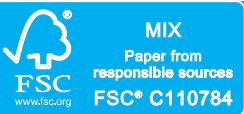




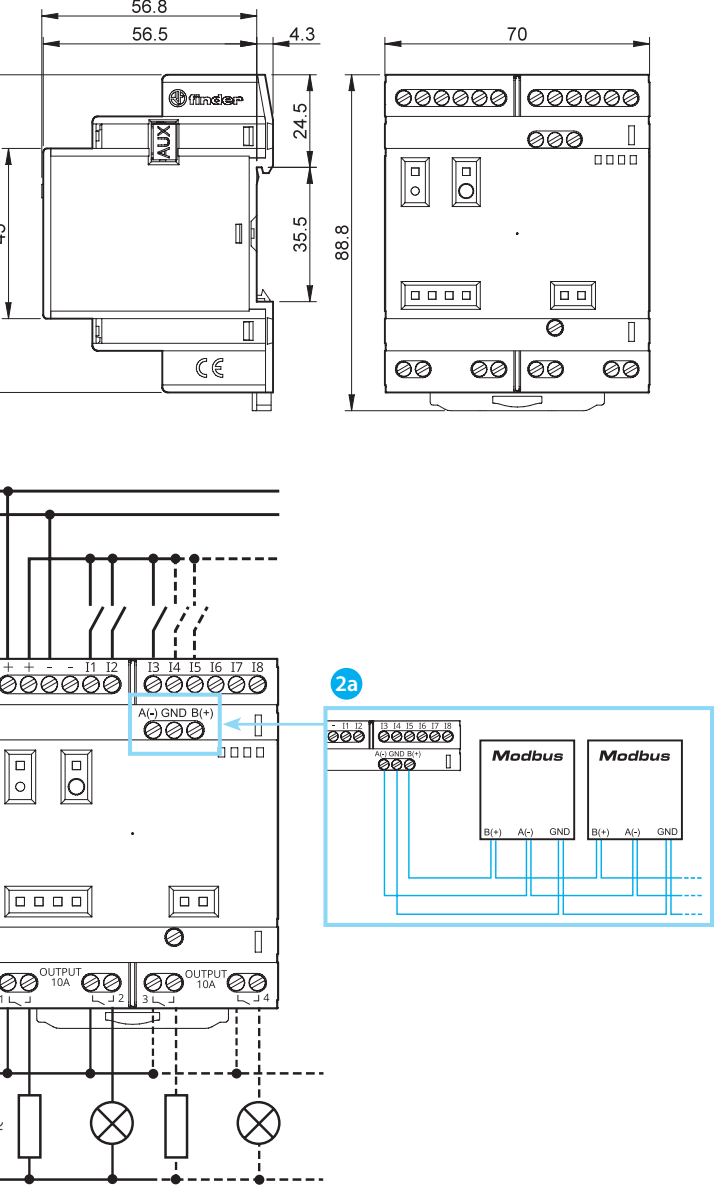
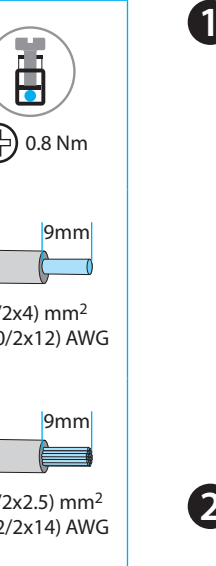
8A.04

ITALIANO 1
ENGLISH 2
FRANCAIS 3
DEUTSCH 4



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

	8A.04.9.024.83xx
	U _N (12...24) V DC + -15% Class 2 source I < 200 mA
	4 NO (SPST) 10 A, 250 V AC1 4 A, 24 V DC1 1/2 HP 240 V AC 1/4 HP 120 V AC
	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	



