.arduino.cc/editor
https://create.arduino.cc/projecthub/Arduino_Genuino/getting-started-with-arduino-web-editor-4b3e4a

ELSŐ LÉPÉSEK - ARDUINO IOT CLOUD
Az Arduino IoT Cloud támogat minden Arduino IoT-képes terméket, és lehetővé teszi, hogy a szenzorok adatait naplózza, grafikusan megjelenítse és analizálja, eseményeket indítson el és otthonát vagy üzletét automatizálja.

FIGYELEM
Amennyiben a készüléket nem a gyártó által előírt módon használják, akkor az a készülék által nyújtott védelmet befolyásolhatja.

ČESKY

8A.04.9.024.8300 Provedení Lite
8A.04.9.024.8310 Provedení Plus
8A.04.9.024.8320 Provedení Advanced

❶ ROZMĚRY

❷ SCHÉMA PŘIPOJENÍ

2a Jen pro 8A.04-8310 a 8A.04-8320

❸ ČELNÍ POHLED

3a Vstup provozního napájení 12...24 V DC
3b I1...I8 digitální/analogový (0...10 V) nastavitelný vstup pomocí IDE
3c **Tlačítko RESET: nastavuje přístroj do bootloader módu**.
Dvojnásobný stisk nastartuje přístroj znovu.
(Stisk špičatým izolovaným nástrojem)
3d Uživatelské programovatelné tlačítko
3e Stav kontaktu - LED 1...4
3f Výstup relé 1...4, zapínací kontakt 10 A/250 V AC
3g Zemnící svorka
3h Stav Ethernet přívodů - LED
3i Upevnění popisného štítku 060.48
3j Svorky pro rozhraní ModBus RS485
(jen pro 8A.04-8310/8320)
3k USB typ C pro programování a přenos dat
3m Přívod Ethernet
3n Přívod pro komunikaci a připojení dalších modulů

PRVNÍ KROKY NÁVODU:

PRVNÍ KROKY - IDE

Pro offline programování 8A.04 je třeba instalovat Arduino Desktop IDE.
Pro připojení k počítači se použije USB kabel typ C.
Tím bude napájen i přístroj 8A.04, což se zobrazí pomocí LED.
https://www.arduino.cc/en/Main/Software

PRVNÍ KROKY - ARDUINO WEB EDITOR

Všechny Arduino přístroje včetně tohoto jsou funkční ihned s Arduino Web Editor jakmile se jednoduše plugin instalují.
Arduino Web Editor bude sdílen online a tím bude vždy v nejnovějším stavu, s nejnovějšími funkcemi a s podporou pro všechny přístroje.
Postupujte podle návodu pro zahájení programování na obrazovce a pro načtení programů do přístroje.
https://create.arduino.cc/editor
https://create.arduino.cc/projecthub/Arduino_Genuino/getting-started-with-arduino-web-editor-4b3e4a

PRVNÍ KROKY - ARDUINO IOT CLOUD

Všechny pro Arduino IoT uzpůsobené produkty mohou být podporovány pomocí Arduiono IoT Cloud, což umožňuje zaznamenávat, graficky zobrazovat a analýzovat data čidel, vyvolávat zaznamenané události a tak automatizovat dům nebo podnik.

UPOZORNĚNÍ

Pokud nebude přístroj používán způsobem daným výrobcem, může být ochrana poskytovaná přístrojem poškozena.

POLSKI

8A.04.9.024.8300 Wersja Lite
8A.04.9.024.8310 Wersja Plus
8A.04.9.024.8320 Wersja Advanced

❶ WYMIARY

❷ SCHEMAT POŁĄCZEŃ

2a Tylko typy 8A.04-8310 i 8A.04-8320

❸ WIDOK Z PRZODU

3a Zasilanie 12...24 V DC
3b I1....I8 zaciski na wejściu cyfrowe/analogowe (0...10 V) konfigurowalne przez IDE
3c **Przycisk RESET: Ustaw urządzenie w trybie bootloader**
Dwukrotne przyciśnięcie uruchomi ponownie urządzenie.
Przyciśnij końcówką wkrętaka przycisk.
(Pamiętaj aby stosować wkrętaki izolowane)
3d Programowalny przycisk użytkownika “USER”
3e Wskaźnik zadziałania LED wyjścia 1....4
3f Zaciski wyjścia 1...4, styk Z (SPST) 10 A 250 V AC
3g Uziemienie (ETH)
3h Dioda LED status ETHERNET
3i Miejsce na oznacznik 060.48
3j Zaciski do połączenia MODBUS RS485
(tylko dla wersji 8A.04-8310/8320)
3k USB-C do programowania i rejestracji danych
3m Złącze Ethernet
3n Port do komunikacji i podłączenia modułów rozszerzeń

INFORMACJE NA POCZĄTEK:

IDE

Do zaprogramowania Finder OPTA 8A.04 konieczna jest instalacja Arduino Desktop IDE. Aby podłączyć 8A.04 do komputera niezbędny jest kabel USB typu C. Dodatkowo przewód służy do zasilania urządzenia (płytki PCB) co wskazuje odpowiednia dioda LED.
https://www.arduino.cc/en/Main/Software

ARDUINO WEB EDITOR

Finder OPTA może dzialać również z Arduino Web Editor, wystarczy zainstalować wtyczkę. Arduino Web Editor jest dostępny online, jest więc zawsze na bieżąco aktualizowany.
https://create.arduino.cc/editor
https://create.arduino.cc/projecthub/Arduino_Genuino/getting-started-with-arduino-web-editor-4b3e4a

ARDUINO IOT CLOUD

Finder OPTA jest wspierany przez Arduino IoT Cloud, który umożliwia zapis, tworzenie wykresów oraz analizę danych z czujników lub załączanie urządzeń lub scenariuszy i automatyzację procesów dla domu lub biznesu.

