

EEF012

IP Roombox base

Norme di sicurezza

L'installazione ed il montaggio di apparecchiature elettriche devono essere effettuati esclusivamente da tecnici elettricisti qualificati conformemente alle norme di installazione e nel rispetto delle direttive, disposizioni e norme di sicurezza e prevenzione degli incidenti in vigore in ciascun paese. Il mancato rispetto di queste istruzioni di installazione può provocare danneggiamento dell'apparecchio, incendio o avere altre conseguenze pericolose. Rischio di scossa elettrica. Prima di qualsiasi intervento sull'apparecchio o sulla carica, interrompere l'alimentazione all'impianto. Non dimenticare gli interruttori di circuito che alimentano l'apparecchio o la carica con tensioni potenzialmente pericolose. Rischio di scossa elettrica L'apparecchio non è adatto per il sezionamento. Rischio di scossa elettrica sugli impianti a bassissima tensione di sicurezza e di protezione (TBTS/TBTP). Inadatto alla commutazione delle bassissime tensioni TBTS/TBTP. Collegare un solo motore per uscita. Utilizzare unicamente motori dotati di sensori finecorsa meccanici o elettronici. Verificare la regolazione dei finecorsa. Seguire le indicazioni dei fabbricanti dei motori. L'apparecchio potrebbe danneggiarsi. Non collegare motori a corrente trifase. L'apparecchio potrebbe danneggiarsi. Rispettare le raccomandazioni del fabbricante dei motori relative al tempo minimo di inversione della direzione e al tempo massimo di funzionamento continuo. Queste istruzioni per l'uso sono parte integrante del prodotto e devono essere conservate dall'utilizzatore finale.

Installazione

L'IP Roombox permette di interfacciare dei contatti puliti (non 230V ~) con le uscite relè. Per esempio, pulsanti, interruttori o automatismi di tipo convenzionale.

Funzioni

Le funzioni precise di questi ingressi/uscite dipendono dalla configurazione presente nel software di configurazione "IP Roombox configuration software".

Il pulsante sul pannello frontale serve a navigare tra i vari menu proposti dal prodotto: NETWORK SETTINGS, RESET MODUL WITH DHCP ON, RESET MODUL WITH DHCP OFF, RESTART MODULE.

In base ai parametri di configurazione che avete definito con il software di configurazione "IP Roombox configuration software" l'apparecchio commuta le cariche elettriche per mezzo dei suoi relè di uscita indipendenti.

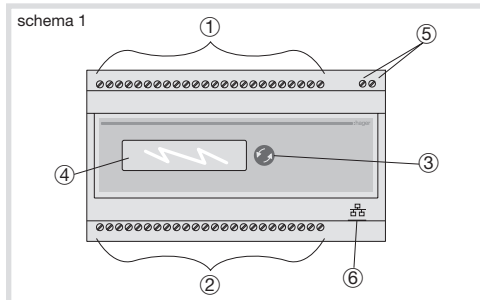
Caso di utilizzo tipico

- Commutazione delle cariche elettriche a 230V ~ con contatti liberi da potenziale.
- Comando motori elettrici 230 V ~ per tapparelle, ventilconvettori.
- Comando motori elettrici 24 V ~ di tapparelle.

- Installazione su guida DIN conformemente alla norma EN60715 all'interno di una scatola di distribuzione.

Descrizione del prodotto

- ① Ingressi: 12 contatti puliti
- ② Uscite: uscite relè ON/OFF
- ③ Pulsante di navigazione tra menu
- ④ Schermo LCD per visualizzazione di I/U e dei menu
- ⑤ Morsetti di alimentazione 230 V ~
- ⑥ Connettore rete RJ45



Funzioni disponibili

Sono disponibili diverse funzioni per la configurazione del prodotto tramite il software di configurazione "IP Roombox configuration software".

- On/Off
- Teleruttore
- Temporizzatore
- Tapparelle 230 V ~
- Tapparelle 24 V ~
- Variatore esterno (disponibile esclusivamente con variatore esterno EEA001A non fornito)
- Ventilconvettore (**attenzione**: la regolazione non è prevista per l'IP Roombox e deve essere effettuata tramite termostato esterno le cui uscite possono essere interfacciate con gli ingressi a contatto pulito dell'IP Roombox).



