

EEF012

IP Roombox - Basisausführung

Sicherheitsanweisungen

Installation und Montage von Elektrogeräten sind ausschließlich qualifizierten Elektrofachkräften in Übereinstimmung mit den Installationsnormen und den national geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsrichtlinien, -bestimmungen und -anweisungen vorbehalten. Die Missachtung der Installationsanweisungen kann Sachschäden am Gerät, Brand- oder sonstige Gefahren verursachen. Risiko eines elektrischen Schlages. Vor jeglichem Eingriff am Gerät oder an der Last ist die Anlage spannungsfrei zu schalten. Dabei sind alle Schutzschalter zu beachten, die potenziell gefährliche Spannungen an das Gerät oder die Last abgeben könnten. Risiko eines elektrischen Schlages. Das Gerät ist nicht für eine Trennschalterkonfiguration geeignet. Risiko eines elektrischen Schlages an Kleinspannungsanlagen vom Typ Sicherheitskleinspannung (TBTS) bzw. Schutzkleinspannung (TBTP). Nicht geeignet für eine Umschaltung zwischen Kleinspannungen vom Typ Sicherheitskleinspannung (TBTS) bzw. Schutzkleinspannung (TBTP). An jeden Ausgang ist nur ein Motor anzuschließen. Es sind nur Motoren mit mechanischen oder elektronischen Endschaltern zu verwenden. Die Einstellung der Endschalter ist zu überprüfen. Die Angaben der Motorenhersteller sind zu beachten. Das Gerät könnte Schaden nehmen. Es dürfen keine Drehstrommotoren angeschlossen werden. Das Gerät könnte Schaden nehmen. Bitte beachten Sie die Vorgaben des Motorenherstellers zur Mindest-Richtungsumschaltzeit und zur maximalen Dauerbetriebszeit. Diese Bedienungsanleitung ist fester Bestandteil des Gerätes und ist vom Endnutzer aufzuheben.

Installation

Die IP Roombox dient als Schnittstelle zwischen Trockenkontakten (keine 230 V ~) und Relaisausgängen. Beispiel: Taster, Schalter oder herkömmlichen Automationsabläufe.

Funktionen

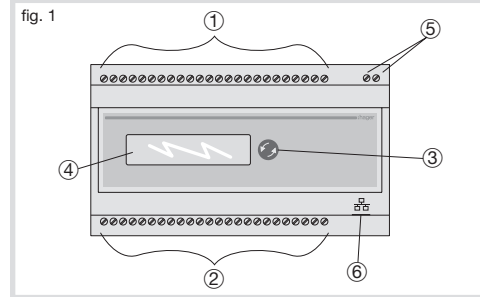
Die genauen Funktionen dieser Ein-/Ausgänge hängen von der Konfiguration ab, die in der Konfigurationssoftware "IP Roombox configuration software" vorgenommen wird. Der Taster an der Gerätefront dient zum Browsen in den unterschiedlichen Menüs des Gerätes: NETWORK SETTINGS, RESET MODUL WITH DHCP ON, RESET MODUL WITH DHCP OFF, RESTART MODULE. Entsprechend der Konfigurationsparameter, die Sie anhand der Konfigurationssoftware "IP Roombox configuration software" vornehmen, schaltet das Gerät die elektrischen Lasten über unabhängige Relaisausgänge.

Typische Nutzung

- Schaltung von elektrischen Lasten, 230 V ~; über spannungsfreie Kontakte.
- Ansteuerung von Elektromotoren, 230 V ~, für Rollläden bzw. Ventilator-konvektoren.
- Ansteuerung von Elektromotoren, 24 V ~~, für Rollläden bzw. Ventilator-konvektoren.
- Montage auf DIN-Schienen gemäß der Norm EN 60715 in Verteilerkästen.

