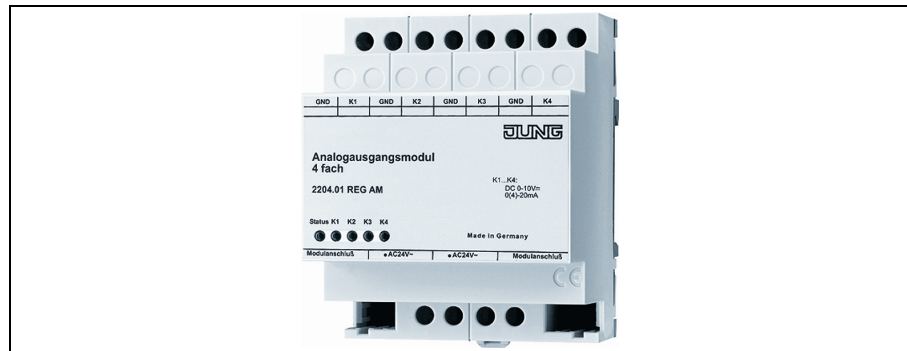


## Bedieningshandleiding Analoog uitgangsmoduul 4-kanaals



### 1. Veiligheidsinstructies



- Inbouw en montage van elektrische apparaten mogen uitsluitend door een landelijk erkend installatiebedrijf worden uitgevoerd! Daarbij de geldende ongevallenpreventievoorschriften naleven.
- Bij veronachtzaming van de installatie-instructies kunnen brand of andere gevaren optreden.
- Sluit geen elektronische voorschakelapparaten of elektronische trafo's met 1-10 V-stuuring aan op de uitgangen!
- Sluit geen externe spanningen op de uitgangen aan. Aangesloten componenten moeten veilig van andere spanningen zijn gescheiden.
- Verbind de klemmen GND niet met de gelijknamige klemmen van de KNX/EIB-toestel (gevaar voor vernieling!).

### 2. Functie

- Het analoge uitgangsmoduul breidt een analoge KNX/EIB uitgang 4-kanaals uit met vier analoge uitgangen, die softwarematig geparametriseerd kunnen worden.
- Ontvangen data worden in de uitgangssignalen 0...1 V DC, 0...10 V DC, 0...20 mA DC of 4...20 mA DC omgezet.
- Via deze analoge uitgangssignalen zijn de actors van het verwarmings-, airco- en ventilatiesysteem in staat, hun uitgangswaarden op basis van businformatie aan te passen en aan regelprocessen deel te nemen.
- De uitgangswaarden kunnen gedwongen aangestuurd worden.
- Evaluatie van de moduledata en verwerking van de gedwongen aansturing geschieden op de analoge KNX/EIB-uitgang.
- Aansluiting van het analoge uitgangsmoduul op het KNX/EIBtoestel geschiedt via een bijgeleverde systeemstekker.
- Niet benodigde uitgangen kunnen worden afgeschakeld.
- Spanningsuitgangen worden op kortsluiting bewaakt.

- De uitgangstoestand wordt door Status-LEDs gesignaleerd.

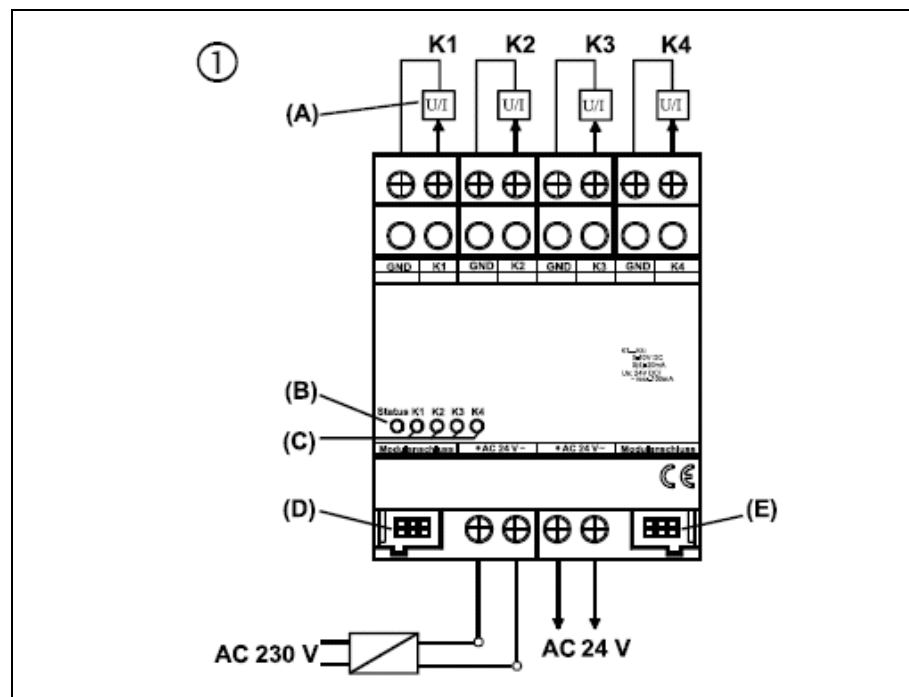
### 3. Montage

Montage geschiedt door het moduul vast te klikken op een DIN-rail 35 x 7,5 mm conform EN 50022

**Aansluiting van het analoge uitgangsmoduul op een analoge KNX/EIB-uitgang geschiedt uitsluitend met een 6-polig systeemstekker (bij analoge uitgangsmoduul bijgeleverd).**

Het analoge uitgangsmoduul 4-kanaals werkt op een externe 24-V DC voeding, Art. Nr. WSSV10. Deze kan ook de aangesloten analoge KNX/EIB-uitgang of overige toestellen voeden. Voor comfortabele aansluiting zijn de klemmen voor de voeding dubbel uitgevoerd en intern met elkaar verbonden (gemarkeerd door een stip “•”).