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

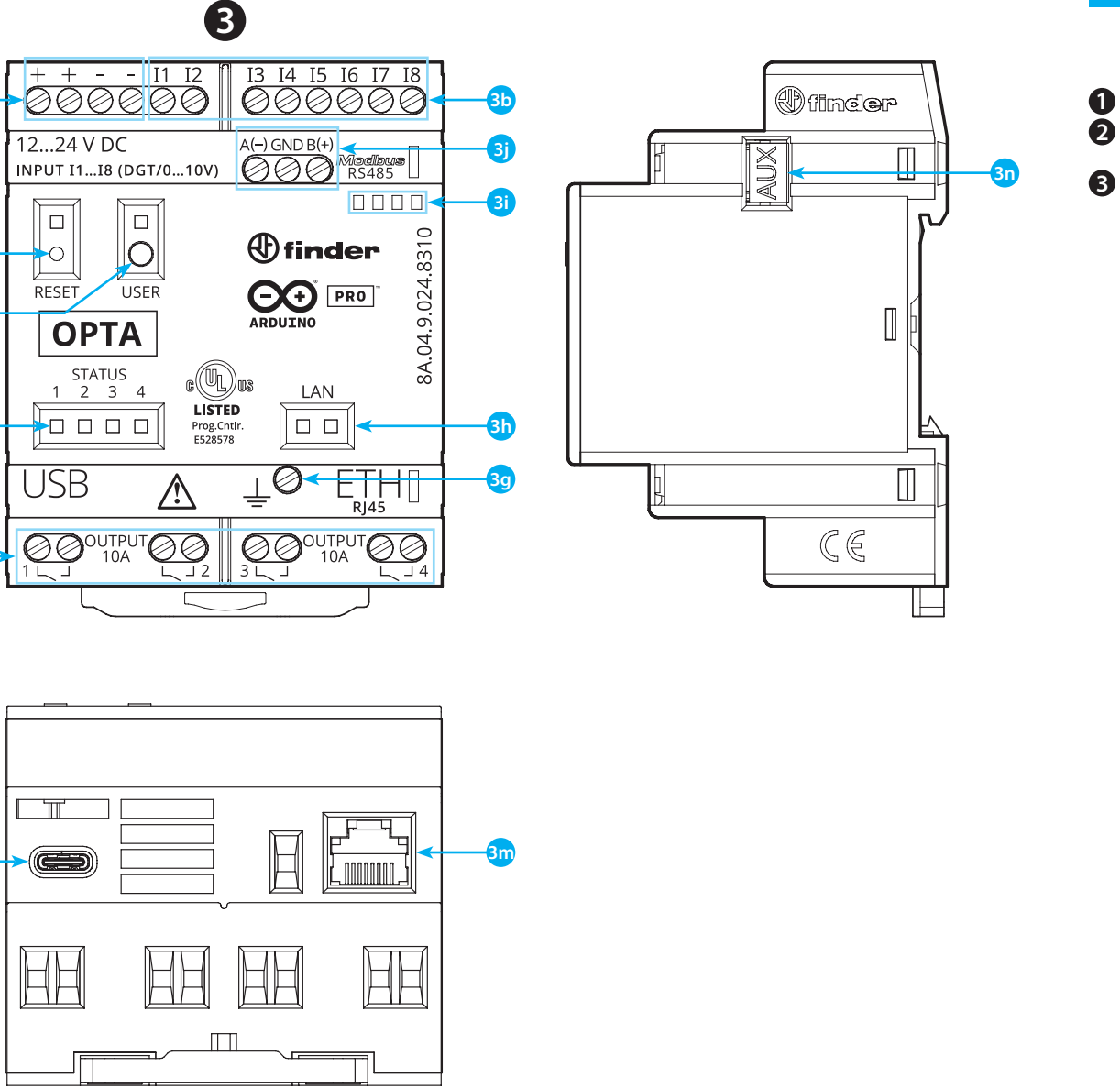
NOTE

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



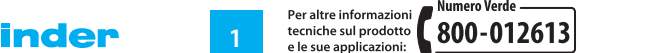
ITALIANO

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

- DIMENSIONI**
- SCHEMA DI COLLEGAMENTO**
2a Solo per tipi 8A.04-8310 e 8A.04-8320
- 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 targhetta 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