Produktbeschreibung

- ① Eingänge: 12 Trockenkontakte
- ② Ausgänge: 12 Relaisausgänge ON/OFF
- ③ Taster zum Browsen innerhalb der Menüs
- ④ LCD-Display zur Anzeige von Ein-/Ausgängen und Menüs
- ⑤ Speisungsklemmen, 230 V ~
- ⑥ Netzwerkstecker, Typ RJ45



Verfügbare Funktionen

Es sind mehrere Funktionen für die Konfiguration des Gerätes über Konfigurationssoftware "IP Roombox configuration software" verfügbar:

- On/Off
- Treppenlichtschalter
- Zeitschalter
- Rollläden 230 V ~
- Rollläden 24 V ~
- Externer Dimmer (nur verfügbar mit dem externen Dimmer EEA001A, der nicht im Lieferumfang enthalten ist).
- Ventilator-konvektor (**Achtung:** die Regelung erfolgt nicht über die IP Roombox! Sie hat über ein externes Thermostat zu erfolgen, dessen Ausgänge an die Trockenkontakt-Eingänge der IP Roombox anzuschließen sind).



Elektrischer Schlag bei Kontakt mit den spannungsführenden Teilen!
Ein elektrischer Schlag kann tödlich sein!
Vor dem Eingriff am Gerät ist die Anlage spannungsfrei zu schalten und die benachbarten leitfähigen Teile sind abzudecken!



Kritischer Temperaturanstieg bei Anschluss zu starker Lasten am Gerät!
Das Gerät und die Anschlusskabel könnten auf Höhe der Anschlussklemme-leiste Schaden nehmen!
Die zulässige Höchstlast pro Gerät darf nicht überschritten werden!



Gefahr von Beschädigungen bei Parallelschaltung mehrerer Motoren an einem Ausgang!
Die Endlagenschalter könnten Schaden nehmen!
Der Motor, die Öffnungen und das Gerät könnten zerstört werden!
Nur einen Motor pro Ausgang anschließen!

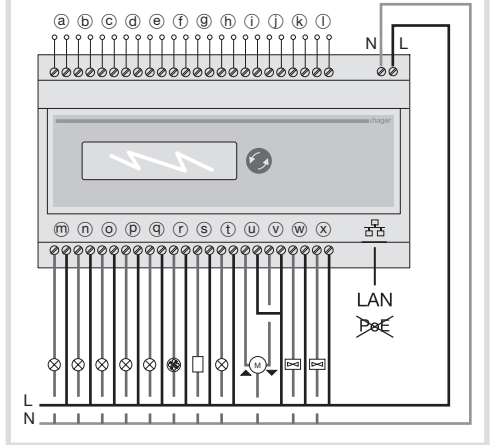
Montage des Gerätes

Betriebstemperaturbereich beachten, um eine ausreichende Kühlung zu gewährleisten.

- Gerät auf einer DIN-Schiene gemäß Norm EN 60715 montieren.
- Bei der Verdrahtung des Gerätes ist auf die korrekte Trennung/Isolierung der Ein- und Ausgangskabel sowie der restlichen Schwachstrom-Kabel der Anlage zu achten.

Anschlussbeispiel des Gerätes

fig. 2



Eingänge

- a) Hotel-Karte
- b) Klingel-Taster
- c) Flurlicht-Taster
- d) Taster "Bitte nicht stören"
- e) Taster "Bitte Zimmer reinigen"
- f) Taster Badezimmerlicht
- g) Notfall-Taster
- h) Überlaufsensor
- i) Taster Rollläden AUFWÄRTS
- j) Taster Rollläden ABWÄRTS
- k) Taster Autorisierung AUS
- l) Frei

Ausgänge

- m) Eingangslicht
- n) Badezimmerlicht
- o) Flurlicht
- p) Licht "Bitte nicht stören"
- q) Licht "Bitte Zimmer reinigen"
- r) Badezimmer-Belüftung
- s) Klingel
- t) Alarmlicht
- u) Rollläden herauffahren
- v) Rollläden herunterfahren
- w) Heizungsventil
- x) Kühlungsventil

Anschluss der Rolllädenmotoren

Rollläden 230 V ~

Für die Rollläden-Motoren mit 230V ~ können jeweils die 2fach-Ausgänge, d. h. C1/C2, C3/C4 C5/C6, C7/C8, C9/C10 oder C11/C12 als ein Rollladenausgang genutzt werden.

