

Download
Freedompro App



Light
Module DIN
(LB0104-C)



Read before use

Caution!

Please follow the wiring diagram shown carefully.

Caution!

Devices connected to the outputs must be powered with the same voltage as the device.

Legend:

- O1: Load circuit output terminal 1
- O2: Load circuit output terminal 2
- O3: Load circuit output terminal 3
- O4: Load circuit output terminal 4
- S1: Command line input terminal O1
- S2: Command line input terminal O2
- S3: Command line input terminal O3
- S4: Command line input terminal O4
- SC: Common switch output terminal
- : Negative terminals (12-24 V DC)
- +: Positive terminal (12-24 V DC)

Caution!

- **Danger of electrocution.** Installation of the device must be performed by a qualified electrician.
- **Danger of electrocution.** Any changes to the wiring must only be carried out after ensuring that there is no voltage in the electrical system.
- Install the device in a protected, dry environment and inside the building.
- Do not connect devices exceeding the maximum load indicated to the module.
- A short circuit in the power grid or in a device connected to the module may damage it.
- Connect the module only as indicated in this manual. Any other method may cause damage and void the warranty.
- A disconnect device shall be provided to disconnect the equipment from the supply.
- The device may be connected with heat resistant (not less than 105 °C) solid-core 18-12 AWG cables.

Installation

- 1 Disconnect power to the system.
- 2 Insert the device into the junction box.
- 3 Connect the loads to the output terminals as shown in the diagrams.
- 4 Connect the control cables to the input terminals as shown in the diagrams.
- 5 Connect the power supply to the device as shown in the diagrams.
- 6 Verify that the wiring is correct and restore power to the electrical system.

- 7 Follow the instructions on the Help Center to proceed to the final stage of configuration.

Technical specifications

- **Power Supply:** 12-24 V +20% -15% DC
- **Max load:** 20 A, max. 5 A per channel
- **Wi-Fi protocol:** IEEE 802.11 b/g/n
- **Wi-Fi RF output:** <20 dBm
- **Bluetooth LE RF output:** <8 dBm
- **Radio band:** 2402-2484 MHz (Wi-Fi 2.4 GHz)
- **Dimension:** 2 DIN module, 90 x 36.1 x 32.2 mm
- **Operating temperature:** -20 °C to +45 °C
- **Complies with:** Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU
- **Safety & Health:** (Art. 3.1 a) EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020, EN IEC 62311:2020
- **EMC:** (Art. 3.1 b) ETSI EN 301 489-1 V2.2.3, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4, FCC CFR 47 Part 15 Subpart B, ICES-003 Issue 7 (2020)
- **Radio:** (Art. 3.2) ETSI EN 300 328 V2.2.2

If the instructions in this manual are not followed correctly, this may result in malfunction, danger to health and life, violation of laws, or voiding of legal and/or commercial warranties (if any).

Freedompro is not responsible for any loss or damage in case of incorrect installation or improper operation of this device due to failure to follow the user and safety instructions in this guide.

For more information, please visit: help.freedompro.eu
Via Delle Roveri 20813 Bovisio Masciago (MB), Italy



Leggere prima dell'uso

Attenzione!

Seguire esattamente lo schema di cablaggio illustrato.

Attenzione!

I dispositivi connessi alle uscite devono essere alimentati con la stessa tensione del dispositivo.

Legenda:

- O1: Terminale di uscita del circuito di carico 1
- O2: Terminale di uscita del circuito di carico 2
- O3: Terminale di uscita del circuito di carico 3
- O4: Terminale di uscita del circuito di carico 4
- S1: Terminale di ingresso della linea di comando O1
- S2: Terminale di ingresso della linea di comando O2
- S3: Terminale di ingresso della linea di comando O3
- S4: Terminale di ingresso della linea di comando O4
- SC: Terminale comune di uscita dell'interruttore
- : Terminali negativi (12-24 V DC)
- +: Terminale positivo (12-24 V DC)



Attenzione!