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



ENGLISH

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

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

- DIMENSIONS**
- SCHEMA DE RACCORDEMENT**
2a Uniquement pour 8A.04-8310 et 8A.04-8320
- FACADE**
3a Bornes d'alimentation 12...24 V DC
3b I1...I8 entrées digitales/analoges (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

- ABMESSUNGEN**
- ANSCHLUSSBILD**
2a Nur für 8A.04-8310 und 8A.04-8320
- 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-started-with-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.





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

- 1 AFMETINGEN
- 2 AANSLUITSHEMA
2a Alleen voor 8A.04-8310 en 8A.04-8320

- 3 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.

- 3d Tweemaal drukken herstart het apparaat.
(Indrukken met puntig geïsoleerd gereedschap)
Door de gebruiker programmeerbare knop
- 3e Contactstatus-LED 1...4
- 3f Relaisuitgangen 1...4, maakcontacten 10 A 250 V AC
- 3g Aardklem
- 3i Status-LED van de Ethernet poort
- 3j Houder voor codeerplaatje 060.48
- 3k Aansluitklemmen voor MODBUS RS485 interface
(alleen voor uitvoeringen 8A.04-8310/8320)
- 3l USB Type C voor programmering en data logging
- 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-geschiedte 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.



5

ESPAÑOL

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

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

- 3 VISTA FRONTAL
3a Bornes de alimentación 12...24 V DC
3b Bornes I1...I8 de entrada digital/análoga (0...10 V) configurables via IDE
3c Pulsador de RESET: Poner el dispositivo en modo bootloader

- 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 Arduino Desktop IDE. Para conectar el 8A.04 al ordenador, se requiere un cable USB tipo C. Esta conexión también suministra energía a la placa, los LED se pueden 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-started-with-arduino-web-editor-4b3e4a

ARDUINO IOT CLOUD

Finder OPTA es compatible con Arduino IoT Cloud, lo que le permite registrar, graficar y analizar datos de sensores, o incluso activar eventos y automatismos

NOTA

Si el dispositivo se utiliza de una manera no especificada por el fabricante, la protección proporcionada por el dispositivo puede verse afectada.



6

PORTUGUÊS

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

- 1 DIMENSÕES
- 2 DIAGRAMA DE LIGAÇÃO
2a Apenas para 8A.04-8310 e 8A.04-8320

- 3 VISTA FRONTAL
3a Terminais de alimentação 12...24 V DC
3b I1...I8 terminais de entrada digital/análoga (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 MODBUS RS485 csatlakozások (Csak a 8A.04-8310/8320 típusoknál)
- 3k USB-C csatlakozó programozáshoz és adatrögzítéshez
(somente para as versões 8A.04-8310/8320)
- 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 tápfeszültséget, 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 plugin-t 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 tölts fel vázlatait (sketchet) a boardjára.

<https://create.arduino.cc/editor>
https://create.arduino.cc/projecthub/Arduino_Genuino/getting-started-with-arduino-web-editor-4b3e4a

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.

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.



7

MAGYAR

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

- 1 MÉRETJAZOK
- 2 BEKÖTÉSI VÁZLAT
2a Csak a 8A.04-8310 és a 8A.04-8320 kivitelen

- 3 HOMLOKKÉPI NÉZET
3a Tápfeszültség csatlakozásai, (12...24)V DC
3b I1...I8 digitális/analogóv (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 adatörzítéshez
(csak a 8A.04-8310/8320)
- 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 tápfeszültséget, 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 plugin-t 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 tölts fel vázlatait (sketchet) a boardjára.

<https://create.arduino.cc/editor>
https://create.arduino.cc/projecthub/Arduino_Genuino/getting-started-with-arduino-web-editor-4b3e4a

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.

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.