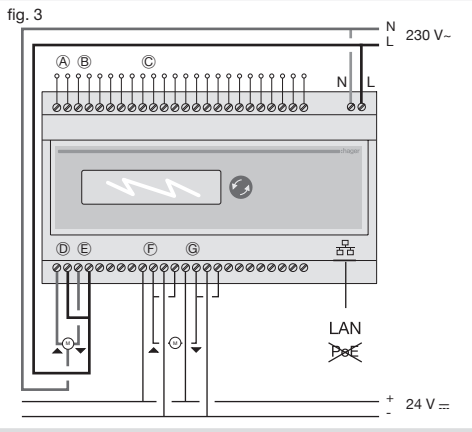
- Der erste Ausgang des 2fach-Ausgangs, d. h. C1, C3, C5, C7, C9 oder C11 wird mit der ÖFFNUNGS-Bewegung (aufwärts) belegt.
- Der zweite Ausgang des 2fach-Ausgangs, d. h. C2, C4, C6, C8, C10 oder C12 wird mit der SCHLIESSUNGS-Bewegung (abwärts) belegt.

230V ~-Motor an die Ausgänge gemäß nachstehendem Schaltplan 3 anschließen. Hierbei ist stets dieselbe Phase zu verwenden.

Rollläden 24 V ~

Für die Rollläden-Motoren mit 24 V ~ können jeweils die 4fach-Schaltausgänge C1/C2/ C3/C4, C5/C6/C7/C8 oder C9/C10/C11/C12 als ein Rollladenausgang genutzt werden.

- Die Ausgänge 1 und 2 des 4fach-Schaltausgangs C1/C2, C5/C6 bzw. C9/C10 sind an den Pluspol der 24 V ~-Speisung anzuschließen.
 - Die Ausgänge 3 und 4 des 4fach-Schaltausgangs C3/C4, C7/C8 bzw. C11/C12 sind an den Minuspol der 24 V ~-Speisung anzuschließen.
- 24 V ~-Motor an die Ausgänge gemäß nachstehendem Schaltplan 3 anschließen.



- (A) Taster Aufwärts
- (B) Taster Abwärts
- (C) Taster Aufwärts-Abwärts
- (D) Rollläden hochfahren 230 V ~
- (E) Rollläden herunterfahren 230 V ~
- (F) Rollläden hochfahren 24 V ~
- (G) Rollläden herunterfahren 24 V ~

Spannung aufschalten/Konfiguration

- Gerät mit Spannung versorgen.
- Ein RJ45-Kabel am Gerät und am PC anschließen.
- Konfigurationssoftware "IP Roombox configuration software" auf einen PC downloaden.
- Der zur Konfiguration verwendete PC hat eine feste IP-Adresse zu besitzen, falls das Gerät mit fester IP-Adresse konfiguriert (Standardkonfiguration); diese Einstellung kann direkt am Gerät folgendermaßen geändert werden:
 - Zugriff auf das Menü-Interface durch eine längere Tasterbetätigung.
 - Menüs durch kurze Betätigungen durchblättern, bis die Menüoption "RESET MODUL WITH DHCP ON" erscheint, und dort auf dynamische IP-Adresse umschalten.
 - Sobald die Menüoption " RESET MODUL WITH DHCP ON" gewählt wurde, Taster einmal lang betätigen, um das Gerät mit dynamischer IP-Adresse neu zu starten.
 - Abwarten, bis das Gerät reinitialisiert ist (das Gerät kann jederzeit wieder in den Modus "Feste IP-Adresse" zurückversetzt werden; dazu wie oben vorgehen und die Menüoption "RESET MODUL WITH DHCP OFF" wählen).

Der zur Konfiguration verwendete PC (bzw. die Session) setzt Administratorrechte voraus.