Scossa elettrica in caso di contatto con le parti sotto tensione! La scossa elettrica può essere letale! Prima di qualsiasi intervento sull'apparecchio, interrompere l'alimentazione e proteggere i particolari conduttori vicini!



Aumento critico della temperatura in caso di collegamento di cariche troppo elevate! L'apparecchio e i cavi di collegamento possono essere danneggiati in corrispondenza della morsettiera di collegamento! Non superare il carico massimo ammissibile per apparecchio!



Rischio di danneggiamento in caso di installazione in parallelo di più motori su un'unica uscita! Gli interruttori finecorsa possono deteriorarsi! I motori, i dispositivi di chiusura e l'apparecchio possono danneggiarsi irreparabilmente! Collegare un solo motore per uscita!

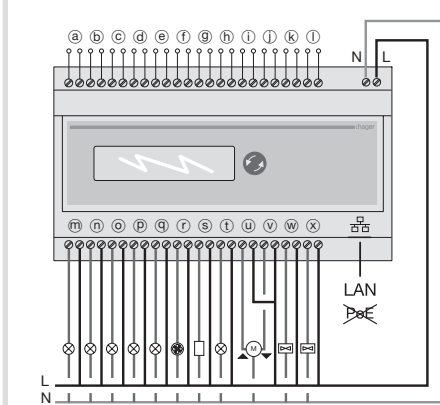
Installazione dell'apparecchio

Rispettare la gamma di temperature di funzionamento prevista per assicurare un raffreddamento sufficiente.

- Installare l'apparecchio su guida DIN come previsto dalla norma EN60715.
- Al momento del collegamento dei cavi prestare attenzione a separare/isolare correttamente i cavi degli ingressi dai cavi delle uscite e dagli altri cavi di BT dell'impianto.

Installazione dell'apparecchio

schema 2



Ingressi

- (a) Porta scheda
- (b) Pulsante campanello
- (c) Pulsante illuminazione atrio
- (d) Pulsante "Non disturbare"
- (e) Pulsante "Rifare la camera"
- (f) Pulsante Illuminazione bagno
- (g) Pulsante d'emergenza
- (h) Sensore traboccamento bagno
- (i) Pulsante Apertura tapparella
- (j) Pulsante Chiusura tapparella
- (k) Pulsante comando principale OFF
- (l) Libero

Uscite

- (m) Illuminazione ingresso
- (n) Illuminazione bagno
- (o) Illuminazione atrio
- (p) Illuminazione "Non disturbare"
- (q) Illuminazione "Rifare la camera"
- (r) Ventilazione bagno
- (s) Campanello
- (t) Illuminazione allarme
- (u) Apertura tapparella
- (v) Chiusura tapparella
- (w) Valvola riscaldamento
- (x) Valvola raffreddamento

Collegamento dei motori delle tapparelle

Tapparelle 230 V ~

Per i motori delle tapparelle a 230 V ~, due uscite contigue C1/C2, C3/C4, C5/C6, C7/C8, C9/C10, C11/C12 possono costituire rispettivamente un'uscita tapparella.

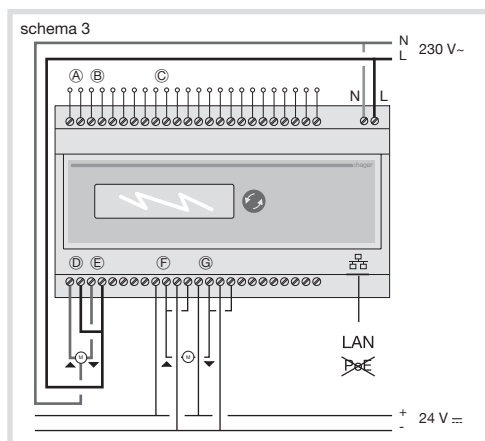
- La prima uscita della coppia di uscite C1, C3, C5, C7, C9, C11 è dedicata al movimento di APERTURA (salita)
- La seconda uscita della coppia di uscite C2, C4, C6, C8, C10, C12 è dedicata al movimento di CHIUSURA (discesa)

Collegare il motore 230 V ~ alle uscite come indicato nello schema 3 che segue. In questo caso, utilizzare la stessa fase.