- **Pericolo di folgorazione.** L'installazione del dispositivo deve essere eseguita da un elettricista qualificato.
- **Pericolo di folgorazione.** Eventuali modifiche al cablaggio devono essere effettuate solo dopo aver verificato l'assenza di tensione nell'impianto elettrico.
- Installare il dispositivo in un ambiente protetto e asciutto e all'interno dell'edificio.
- Non collegare al modulo dispositivi che superino il carico massimo indicato.
- Un cortocircuito nella rete elettrica o in un dispositivo collegato al modulo può danneggiarlo.
- Collegare il modulo solo come indicato nel presente manuale. Qualsiasi altro metodo può causare danni e invalidare la garanzia.
- È necessario disporre di un dispositivo di disconnessione per scollegare il dispositivo dalla rete di alimentazione.
- Il dispositivo può essere collegato utilizzando cavi unipolari solidi 18-12 AWG con una resistenza termica dell'isolamento non inferiore a 105 °C.

Installazione

- 1 Togliere tensione all'impianto.
- 2 Inserire il dispositivo nella scatola di derivazione.
- 3 Collegare i carichi ai terminali di uscita come indicato negli schemi.
- 4 Collegare le linee di comando ai terminali di ingresso come indicato negli schemi.
- 5 Collegare l'alimentazione al dispositivo come indicato negli schemi.
- 6 Verificare che il cablaggio sia corretto e ripristinare l'alimentazione dell'impianto elettrico.
- 7 Seguire le istruzioni riportate sull'Help Center per procedere alla fase finale della configurazione.

Specifiche tecniche

- **Alimentazione:** 12-24 V +20% -15% DC
- **Carico massimo:** 20 A, max. 5 A per canale
- **Protocollo Wi-Fi:** IEEE 802.11 b/g/n
- **Uscita RF Wi-Fi:** <20 dBm
- **Uscita RF Bluetooth LE:** <8 dBm
- **Banda radio:** 2402-2484 MHz (Wi-Fi 2.4 GHz)
- **Dimensioni:** 2 moduli DIN, 90 x 36,1 x 32,2 mm
- **Temperatura di funzionamento:** da -20 °C a +45 °C
- **Conforme a:** Direttiva RED (Radio Equipment Directive) 2014/53/UE
- **Sicurezza e salute:** (Art. 3.1 a) EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020, EN IEC 62311:2020
- **EMC:** (Art. 3.1 b) ETSI EN 301 489-1 V2.2.3, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4, FCC CFR 47 Part 15 Subpart B, ICES-003 Issue 7 (2020)
- **Radio:** (Art. 3.2) ETSI EN 300 328 V2.2.2

L'inosservanza delle istruzioni contenute nel presente manuale può causare malfunzionamenti, pericoli per la salute e la vita, violazioni di leggi o l'annullamento di garanzie legali e/o commerciali (se presenti).

Freedompro non è responsabile di eventuali guasti o danni in caso di installazione errata o di funzionamento improprio del dispositivo a causa della mancata osservanza delle istruzioni per l'uso e la sicurezza contenute in questa guida.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito: help.freedompro.eu
Via Delle Roveri 20813 Bovisio Masciago (MB), Italia



Vor Gebrauch lesen

Achtung!

Folgen Sie genau dem abgebildeten Schaltplan.

Achtung!

Die Geräte, die an die Ausgänge angeschlossen sind, müssen mit der gleichen Spannung versorgt werden wie das Gerät.

Legenda:

- O1: Lastkreis Ausgangsklemme 1
- O2: Lastkreis Ausgangsklemme 2
- O3: Lastkreis Ausgangsklemme 3
- O4: Lastkreis Ausgangsklemme 4
- S1: Terminal für die Befehlszeileingabe O1
- S2: Terminal für die Befehlszeileingabe O2
- S3: Terminal für die Befehlszeileingabe O3
- S4: Terminal für die Befehlszeileingabe O4
- SC: Gemeinsame Ausgangsklemme des Schalters
- : Negative Klemmen (12-24 V DC)
- +: Positive Klemme (12-24 V DC)

Achtung!