- "exe.-Datei" der Konfigurationssoftware "IP Roombox configuration software" mit Doppelklick starten.
- Verbindung zum Gerät mittels IP-Adresse des Gerätes oder Hostname herstellen (EEF012_15): die Standard-IP-Adresse des Gerätes ist auf dem Etikett auf der Rückseite des Gerätes angegeben.

Es besteht ebenfalls die Möglichkeit, die IP-Adresse des Gerätes/Hostname mit Hilfe des Browser-Tasters an der Gerätefront einzusehen:

- Zugriff auf das Menü-Interface durch eine längere Tasterbetätigung.
- Menüs durch kurze Betätigungen durchblättern, bis die Menüoption "VIEW NETWORK SETTINGS" erscheint.
- Sobald die Menüoption "VIEW NETWORK SETTINGS" angezeigt wird, Menüinformationen durch längere Betätigung des Tasters anzeigen.
- Informationen durch kurze Betätigungen durchblättern, bis eine der Menüoptionen "IP ADDRESS" oder "HOSTNAME" erscheint. Man kann ebenfalls die Suchfunktion "Search" (🔍) der Software "IP Roombox configuration" verwenden, um die unterschiedlichen im Netzwerk vorhandenen IP-Adressen zu finden.
- Sobald die Verbindung mit dem Gerät hergestellt ist, ist dieses mit Hilfe der in der Konfigurationssoftware "IP Roombox configuration software" verfügbaren Funktionen zu konfigurieren.

Gerät in Betrieb setzen

Ausgänge mit Spannung versorgen.

Technische Daten

Eingänge: Trockenkontakte; keine Spannung aufschalten	
Maximale Leitungslänge	100 m.
Versorgungsspannung	230 V ~ /+10%/-15% 240 V ~ +/-6%
Frequenz	50/60 Hz
Ausgangsrelais (x12)	Abschaltvermögen µA AC1 230 V ~ Schutzschalter 10A
Vorsicherung	
230 V ~ -Lasten	
Glühlampe	1500 W max.
Halogenlampen	1500 W max.
Kleinspannungs-Halogenlampen mit elektronischem bzw. ferromagnetischem Vorschaltgerät, maximal	
	900 VA max
Leuchtstoffröhren mit elektronischem Vorschaltgerät (eine oder zwei Röhren) 700 W max	
Energiesparleuchten bzw. LED-Lampen, 20 W max. max. 5 Lampen mit je	
Rollladenmotoren	6 A max.
Ventilator/konvektor-Motoren	4 A max.
24 V ~ -Lasten	
Rollladenmotoren 24 V ~	6 A max.
Schaltstrom mindestens	100 mA
Betriebshöhe maximal	2000 m.
Verschmutzungsgrad	2
Stoßspannung	4 kV
Schutzart (Gehäuse)	IP20
Schutzart (Gehäuse unter Frontplatte)	IP30
Schutz gegen mechanische Stöße	IK02
Überspannungskategorie	III
Betriebstemperatur	-10°C...+45°C
Lager-/Transporttemperatur	-20°C...+70°C
T° de stockage/de transport	-20°C...+70°C
Anschlusskapazität	0,25 mm²... der Eingangs-Schraubklemmen
Anschlusskapazität der Ausgang	0,75 mm²... Schraubklemmen
Maximaler Leistungsverlust (Abwärme)	5 W
Stromverbrauch im Ruhezustand	0,9 W
Abmessungen bei 9 Modulen	158x91x60 mm

Was tun, wenn ...?

Ausgänge und LCD-Display reagieren nicht mehr.

- Mit Hilfe von IP-Adresse/Hostname des Gerätes: versuchen, eine Verbindung zum Gerät mit einem RJ45-Kabel und der Software "IP Roombox configuration software" herzustellen und dann die Konfiguration erneut auf das Gerät zu laden.
- In Ermangelung von IP-Adresse/Hostname des Gerätes: Stromzufuhr am Gerät unterbrechen und anschließend wieder aufschalten, damit es sich reinitialisiert.

