Bruksanvisning

Bryteraktuator 2-kanal
Art.-nr. 227021SR

Bryteraktuator 6-kanal
Art.-nr. 227061SR

Bryteraktuator 16-kanal
Art.-nr. 227161SR

Bryteraktuator 24-kanal
Art.-nr. 227241SR



ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de

Uforbindtlig produktbilde (avvik er mulig)

29.05.2026
82411203 J0082411203

Innholdsfortegnelse

1 Sikkerhetsinformasjon 3
2 Systeminformasjoner 3
3 Apparatets oppbygning 4
4 Riktig bruk 4
5 Produktegenskaper 4
6 Betjening 5
7 Informasjon for autoriserte elektrikere 7
7.1 Montering og elektrisk tilkobling 7
7.2 Igangsetting 8
7.2.1 Safe State Mode og Master-omstart 8
8 Tekniske data 10
9 Tilbehør 11
10 Garanti 12

1 Sikkerhetsinformasjon

Les og følg disse merknadene for å unngå mulige skader:



Montering og tilkobling av elektriske apparater må kun utføres av elektrikere.

Fare for elektrisk støt. Frikobles før arbeider på apparat eller last. Ta hensyn til alle ledningsvernbrytere som leverer farlig spenning til apparatet eller lasten.

Fare for elektrisk støt i SELV- eller PELV-installasjonen. Ikke koble til forbrukere for nettspenning og SELV/PELV sammen på apparatet.

Ta vare på bruksanvisningen, den er en del av produktet.

2 Systeminformasjoner

Planlegging, installasjon og igangsetting av apparatet skjer ved hjelp av ETS fra versjon 5.7.7. eller 6.3.0.

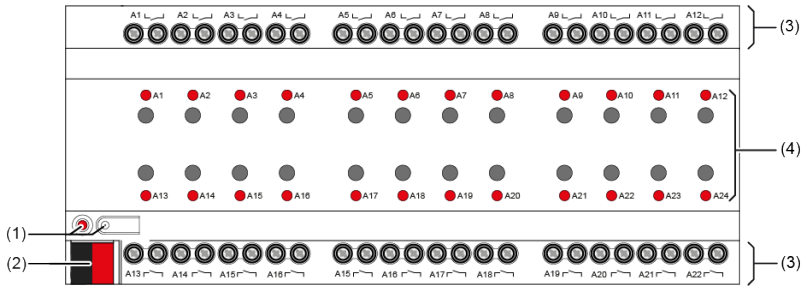
Dette apparatet er et produkt i KNX-systemet og overholder KNX-retningslinjene. Det forutsettes at brukeren har detaljerte fagkunnskaper for forståelse av apparatets funksjon etter deltakelse på KNX-kurs.

Apparatets funksjon er programvareavhengig. Du finner detaljert informasjon angående programvareversjoner og respektivt funksjonsomfang og selve programvaren i produsentens produktdatabase.

Apparatet kan oppdateres. Fastvareoppdateringer kan enkelt gjøres med Jung ETS Service App (ekstra programvare).

Apparatet er KNX Data Secure-kompatibelt. KNX Data Secure gir beskyttelse mot manipulering innen bygningsautomasjon, og kan konfigureres i ETS-prosjektet. Det forutsettes at brukeren har detaljert fagkunnskap. For sikker igangsetting kreves det et apparatsertifikat som er festet på apparatet. I løpet av monteringen skal apparatsertifikatet fjernes fra apparatet og oppbevares på et trygt sted.