Tapparelle 24 V ~

Per i motori delle tapparelle a 24 V ~, quattro uscite contigue C1/C2/C3/C4, C5/C6/C7/C8, C9/C10/C11/C12 possono costituire rispettivamente un'uscita tapparella.

- La prima e la seconda uscita di ciascun gruppo di quattro uscite, C1/C2, C5/C6, C9/C10 devono essere collegate al morsetto + dell'alimentazione 24 V ~.
- La terza e la quarta uscita di ciascun gruppo di quattro uscite, C3/C4 e C7/C8, C11/C12 devono essere collegate al morsetto - dell'alimentazione 24 V ~ alle uscite come indicato nello schema 3 che segue.
- (A) Pulsante Apertura
- (B) Pulsante Chiusura
- (C) Pulsante Apertura-Chiusura
- (D) Apertura tapparella 230 V ~
- (E) Chiusura tapparella 230 V ~
- (F) Apertura tapparella 24 V ~
- (G) Chiusura tapparella 24 V ~



Accensione/Configurazione

- Accendere l'apparecchio
 - Collegare un cavo RJ45 all'apparecchio e al vostro computer
 - Scaricare il software di configurazione "IP Roombox configuration software" sul computer
 - Il computer utilizzato per la configurazione deve avere un indirizzo IP fisso (configurazione predefinita); in questo caso, sarà possibile modificare la regolazione direttamente dall'apparecchio come descritto di seguito:
 - accedere all'interfaccia dei menu con una pressione prolungata del pulsante.
 - Fare scorrere i menu con brevi pressioni del pulsante fino a visualizzare "RESET MODUL WITH DHCP ON" per passare all'IP dinamico.
 - Dopo aver selezionato "RESET MODUL WITH DHCP ON" mantenere una pressione prolungata per riavviare l'apparecchio con indirizzo IP dinamico.
 - Attendere l'inizializzazione dell'apparecchio (è possibile commutare nuovamente all'indirizzo IP fisso in qualsiasi momento seguendo la stessa procedura con "RESET MODUL WITH DHCP OFF").
- Il computer/la sessione utilizzati per la configurazione devono essere a livello Amministratore.
- Fare doppio clic sul file ".exe" del software di configurazione "IP Roombox configuration software".
 - Connettersi all'apparecchio tramite l'indirizzo IP dell'apparecchio o l'hostname (EEF012_15): è anche possibile visualizzare l'indirizzo IP del prodotto/hostname tramite il pulsante di navigazione situato sul pannello frontale dell'apparecchio:
 - accedere all'interfaccia dei menu con una pressione prolungata del pulsante.
 - Dopo aver selezionato "VIEW NETWORK SETTINGS" mantenere una pressione prolungata per accedere alle informazioni di questo menu.
 - Far scorrere le informazioni con pressioni brevi del pulsante fino a visualizzare "IP ADDRESS" o "HOSTNAME".
 È anche possibile utilizzare la funzione "Search" (🔍) nel software "IP Roombox configuration" per trovare i diversi indirizzi IP collegati alla rete.
 - Dopo essersi connessi all'apparecchio, configurarlo tramite le funzioni proposte dal software di configurazione "IP Roombox configuration software".