Die Ausgänge reagieren nicht mehr, das LCD-Display funktioniert jedoch.

- Aufruf des Menüs durch längere Betätigung des Tasters.
- Durch kurze Betätigungen das Menü bis zur Menüoption "RESTART MODULE" durchblättern.
- Eine längere Betätigung des Tasters, um das Gerät neu zu starten, und abwarten, bis es sich reinitialisiert.

Es kann keine Verbindung zum Gerät hergestellt werden.

- Anschluss zwischen dem Gerät und dem Computer überprüfen.

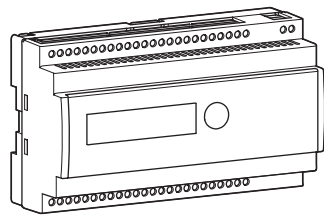


Korrekte Entsorgung dieses Produkts (Elektromüll).

(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem). Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Literatur gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern. Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können.

Gewerbliche Nutzer sollten sich an ihren Lieferanten wenden und die Bedingungen des Kaufvertrags konsultieren. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Verwendbar in ganz Europa  und in der Schweiz



EEFO12

IP Roombox basis uitvoering

Veiligheidsinstructies

Elektrische apparaten mogen uitsluitend geïnstalleerd en gemonteerd worden door vakbekwame elektriciens, conform de installatienormen en met inachtneming van de in het land geldende richtlijnen, bepalingen en veiligheids- en ongevalspreventievoorschriften. Het niet in acht nemen van de installatievoorschriften kan beschadiging van het apparaat, brand of andere gevaarlijke gevolgen opleveren. Risico op elektrische schokken. Haal voor enige ingrepen aan het apparaat of de lading eerst de spanning van de installatie. Vergeet niet alle stroomonderbrekers in aanmerking te nemen die potentieel gevaarlijke spanning aan het apparaat of de lading leveren. Risico op elektrische schokken. Het apparaat is niet geschikt voor onderverdeling. Risico van elektrische schokken op ZLVS/ZLBS-installaties. Niet geschikt voor een omschakeling van ZLVS/ZLBS spanningen. Slechts een motor per uitgang aansluiten. Uitsluitend motoren gebruiken die over mechanische of elektronische eindschakelaarsensoren beschikken. De afstelling van de eindschakelaars controleren. De aanwijzingen van de motorfabrikanten volgen. Het apparaat zou kunnen beschadigen. Geen driefasensensoren aansluiten. Het apparaat zou kunnen beschadigen. De instructies van de motorfabrikant betreffende de minimale omkeertijd van de richting en de maximale tijd voor continue werking. Deze werkwijze maakt integrerend deel uit van het product en moet door de eindgebruiker bewaard worden.

Installatie

Met de IP Roombox is interfacing mogelijk tussen droge contacten (geen 230V ~) met re relaisuitgangen. Bijvoorbeeld drukknoppen, schakelaars of conventionele gestuurde processen.

Functies

De precieze functies van deze ingangen/uitgangen hangen af van de configuratie uitgevoerd in de configuratiesoftware "IP Roombox configuration software". De drukknop aan de voorzijde dient voor het navigeren in de verschillende door het product voorgestelde menu's: NETWORK SETTINGS, RESET MODUL WITH DHCP ON, RESET MODUL WITH DHCP OFF, RESTART MODULE. Afhankelijk van de met de configuratiesoftware "IP Roombox configuration software" bepaalde configuratieparameters zal het apparaat elektrische ladingen omzetten d.m.v. zijn onafhankelijke uitgangsrelais.

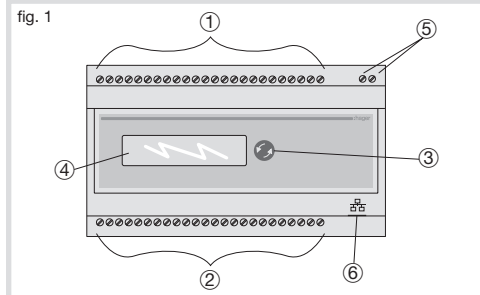
Typisch gebruiksgeval

- Omschakeling van elektrische ladingen 230 V ~ d.m.v. potentiaalvrije contacten
- Bediening van elektromotoren 230 V ~ rolluiken, koelconvectors.