- **Stromschlaggefahr.** Das Gerät muss von einer Elektrofachkraft installiert werden.
- **Stromschlaggefahr.** Änderungen an der Verkabelung dürfen erst vorgenommen werden, nachdem die Spannungsfreiheit der elektrischen Anlage überprüft wurde.
- Installieren Sie das Gerät in einer trockenen, geschützten Umgebung und innerhalb des Gebäudes.
- Schließen Sie keine Geräte an das Modul an, die angegebene Höchstlast überschreiten.
- Ein Kurzschluss im Stromnetz oder in einem an das Modul angeschlossenem Gerät kann das Modul beschädigen.
- Schließen Sie das Modul nur wie in diesem Handbuch angegeben an. Jede andere Methode kann Schäden verursachen und zum Erlöschen der Garantie führen.
- Es muss eine Trennvorrichtung vorhanden sein, um das Gerät von der Versorgung zu trennen.

- Das Gerät kann mit soliden, einadrigen 18-12 AWG-Kabeln mit einem Wärmewiderstand der Isolierung von mindestens 105 °C angeschlossen werden.

Installation

- 1 Unterbrechen Sie die Stromzufuhr zum System.
- 2 Setzen Sie das Gerät in die Anschlussdose ein.
- 3 Schließen Sie die Lasten an die Ausgangsklemmen an, wie in den Diagrammen dargestellt.
- 4 Schließen Sie die Steuerleitungen an die Eingangsklemmen an, wie in den Abbildungen dargestellt.
- 5 Schließen Sie die Stromversorgung an das Gerät an, wie in den Abbildungen gezeigt.
- 6 Prüfen Sie, ob die Verkabelung korrekt ist und stellen Sie die Stromversorgung wieder her.
- 7 Befolgen Sie die Anweisungen im Help Center, um mit dem letzten Konfigurationsschritt fortzufahren.

Technische Spezifikationen

- **Stromversorgung:** 12-24 V +20% -15% DC
- **Maximallast:** 20 A, max. 5 A pro Kanal
- **Wi-Fi-Protokoll:** IEEE 802.11 b/g/n
- **Wi-Fi RF-Ausgang:** <20 dBm
- **Bluetooth LE RF-Ausgang:** <8 dBm
- **Funkband:** 2402-2484 MHz (Wi-Fi 2.4 GHz)
- **Abmessungen:** 2-DIN Module, 90 x 36,1 x 32,2 mm
- **Betriebstemperatur:** -20 °C bis +45 °C
- **Konform:** RED Richtlinie (Radio Equipment Directive) 2014/53/UE
- **Gesundheit und Sicherheit:** (Art. 3.1 a) EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020, EN IEC 62311:2020
- **EMC:** (Art. 3.1 b) ETSI EN 301 489-1 V2.2.3, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4, FCC CFR 47 Part 15 Subpart B, ICES-003 Issue 7 (2020)
- **Funk:** (Art. 3.2) ETSI EN 300 328 V2.2.2

Die Nichtbeachtung der Anweisungen in diesem Handbuch kann zu Fehlfunktionen, Gefahren für Gesundheit und Leben, Verstößen gegen Gesetze oder zum Erlöschen gesetzlicher und/oder kommerzieller Garantien (falls vorhanden) führen.

Freedompro haftet nicht für Ausfälle oder Schäden im Falle einer falschen Installation oder eines unsachgemäßen Betriebs des Geräts aufgrund der Nichtbeachtung der in diesem Handbuch enthaltenen Gebrauchs- und Sicherheitsanweisungen.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte:

help.freedompro.eu

Via Delle Roveri 20813 Bovisio Masciago (MB), Italien