Caratteristiche tecniche

Ingressi: contatti asciutti, non collegare sotto tensione	
Distanza massima di collegamento	100 m.
Tensione di alimentazione	230 V ~ /+10%/-15% 240 V ~ +/-6%
Frequenza	50/60 Hz
Relè di uscita (x12)	Potere di interruzione µ8 A AC1 230 V ~ interruttore 10 A
Protezione a monte	
Cariche 230 V~	
Lampade a incandescenza	1500 W max.
Lampade alogene	1500 W max.
Lampade alogene TBT per ballast elettronico o ferromagnetico	900 VA max
Tubi fluorescenti per ballast elettronico (mono/duo)	700 W max
Lampade fluorescenti compatte/LED	
5 lampade da 20 W max. ciascuna	
Motori tapparella	6 A max.
Motori ventilconvettore	4 A max.
Variatore esterno 500 W	EEA001A
Variatore esterno 24 V~	
Motori tapparelle 24 V~	6 A max.
Corrente di commutazione minima	100 mA
Altitudine di funzionamento max.	2000 m.
Grado di inquinamento	2
Tensione d'impulso	4 kV
Indice di prot. della scatola	IP20
Indice di prot. della scatola sotto piastra	IP30
Indice di protezione contro urti meccanici	IK02
Categoria di sovratensione	III
T° di esercizio	-10°C...+45°C
T° di immagazzinaggio/trasporto	-20°C...+70°C
Capacità di collegamento morsetti a vite degli ingressi	0,25 mm²...
Capacità di collegamento morsetti a vite delle uscite	2,5 mm²
Consumo massimo	0,75 mm²...
Consumo a riposo	2,5 mm²
Dimensioni 9 moduli	5 W 0,9 W 158x91x60 mm

Messa in funzione dell'apparecchio

Alimentare le uscite.

Cosa fare in questi casi?

Le uscite e lo schermo LCD non rispondono più.

- Con l'indirizzo IP dell'apparecchio/hostname: Provare a connettersi all'apparecchio tramite un cavo RJ45 e del software "IP Roombox configuration software" quindi tentare di scaricare nuovamente la configurazione.
- Se non si conosce l'indirizzo IP dell'apparecchio/hostname: staccare l'alimentazione dall'apparecchio e quindi inserirla nuovamente per avviare l'inizializzazione.

Le uscite non rispondono ma lo schermo LCD è funzionante.

- Con una pressione prolungata del pulsante, accedere ai menu.
- Con brevi pressioni successive del pulsante visualizzare "RESTART MODULE".
- Con una pressione prolungata del pulsante riavviare il prodotto e attendere il completamento dell'inizializzazione.

Impossibile collegarsi all'apparecchio.

- Verificare la connessione tra l'apparecchio ed il vostro computer.



Corretto smaltimento del prodotto (rifiuti elettrici ed elettronici).

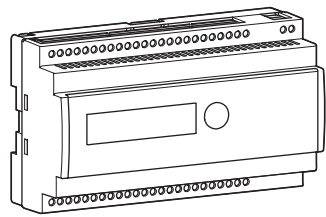
(Applicabile nei paesi dell'Unione Europea e in quelli con sistema di raccolta differenziata).

Il marchio riportato sul prodotto o sulla sua documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dall'inopportuno smaltimento del rifiuto, si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali.

Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto.

Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali.

Usato in Tutta Europa € e in Svizzera



EEF012

Базовый вариант IP Roombox

Правила безопасности

Установка и монтаж электрических устройств должны выполняться только квалифицированными электриками согласно нормам установки и директивам, положениям и правилам безопасности и предупреждения несчастных случаев, действующим в стране. Несоблюдение правил установки может привести к повреждению устройства, несчастному случаю, а также другому ущербу. Риск электрического поражения. Перед любым вмешательством в устройство или подключенный элемент отключите установку от сети. Не забудьте учесть все выключатели, подающие потенциально опасное питание на устройство или подключенный элемент. Риск электрического поражения. Устройство не предназначено для разделения. Риск электрического поражения на установках низкого напряжения. Не подходит для коммутации с низкими напряжениями. Подключайте только один мотор на один выход. Используйте только моторы с механическими или электрическими датчиками конца хода. Проверьте настройку коммутаторов конца хода. Следуйте инструкциям производителей моторов. Устройство может быть повреждено. Не подключайте моторы с трехфазным током. Устройство может быть повреждено. Соблюдайте рекомендации производителя моторов относительно минимального времени инверсии направления и максимального времени непрерывной работы. Это руководство по эксплуатации является неотъемлемой частью данного устройства и должно храниться конечным пользователем.

Установка

IP Roombox позволяет соединять сухие контакты (не 230 В~) с выходами реле. Например, кнопки, прерыватели или простые автоматы.

Функции

Точные функции этих входов/выходов зависят от конфигурации, определенной в ПО настройки "IP Roombox configuration software".