- Bediening van elektromotoren 24 V ~ rolluiken, koelconvectors.
- Montage op DIN rail overeenkomstig de norm EN60715 in een verdeelkastje.

Beschrijving van het product

- 1 Ingangen: 12 droge contacten
- 2 Uitgangen: 12 relaisuitgangen ON/OFF
- 3 Drukknop voor Navigatie in de menu's
- 4 LCD-scherm voor visualisering van de I/O en van de menu's
- 5 Voedingsklemmen 230 V ~
- 6 Netconnector RJ45



Beschikbare functies

Er zijn meerdere functies beschikbaar voor de configuratie van het product via de configuratiesoftware "IP Roombox configuration software":

- On/Off
- Drukschakelaar
- Timer
- Luiken 230 V ~
- Luiken 24 V ~
- Externe dimmer (uitsluitend verkrijgbaar met de niet meegeleverde externe dimmer EEA001A).
- Koelconvector (**let op:** het reguleren wordt niet verzorgd door de IP Roombox, het reguleren moet verzorgd worden door een Buitenthermostaat met interfacing van de uitgangen hiervan met de droge contactingangen van de IP Roombox).



Elektrische schok in geval van contact met de onder spanning staande delen! Een elektrische schok kan dodelijk zijn! Voor een ingreep aan het apparaat uit te voeren, de installatie spanningloos maken en de geleidende onderdelen in de buurt bedekken!



Kritieke verhoging van de temperatuur in geval van een te hoge op het apparaat aangesloten lading! Het apparaat en de aansluitkabels kunnen beschadigen ter hoogte van de aansluitklemmenstrook! De per apparaat maximaal toelaatbare lading niet overschrijden!



Risico van beschadiging in geval van parallelle montage van meerdere motoren op een uitgang! De eindschakelaars zouden onherstelbaar kunnen beschadigen! De motoren, opengaande elementen en het apparaat kunnen beschadigd worden! Slechts een motor per uitgang aansluiten!

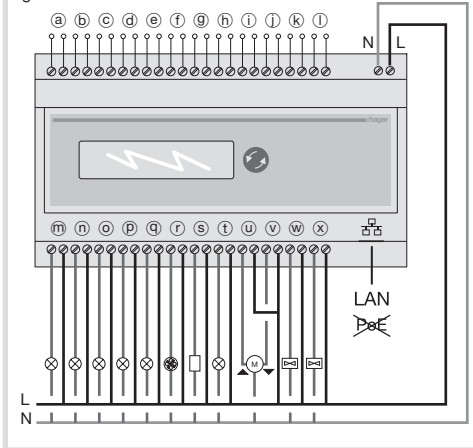
Montage van het apparaat

Het bereik van de bedrijfstemperatuur in acht nemen om voldoende koeling te kunnen garanderen.

- Het apparaat op een DIN rail monteren overeenkomstig de norm EN60715.
- Zorg dat tijdens het bekabelen van het product de kabels van de ingangen goed gescheiden/geïsoleerd worden van de uitgangskabels en van de andere laagspanningskabels van de installatie.

Aansluitvoorbeeld van het apparaat

fig. 2



Ingangen

- (a) Kaarhouder
- (b) Belknop
- (c) Knop Halverlichting
- (d) Knop "Niet storen"
- (e) Knop "Mijn kamer schoonmaken"
- (f) Knop Badkamerlicht
- (g) Noodknop
- (h) Overloopsensor
- (i) Knop Luiken Omhoog
- (j) Knop Luiken Omlaag
- (k) Knop toestemming OFF
- (l) Vrij