#### Ansluitschema



### 4. Aansluiting

- GND : Referentiepotaiaal voor uitgangen K1 ... K4  
 K1 ... K4 : Analoge uitgangen  
 AC 24 V : externe voeding  
 (A) : b.v. analoge actuators etc.  
 (B) : Status-LED van het analoge uitgangsmoduul, rood  
 (C) : Status-LED van de vier analoge uitgangen, geel  
 (D) : systeemconnector, 6-polig, voor aansluiting van modules  
 (E) : systeemconnector, 6-polig, voor toekomstige uitbreidingen

---

**Attentie!**

De klemmen GND mogen niet met de gelijknamige klemmen van de analoge KNX/EIB-uitgang worden verbonden (gevaar voor vernieling)

---

## 5. Aansluitbare analoge actors

---

**VEILIGHEIDSINSTRUCTIE**

- Sluit **GEEN** elektronische voorschakelapparaten of elektronische trafo's met 1-10 V sturingang aan op de uitgangen!
- Sluit **GEEN** externe spanningen aan op de uitgangen. Aangesloten componenten moeten veilig van andere spanningen zijn gescheiden.

- 
- Stroomuitgangen mogen met max. 500 A worden belast.
  - Spanningsuitgangen moeten met min. 1 kA worden belast.
  - De klemmen GND van de uitgangen K1 ... K4 zijn intern met elkaar verbonden.
  - Bij kortsluiting van een spanningsuitgang tussen K1 ... K4 en GND wordt de desbetreffende uitgang afgeschakeld.

## 6. Installatie van een analoog uitgangsmoduul

Bij installatie van een analoog uitgangsmoduul de volgende basisregels in acht nemen:

- Vervanging van een analoog uitgangsmoduul –b.v. bij een defect– kann tijdens bedrijf van het systeem geschieden (moduul spanningvrij schakelen!). Na vervanging voert de analoge uitgang na ca. 25 s een reset uit. Daardoor worden alle uitgangen zowel van de analoge uitgang als van het aangesloten analoge uitgangsmoduul opnieuw geïnitieerd en in de oorspronkelijke toestand teruggezet.
- Verwijdering of toevoeging van modules zonder aanpassing van de configuratie en aansluitend downloaden naar de analoge uitgang is niet toegestaan, omdat dit functiestoringen in het systeem veroorzaakt.

## 7. Status LED

**Toestelstatus (rood)**

Tijdens inbedrijfstelling van het moduul

Aan : Moduul is bedrijfs gereed (zelftest in orde)

Snel knipperend : Moduul wordt momenteel geïnitieerd

Langzaam

knipperend : Moduul niet geconfigureerd (op KNX/EIB-toestel)

Uit : Moduul is geïnitieerd en in bedrijf gesteld.

Voorwaarde:	Eerst moet de LED zijn gaan branden!
Tijdens normal bedrijf	
Aan :	Moduul is niet bedrijfs gereed (storingstoestand)
Uit :	Moduul is geïnitieerd en in bedrijf gesteld. Voorwaarde: Eerst moet de LED zijn gaan branden!

Langzaam knipperend = 1/s; Snel knipperend = 2/s

### **Uitgangssignalen K1 ... K4 (geel):**

LED Uit :	Uitgangssignaal is gelijk aan nul
LED Aan :	Uitgangssignaal is groter dan nul

## **8. Technische gegevens**

### Voeding

Voedingsspanning :	AC 24 V ±10 %
Stroomopname :	max. 120 mA
Stroomopname op systeemstekker :	6 mA

Omgevingstemperatuur :	-5 °C tot +45 °C
Opslag-/Transporttemp. :	-25 °C tot +70 °C

### Vochtigheid

Omgeving/Opslag/Transport : max. 93% rel. vo., geen vochtcondensatie

Beveiligingsgraad :	IP 20 conform EN 60529
Inbouwbreedte :	4 modulen / 72 mm
Gewicht :	a. 155 g

### Aansluitingen

Uitgangen, voeding :	schroefklemmen
enkeldraads :	0,5 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup>
fijndraads (zonder draadhuls) :	0,34 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup>
fijndraads (met draadhuls) :	0,14 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup>

### Aansluiting op het

KNX/EIB-toestel : 6-pol. systeemstekker

### Analoge Uitgangen

Aantal :	4
Gebieden :	0 ... 1 V DC, 0 ... 10 V DC, 0 ... 20 mA DC, 4 ... 20 mA DC

Belastingsweers. spanningssig. :	> 1 kΩ
Belastingsweers. stroomsig. :	< 500 Ω

**Technische wijzigingen voorbehouden.**

## 9. Garantie

Wij bieden garantie in het kader van de wettelijke bepalingen.

**U gelieve het apparaat franco met een beschrijving van de fout/storing aan onze centrale serviceafdeling te zenden.**

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Service-Center

Kupferstr. 17-19

D-44532 Lünen

Service-Line: +(49) 23 55 . 80 65 51

Telefax: +(49) 23 55 . 80 61 65

E-Mail: mail.vka@jung.de

### **Technische dienst (algemeen)**

Service-Line: +(49) 23 55 . 80 65 55

Telefax: +(49) 23 55 . 80 62 55

E-Mail: mail.vkm@jung.de

### **Technische dienst (KNX)**

Service-Line: +(49) 23 55 . 80 65 56

Telefax: +(49) 23 55 . 80 62 55

E-Mail: mail.vkm@jung.de

 Het CE-teken is een vrijhandelsteken dat uitsluitend voor de autoriteiten bedoeld is en geen toezegging van produkteigenschappen inhoudt.