8

ČESKY

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

- 1 ROZMĚRY
- 2 SCHÉMA PŘIPOJENÍ
2a Jen pro 8A.04-8310 a 8A.04-8320

- 3 ČELNÍ POHLED
3a Vstup provozního napájení 12...24 V DC
3b I1...I8 zácski analógový (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 Zemnicí svorka
- 3h LED stavu portu Ethernet
- 3i Upevnění popisného štítku 060.48
- 3j Místo pro označení 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 užpůsobené produkty mohou být podporovány pomocí Arduino IoT Cloud, což umožňuje zaznamenávat, graficky zobrazovat a analyzovat data čidel, využívat zaznamenané události a tak automatizovat dům nebo podnik.

UPOZORNĚNÍ

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



9

POLSKI

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

- 1 WYMIARY
- 2 SCHEMAT POŁĄCZEŃ
2a Tylko typy 8A.04-8310 i 8A.04-8320

- 3 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

- Dwukrotnie przyciśnięcie uruchomi ponownie urządzenie.
(Przyciśnij końcówką izolowanego narzędzia)
- 3d Programowalny przycisk użytkownika "USER"
(Pamiętaj aby stosować wkretaki izolowane)
- 3e LED pentru stare contact 1...4
- 3f Terminale de ieşire 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 NOTIUNI 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>

GHID NOTIUNI INTRODUCTIVE - ARDUINO WEB EDITOR

Finder OPTA poate funcționa cu Arduino Web Editor, simplu instalând un plugin. 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

NOTIUNI INTRODUCTIVE - ARDUINO IOT CLOUD

Finder OPTA este susținut de Arduino IoT Cloud, care permite înregistrarea, reprezentarea grafică și analizarea datelor senzilor, declararea evenimentelor și automatizarea casei sau a altor forme de automatizare.

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 użytkownika urządzeń elektrycznych.



10

ROMÂNĂ

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

- 1 DIMENSIUNI
- 2 SCHEMA DE CONEXIUNE
2a Doar tipuri 8A.04-8310 și 8A.04-8320

- 3 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 ieşire 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 NOTIUNI 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>

GHID NOTIUNI INTRODUCTIVE - ARDUINO WEB EDITOR

Finder OPTA poate funcționa cu Arduino Web Editor, simplu instalând un plugin. 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

NOTIUNI INTRODUCTIVE - ARDUINO IOT CLOUD

Finder OPTA este susținut de Arduino IoT Cloud, care permite înregistrarea, reprezentarea grafică și analizarea datelor senzilor, declararea 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.



11

РУССКИЙ

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

- 1 РАЗМЕРЫ
- 2 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
2a Только для 8A.04-8310 и 8A.04-8320

- 3 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: наводит 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>

РУКОВОДСТВО ПО НАЧАЛУ 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

РУКОВОДСТВО ПО НАЧАЛУ РАБОТЫ - ARDUINO IOT CLOUD

Finder OPTA поддерживается 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.



12

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

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

- 1 ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ
- 2 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ
2a Μόνο για 8A.04-8310 και 8A.04-8320

- 3 ΠΡΟΣΟΧΗ
3a Ακροδέκτες παροχής ρεύματος 12...24 V DC
3b I1...I8 ακροδέκτες ψηφιακής/αναλογικής εισόδου (0...10 V) με δυνατότητα ρύθμισης μέσω IDE
3c Κομπι RESET: θέτει τη συσκευή σε λειτουργία προγράμματος φόρτωσης εκκίνησης.

- Αν το πιάσετε δύο φορές θα γίνει αναενκίνηση της συσκευής.
(Πιάστε με το αχμηρό εργαλείο μονωμένο)
- 3d Προγραμματιζόμενο κομπι χρήστη
- 3e LED κατάσταση επαφής 1...4
- 3f Ακροδέκτες εξόδου relé 1...4, OXI επαφή (SPST) 10 A 250 V AC
- 3g Λειτουργική γείωση
- 3h LED κατάσταση 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