Uitgangen

- (m) Licht ingang
- (n) Badkamerlicht
- (o) Halverlichting
- (p) Licht "Niet storen"
- (q) Licht "Mijn kamer schoonmaken"
- (r) Mechanische ventilatie
- (s) Deurbel
- (t) Licht Alarm
- (u) Luik omhoog
- (v) Luik omlaag
- (w) Klep verwarming
- (x) Klep koeling

Aansluiting van de motoren van de rolluiken

Rolluiken 230 V ~

Voor de motoren van rolluiken, in 230V ~ kunnen twee soortgelijke uitgangen C1/C2, C3/C4, C5/C6, C7/C8, C9/C10, C11/C12 respectievelijk een uitgang voor rolluiken vormen.

- De eerste uitgang van het koppel van 2 uitgangen C1, C3, C5, C7, C9, C11 wordt toegewezen aan de OPENINGSbeweging (omhoog).
- De tweede uitgang van het koppel van 2 uitgangen C2, C4, C6, C8, C10, C12 wordt toegewezen aan de SLUITINGSbeweging (omlaag).

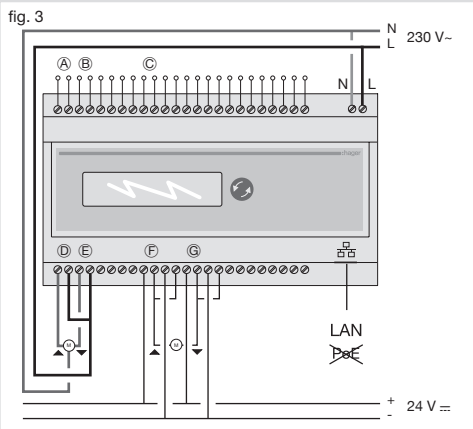
De motor 230V ~ aansluiten op de uitgangen volgens schema 3 hieronder. Hiervoor dezelfde fase gebruiken.

Rolluiken 24 V ~

Voor de motoren van rolluiken, in 24 V ~ kunnen twee soortgelijke uitgangen C1/C2/C3/C4, C5/C6/C7/C8, C9/C10/C11/C12 respectievelijk een uitgang voor rolluiken vormen.

- De eerste en tweede uitgang van de groep van 4 uitgangen C1/C2, C5/C6, C9/C10 moeten verbonden worden met de plus van de voeding 24 V ~.
- De derde en vierde uitgang van de groep van 4 uitgangen C3/C4, C7/C8, C11/C12 moeten verbonden worden met de min van de voeding 24 V ~.

De motor 24 V ~ aansluiten op de uitgangen volgens schema 3 hieronder.



- (A) Knop Omhoog
- (B) Knop Omlaag
- (C) Knop Omhoog-Omlaag
- (D) Luik Omhoog 230 V ~
- (E) Luik Omlaag 230 V ~
- (F) Luik Omhoog 24 V =
- (G) Luik Omlaag 24 V =

Onderspanning zetten/Configuratie

- Het product onder spanning zetten
- Een kabel RJ45 op het product en op uw computer aansluiten.
- De configuratiesoftware "IP Roombox configuration software" downloaden op een computer.
- De computer die voor de configuratie dient, moet een vast IP-adres hebben als het product een vast IP-adres heeft (standaard configuratie), is het mogelijk deze instelling rechtstreeks via het product als volgt te wijzigen:
 - Toegang tot de interface van de Menu's door lang te drukken.
 - D.m.v. kort drukken door de menu's bladeren totdat "RESET MODUL WITH DHCP ON" getoond wordt om over te gaan op een dynamische IP.
 - Eenmaal op "RESET MODUL WITH DHCP ON" lang drukken om het product opnieuw te starten met een dynamisch IP-adres.
 - Wachten op de reset van het product (het is op ieder moment mogelijk terug te gaan naar de modus vast IP-adres door dezelfde stappen te volgen met "RESET MODUL WITH DHCP OFF").

De voor de configuratie gebruikte computer/sessie moet Systeembeheerder zijn.