На передней стороне находится кнопка навигации различных меню устройства: NETWORK SETTINGS, RESET MODUL WITH DHCP ON, RESET MODUL WITH DHCP OFF, RESTART MODULE.

В зависимости от параметров конфигурации, определенных с помощью конфигурационного ПО "IP Roombox configuration software", устройство переключает электрические устройства посредством независимых выходных реле.

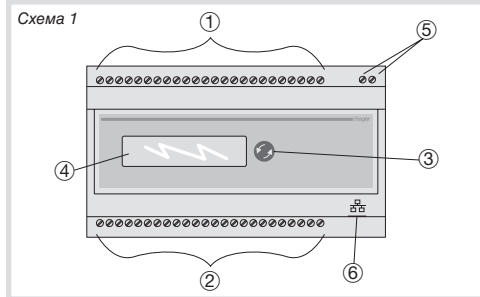
Типовое использование

- Коммутация электрических объектов 230 В ~ через беспотенциальные контакты.
- Блок управления электромоторами 230 В ~ для рольставней, конвекционных вентиляторов.

- Блок управления электромоторами 24 В пост. т. для рольставней.
- Монтаж на направляющей DIN согласно норме EN60715 в распределительном щите.

Описание изделия

- 1 Входы: 12 сухих контактов (НЕ 230 В)
- 2 Выходы: 12 выходов реле ВКЛ/ВЫКЛ
- 3 Кнопка навигации меню
- 4 ЖК-экран для визуализации ВХ/ВЫХ и меню
- 5 Контакты питания 230 В ~
- 6 Коннектор сети RJ45



Доступные функции

Для настройки изделия в ПО настройки "IP Roombox configuration software" доступно несколько функций:

- Вкл/Выкл
- Выключатель с ДУ
- Таймер
- Ставни 230 В ~
- Ставни 24 В пост.т.
- Внешний вариатор (доступен только с внешним вариатором EEA001A (не предоставляется))
- Внутренний вариатор
- Конвекционный вентилятор (Внимание: Настройка не выполняется IP Roombox. Она должна выполняться внешним термостатом, выходы которого могут соединяться со входами сухих контактов IP Roombox).



Электрическое поражение при контакте с частями под напряжением! Электрическое поражение может привести к смерти! Перед вмешательством в устройство отключите установку от питания и накройте находящиеся рядом проводящие элементы!



Критическое повышение температуры при чрезмерных нагрузках от объектов, подключенных к устройству! Устройство и соединительные кабели могут быть повреждены в точках соединения! Не превышайте максимальную нагрузку на устройство!



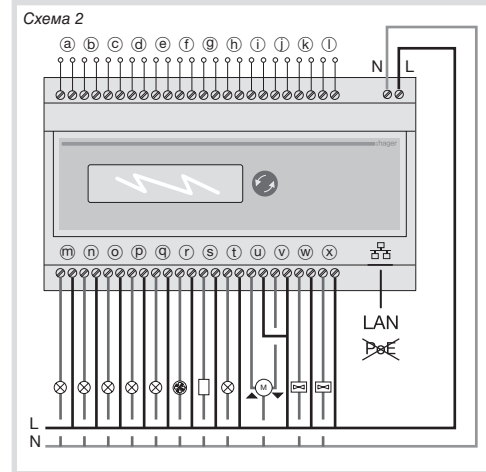
Риск повреждения при параллельном монтаже нескольких моторов к одному выходу! Коммутаторы конца хода могут повреждаться! Моторы, створки и устройство могут быть безвозвратно повреждены! Подключайте только один мотор на один выход!

Монтаж устройства

Соблюдайте рабочий температурный диапазон для обеспечения достаточного охлаждения.

- Установите устройство на направляющей DIN согласно норме EN60715.
- При подключении кабелей к устройству необходимо правильно разделить/изолировать кабели входов от кабелей выходов, а также другие кабели НН установки.