UWAGA

Jeśli urządzenie jest użytkowane w sposób niezgodny z zaleceniami producenta, zabezpieczenie produktu przewidziane przez producenta może okazać się niewystarczające. Pamiętaj, aby stosować się do zaleceń producenta lub lokalnych przepisów bezpieczeństwa użytkowania urządzeń elektrycznych.

ROMÂNĂ

8A.04.9.024.8300 Versiune Lite
8A.04.9.024.8310 Versiune Plus
8A.04.9.024.8320 Versiune Advanced

❶ DIMENSIUNI

❷ SCHEMA DE CONEXIUNE

2a Doar pentru 8A.04-8310 și 8A.04-8320

❸ VEDERE DIN FAȚĂ

3a Terminale alimentare 12...24 V C.C.
3b Terminale intrare digitale/analogice I1....I8 (0...10 V) configurabile prin IDE
3c **Buton resetare: pune dispozitivul în modul bootloader**.
Prin dublă apăsare, dispozitivul va reporni.
(Apasă cu un instrument ascuțit, izolat)
3d Buton programabil de către utilizator
3e LED pentru stare contact 1...4
3f Terminale de ieșire pe relee 1...4, contacte ND (SPST) 10 A 250 V C.A.
3g Împământare
3h LED stare port Ethernet
3i Suport etichetă indicatoare 060.48 (Port etichetă)
3j Terminale pentru conexiune MODBUS RS485
(doar pentru versiunile 8A.04-8310/8320)
3k USB tip C pentru programare și înregistrare date
3m Port Ethernet
3n Port pentru comunicație și conectare module auxiliare

GHID NOȚIUNI INTRODUCTIVE

Noțiuni introductive - IDE

Pentru programarea 8A.04 în mod offline, este necesară instalarea Arduino Desktop IDE. Pentru a conecta 8A.04 la calculator, este necesar un cablu USB tip C. Acest lucru, oferă de asemenea și alimentarea plăcii, indicată de către statusul LED- ului.
https://www.arduino.cc/en/Main/Software

NOȚIUNI INTRODUCTIVE - ARDUINO WEB EDITOR

Toate plăcile Arduino, inclusiv aceasta, funcționează imediat cu Editorul Web Arduino, prin instalarea unui plug-in simplu. Arduino Web Editor este găzduit online, prin urmare este mereu actualizat cu cele mai recente caracteristici și suport pentru toate plăcile. Urmează instrucțiunile de mai jos pentru a începe programarea în browser și încărcarea programelor pe placă.
https://create.arduino.cc/editor
https://create.arduino.cc/projecthub/Arduino_Genuino/getting-started-with-arduino-web-editor-4b3e4a

NOȚIUNI INTRODUCTIVE - ARDUINO IOT CLOUD

Toate produsele compatibile cu Arduino IoT sunt suportate pe Arduino IoT Cloud, care permite înregistrarea, reprezentarea grafică și analizarea datelor senzorilor, declanșarea evenimentelor și automatizarea casei sau a altor forme de automatizare.

NOTĂ

Dacă dispozitivul nu este utilizat conform specificațiilor producătorului, protecția oferită de acesta poate fi afectată.

РУССКИЙ

8A.04.9.024.8300 Версия Lite
8A.04.9.024.8310 Версия Plus
8A.04.9.024.8320 Версия Advanced

❶ РАЗМЕРЫ

❷ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

2a Только для 8A.04-8310 и 8A.04-8320

❸ ВИД СПЕРЕДИ

3a Клеммы питания 12...24 В DC
3b Клеммы цифровых/аналоговых входов I1....I8 (0...10 В), конфигурируемые через IDE
3c **Кнопка сброс: переводит устройство в режим загрузки**.
При двойном нажатии происходит перезагрузка устройства.
(Нажимать изолированным заостренным инструментом)
3d Программируемая пользователем кнопка
3e Светодиодный индикатор состояния контактов 1...4
3f Клеммы релейных выходов 1...4, контакты NO 10 A (250 В AC)
3g Клемма заземления
3h Светодиодный индикатор состояния порта Ethernet
3i Держатель этикетки 060.48
3j Клеммы для подключения MODBUS RS485
(только для версий 8A.04-8310/8320)
3k USB Type C для программирования и регистрации данных
3m Порт Ethernet
3n Порт для связи и подключения дополнительных модулей