- Dubbelklik op het bestand ".exe" van de configuratiesoftware "IP Roombox configuration software".
- Aansluiten op het product met behulp van het IP-adres van het product of de Hostname EEF012_15): Standaard IP-adres te vinden op een etiket op de achterkant van het product.

Het is ook mogelijk het IP-adres van het product/Hostname te zien met behulp van de navigatieknop op de voorzijde van het product:

- Toegang tot de interface van de Menu's door lang te drukken.
 - D.m.v. kort drukken door de menu's bladeren totdat "VIEW NETWORK SETTINGS" getoond wordt.
 - Eenmaal op "VIEW NETWORK SETTINGS" lang drukken voor toegang tot de gegevens van dit menu.
 - D.m.v. kort drukken door de gegevens bladeren totdat "IP ADDRESS" of "HOSTNAME" getoond wordt.
- Het is ook mogelijk de functie "Search" (🔍) te gebruiken in de software "IP Roombox configuration" om de verschillende op het net aangesloten IP-adressen te vinden.
- Eenmaal aangesloten op het product het product configureren met behulp van de functies voorgesteld in de configuratiesoftware "IP Roombox configuration software".

Met apparaat in gebruik nemen

De uitgangen onder spanning zetten.

Technische kenmerken

Ingangen droge contacten, de spanning niet aansluiten	
Maximale aansluitafstand	100 m.
Voedingsspanning	230 V ~ /+10%/-15% 240 V ~ +/-6%
Frequentie	50/60 Hz
Uitgangsrelais (x12)	Afschakelvermogen μ8 A AC1 230 V ~
Beveiligen	Installatieautomaat van maximaal 10 A

Ladingen 230 V ~	
Gloeilampene	2300 W max.
Halogeenlampenn	2300 W max.
ZLS halogeenlampen voor elektronische of ferromagnetische ballast max.	900 VA max
TL-buizen voor elektronische ballast (mono/duo) max.	700 W max
Compacte TL-/LED-lampen max. 5 lampen van max. 20 W per lamp	
Motoren luiken	6 A max.
Motoren koelvector	4 A max.
Externe dimmer 500W	EEA001A

Ladingen 24 V =	
Motoren luiken 24 V =	6 A max.
Omschakelstroom minimaal	100 mA
Max. bedrijfshoogte	2000 m.
Vervuilinggraad	2
Stootspanning	4 kV
Beschermingsindex kastje	IP20
Beschermingsindex kastje onder front	IP30
Beschermingsindex tegen mechanische schokken	IK02
Overbelastingscategorie	III
Bedrijfstemperatuur	-10°C ... +45°C
Opslag-/transporttemperatuur	-20°C ... +70°C
Aansluitvermogen	0,25 mm² ...
schroefklemmen van de ingangen	2,5 mm²
Aansluitvermogens-schroefklemmen van de uitgangen	0,75 mm² ... 2,5 mm²
Max. dissipatie	5 W
Verbruik in rust	0,9 W
Afmetingen 9 modules	158x91x60 mm

Wat doen als...?

De uitgangen en het LCD-scherm niet meer reageren.

- Met behulp van het IP-adres van het product/Hostname: proberen op het product aan te sluiten m.b.v. een kabel RJ45 en de software "IP Roombox configuration software" en vervolgens trachten om opnieuw de configuratie te downloaden.
- Zonder kennis van het IP-adres van het product/Hostname: De stroomtoevoer van het product onderbreken en vervolgens opnieuw het product onder stroom zetten voor een reset.

De uitgangen reageren niet meer, maar het LCD-scherm werkt.

- D.m.v. een lange druk naar de menu's gaan.
- D.m.v. kort drukken door de menu's bladeren totdat "RESTART MODULE" wordt weergegeven.
- Lang drukken om het product opnieuw te starten en wachten totdat dit gereset is.

Aansluiting op het product onmogelijk.

- De aansluiting tussen het product en uw computer nakijken.



Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur).

Dit merkteken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recycleren, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnen laten recycleren.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product moet niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.

Te gebruiken in heel Europa  en in Zwitserland