Пример подключения устройства



Входы

- a Держатель карты
- b Кнопка звонка
- c Кнопка светового сигнала коридора
- d Кнопка "Не беспокоить"
- e Кнопка "Уберите мой номер"
- f Кнопка светового сигнала ванной комнаты
- g Кнопка аварийной остановки
- h Датчик перелива
- i Кнопка подъема створок
- j Кнопка опускания створок
- k Кнопка общего выключения
- l Свободно

Выходы

- m Световой сигнал входа
- n Световой сигнал ванной комнаты
- o Световой сигнал коридора
- p Световой сигнал "Не беспокоить"
- q Световой сигнал "Уберите мой номер"
- r Вентиляция
- s Звонки
- t Световой сигнал Тревога
- u Створки подняты
- v Створки опущены
- w Нагрев
- x Охлаждение

Подключение моторов рольставней

Рольставни 230 В ~

У моторов рольставней, 230 В ~, два смежных выхода C1/C2, C3/C4, C5/C6, C7/C8, C9/C10, C11/C12 могут соответственно формировать выход ставней.

- Первый выход пары 2 выходов C1, C3, C5, C7, C9, C11 предназначается для движения ОТКРЫТИЯ (подъем).
- Второй выход пары 2 выходов C2, C4, C6, C8, C10, C12 предназначается для движения ЗАКРЫТИЯ (опускание).

Подключите мотор 230 В ~ к выходам согласно схеме 3, приведенной далее. Для этого используйте ту же фазу.

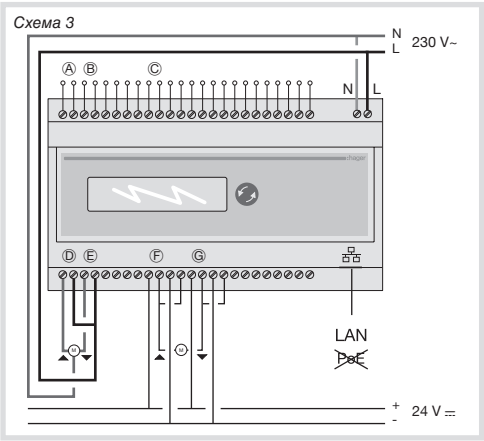
Рольставни 24 В пост. т

У моторов рольставней, 24 В пост. т. четыре смежных выхода C1/C2, C3/C4, C5/C6, C7/C8, C9/C10, C11/C12 могут соответственно формировать выход ставней.

- Первый и второй выходы блока 4 выходов C1/C2, C5/C6, C9/C10 должны быть подключены к контакту + блока питания 24 В пост. т.
- Третий и четвертый выходы блока 4 выходов C3/C4, C7/C8, C11/C12 должны быть подключены к контакту - блока питания 24 В пост. т.

Подключите мотор 24 В пост. т. к выходам согласно схеме 3, приведенной далее.

- A Кнопка подъема
- B Кнопка опускания
- C Кнопка подъема-опускания
- D Створки подняты 230 В ~
- E Створки опущены 230 В ~
- F Створки подняты 24 В пост. т.
- G Створки опущены 24 В пост. т.



Включение/Настройка

- Включите питание устройства
 - подсоедините кабель RJ45 к устройству и к компьютеру;
 - Загрузите ПО настройки "IP Roombox configuration software" на компьютер
 - Компьютер, использующийся для настройки, должен иметь фиксированный IP-адрес, если изделие имеет фиксированный IP-адрес (настройка по умолчанию), эта настройка может быть изменена непосредственно с устройства следующим образом:
 - Зайдите в интерфейс меню с помощью длительного нажатия.
 - Прокрутите меню короткими нажатиями до "RESET MODUL WITH DHCP ON" для перехода к динамическому IP.
 - Дойдя до "RESET MODUL WITH DHCP ON", вы можете длительным нажатием перезапустить устройство с динамическим IP
 - Дождитесь включения устройства (в любой момент можно перейти обратно к фиксированному IP-адресу посредством той же процедуры с "RESET MODUL WITH DHCP OFF").
- Компьютер/сессия для настройки должны иметь статус Администратор.
- Нажмите два раза на файл ".exe" ПО настройки "IP Roombox configuration software".
 - подключитесь к устройству, используя IP-адрес устройства или имя хоста (EEF012_15): Кроме того, можно просматривать IP-адрес продукта / Hostname с помощью кнопки навигации на передней панели устройства.
 - Зайдите в интерфейс меню с помощью длительного нажатия.
 - Прокрутите меню короткими нажатиями до "VIEW NETWORK SETTINGS".
 - Дойдя до "VIEW NETWORK SETTINGS" вы можете длительным нажатием получить доступ к информации этого меню.
 - Прокрутите данные короткими нажатиями до "IP ADDRESS" или "HOSTNAME".
 - Вы также можете использовать функцию "Search" (🔍) в ПО "IP Roombox configuration" для поиска различных IP-адресов, подключенных к сети.
 - После подключения к устройству настройте его с помощью функций в ПО настройки "IP Roombox configuration software".