РУКОВОДСТВО ПО НАЧАЛУ РАБОТЫ. Начало работы - IDE

Если вы хотите программировать Finder OPTA 8A.04 в автономном режиме, вам необходимо установить Arduino Desktop IDE.
Для подключения 8A.04 к компьютеру вам понадобится кабель USB Type C. Он также обеспечивает питание платы, о чем свидетельствует светодиод. https://www.arduino.cc/en/Main/Software

НАЧАЛО РАБОТЫ - ARDUINO WEB EDITOR

Finder OPTA также может работать с Arduino Web Editor, просто установив плагин. Arduino Web Editor можно использовать в режиме онлайн, поэтому он всегда будет в актуальном состоянии с новейшими функциональными возможностями.
Следуйте инструкциям, чтобы начать программирование в браузере и загрузить свои проекты на вашу плату.
https://create.arduino.cc/editor
https://create.arduino.cc/projecthub/Arduino_Genuino/getting-started-with-arduino-web-editor-4b3e4a

НАЧАЛО РАБОТЫ - ARDUINO IOT CLOUD

Finder OPTA поддерживаются в Arduino IoT Cloud, которое позволяет вам регистрировать, строить графики и анализировать данные датчиков, запускать события, и автоматизировать ваш дом или бизнес.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если оборудование используется способом, не предусмотренным производителем, защита, обеспечиваемая оборудованием, может быть нарушена.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

8A.04.9.024.8300 Έκδοση Lite
8A.04.9.024.8310 Έκδοση Plus
8A.04.9.024.8320 Έκδοση Advanced

❶ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

❷ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ

2a Μόνο για 8A.04-8310 και 8A.04-8320

❸ ΠΡΟΣΟΨΗ

3a Ακροδέκτες παροχής ρεύματος 12...24 V DC
3b I1....I8 ακροδέκτες ψηφιακής/αναλογικής εισόδου (0...10 V) με δυνατότητα ρύθμισης μέσω IDE
3c **Κουμπί RESET**: **θέτει τη συσκευή σε λειτουργία προγράμματος φόρτωσης εκκίνησης**.
Αν το πιέσετε δύο φορές θα γίνει επανεκκίνηση της συσκευής.
(Πιέστε με το αιχμηρό εργαλείο μονωμένο)
3d Προγραμματιζόμενο κουμπί χρήστη
3e LED κατάστασης επαφής 1...4
3f Ακροδέκτες εξόδου ρελέ 1...4, ΟΧΙ επαφή (SPST) 10 A 250 V AC
3g Λειτουργική γείωση
3h LED κατάστασης θύρας Ethernet (ETH)
3i Υποδοχή ετικέτας 060.48
3j Ακροδέκτες για σύνδεση MODBUS RS485
(μόνο για εκδόσεις 8A.04-8310/8320)
3k USB Type-C για προγραμματισμό και καταγραφή δεδομένων
3m Θύρα Ethernet
3n Θύρα για επικοινωνία και σύνδεση με βοηθητικές μονάδες

ΟΔΗΓΟΣ ΓΙΑ ΓΡΗΓΟΡΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Γρήγορα αποτελέσματα - IDE

Αν θέλετε να προγραμματίσετε το 8A.04 όσο βρίσκεστε εκτός σύνδεσης, θα πρέπει να εγκαταστήσετε το Arduino Desktop IDE.
Για να συνδέσετε το 8A.04 στον υπολογιστή σας, θα χρειαστείτε ένα καλώδιο USB - Type-C.
Αυτό παρέχει και ρεύμα στην πλακέτα, όπως υποδεικνύεται από το LED.
https://www.arduino.cc/en/Main/Software

ΓΡΗΓΟΡΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ - ARDUINO WEB EDITOR

Όλες οι πλακέτες Arduino, συμπεριλαμβανομένης και αυτής, λειτουργούν out-of-the-box στο Arduino Web Editor, με απλή εγκατάσταση μιας προσθήκης.
Το Arduino Web Editor φιλοξενείται online, ως εκ τούτου θα είναι πάντα ενημερωμένο με τις πιο πρόσφατες δυνατότητες και υποστήριξη για όλες τις πλακέτες.
Ακολουθήστε για να ξεκινήσετε τον προγραμματισμό στο πρόγραμμα περιήγησης και να μεταφορτώσετε τα σκίτσα σας στην πλακέτα σας.
https://create.arduino.cc/editor
https://create.arduino.cc/projecthub/Arduino_Genuino/getting-started-with-arduino-web-editor-4b3e4a

ΓΡΗΓΟΡΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ - ARDUINO IOT CLOUD

Όλα τα προϊόντα με δυνατότητα Arduino IoT υποστηρίζονται στο Arduino IoT Cloud οπότε μπορείτε να κάνετε καταγραφές, γραφήματα και αναλύσεις δεδομένων αισθητήρων, να ενεργοποιείτε συμβάντα και να αυτοματοποιήσετε το σπίτι ή την επιχείρησή σας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εάν ο εξοπλισμός χρησιμοποιείται με τρόπο που δεν καθορίζεται από τον κατασκευαστή, η προστασία που παρέχει ο εξοπλισμός μπορεί να μειωθεί.