Технические характеристики

Входы: сухие контакты, напряжение не подключать	
Максимальное расстояние подключения 100 м.	
Напряжение питания	230 В ~ /+10%/-15% 240 В ~ +/-6%
Частота	50/60 Гц
Выходное реле (x12)	Разрывная мощность μ8 A AC1 230 В ~
Защита источника питания предохранитель 10A	
Подсоединяемые объекты 230 В~	
Лампы накаливания	1500 Вт макс.
галогенные лампы	1500 Вт макс.
Галогенные лампы TBT с электронным или электромагнитным балластом	900 ВА макс.
Люминесцентные лампы с электронным балластом (одинарные/двойные)	700 Вт макс.
Компактные люминесцентные лампы/ светодиодные лампы 5 ламп максимум по 20 Вт макс	
Моторы ставней	макс 6 А
Моторы конвекционных вентиляторов	макс 4 А
Внешний вариатор 500 Вт	EEA001A
Подсоединяемые объекты 230 В ~	
Моторы ставней 24 В пост. т	макс 6 А
Минимальный ток переключения	100 мА
Максимальная высота функционирования	2000 м
Степень загрязнения	2
Выброс напряжения	4 кВ
Степень защиты корпуса	IP20
Степень защиты корпуса под дверцей щита	IP30
Степень защиты от механических ударов	IK02
Категория перенапряжения	III
Рабочая температура от	-10 °C ... +45 °C
Температура хранения/ транспортировки от	-20 °C ... +70 °C
Емкость подключения	0,25 мм²...
входных винтовых зажимов	2,5 мм²
Емкость подключения	0,75 мм²...
выходных винтовых зажимов	2,5 мм²
Максимальное рассеивание	5 Вт
Максимальное рассеивание	0,9 Вт
Размеры 9 модулей	158 x 91 x 60 мм

Включите устройство

Включите питание выходов.

Что делать, если... ?

Выходы и ЖК-экран не отвечают.

- Используя IP-адрес устройства /Hostname: Попробовать подключиться к устройству с помощью кабеля RJ45 и ПО "IP Roombox configuration software", затем попытаться заново загрузить конфигурацию.
- Без IP адреса устройства/имени хоста: Отключить и включить питание устройства для его перезагрузки.

Выходы не отвечают, а ЖК-экран работает.

- Вернуться в меню, нажав и удерживая кнопку.
- Кратковременно нажимая на кнопку, прокрутить меню до раздела "RESTART MODULE".
- Нажать и удерживать для повторного запуска и подождать, пока устройство перезагрузится.

Невозможно подключиться к устройству.

- Проверить связь между устройством и компьютером.



СБОР ОТХОДОВ

(электрические и электронные изделия).

(Применяемый в странах ЕС и в странах, располагающих системой сортировки отходов). Данная картинка на изделии или в технической инструкции указывает, что оно не собирается вместе с бытовыми отходами. Подобные меры необходимы для снижения вредоносного влияния отходов на здоровье человека и на окружающую среду, поэтому проявляйте чувство ответственности, собирая эти изделия отдельно от остальных отходов с целью их вторичного использования.

Таким образом вы содействуете дальнейшей утилизации материальных ресурсов. Частные лица могут обратиться в магазин, где купили это изделие, или узнать в мэрии, куда передать его для вторичного использования, не нанося вреда на окружающую среду.

Предприятия должны обратиться к поставщикам и прочитать соответствующие условия в договоре о продаже. Это изделие не должно собираться вместе с другими отходами.

Применим по всей Европе € и в Швейцарии