3 Apparatets oppbygning



Bilde 1: Apparatets oppbygning ved hjelp av eksemplet med 24-gangs enhetsvariant

(1) Programmeringstast og -LED
(2) KNX-tilkobling
(3) Tilkobling av forbrukere (reléutganger)
(4) Kontrollpanel med statusdisplay

4 Riktig bruk

- Kobling av elektriske forbrukere AC 230 V via potensialfrie kontakter
- Drift i KNX-systemet
- Installasjon i fordelingstavler på DIN-skinne i henhold til DIN EN 60715

5 Produktegenskaper

Generelt

- Utganger kan betjenes manuelt, byggeplassdrift
- LED-statusvisning på forsiden av enheten
- Utkobling av utganger som ikke trengs
- Xpress Konfigurasjon i ETS
- KNX Data Secure kompatibelt
- Kan oppdateres med Jung ETS Service App

Egenskaper for koblingsdrift

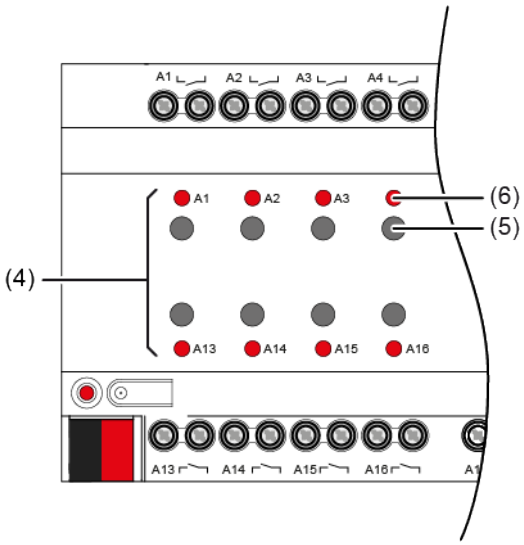
- Lukker- eller åpnerdrift
- KNX-statusvisning i manuell modus og i bussmodus
- Tilknytnings- eller obligatorisk funksjon
- Sentral koblingsfunksjoner med samletilbakemelding
- Tidsfunksjoner; inn- og utkoblingsforsinkelse, trappelysbryter med forvarselfunksjon
- Scenefunksjon
- Driftstimeteller

Egenskaper logikk

- Logikkgitter
- Konverter (konvertering)
- Sperreledd
- Komparator
- Grenseverdibryter

6 Betjening

Betjeningselementer



Bilde 2: Betjeningselementer – oversikt

(4) Kontrollpanel med statusdisplay

(5) Tast for manuell betjening (per reléutgang)
Hvert trykk på knappen kobler reléstatusen.

(6) Status-LED (per reléutgang)
PÅ: Reléutgang lukket
AV: Reléutgang åpnet

Bussdrift / manuell betjening

- Bussdrift: Betjening via andre KNX-apparater
- Manuell drift: Manuell betjening på stedet med tastatur

Etter busspenningsretur kobler apparatet til bussmodus. I uprogrammert leveringstilstand åpner da alle reléutganger.

Manuell drift kan sperres for aller utganger via busstelegram i løpende drift.

Statusvisning

Status-LED (6) viser tilstanden for utgangene.

- AV: Reléutgang åpnet

– PÅ: Reléutgang lukket

Status-LED-ene kan også bare vise statusene midlertidig i henhold til ETS-konfigurasjonen. I dette tilfellet slås LED-lampene automatisk av etter en innstilt visningstid. Når du trykker på en tast (5), aktiveres status-LED-ene og viser den opprinnelige statusen hvis manuell drift er aktivert og ikke deaktivert i ETS.

Betjen utganger

Forutsetning: Busspenningen er slått på.

- Trykk kort på en hvilken som helst tast (5).

  Den tilordnede utgangen kobler reléstatusen. Den tilhørende status-LED-en (6) indikerer reléets status.
- Trykk om nødvendig på flere taster (5) etter hverandre.

Samtidig manuell betjening av flere utganger er ikke mulig.

Utganger som ikke er nødvendige, kan slås av i ETS. Manuell betjening av disse utgangene er da ikke mulig.

7 Informasjon for autoriserte elektrikere

7.1 Montering og elektrisk tilkobling

Montere apparatet

Anbefaling: Legg til enhetssertifikatet i ETS-prosjektet ved hjelp av tastatur eller skanning. Bruk et høyoppløselig kamera til å skanne QR-koden. Ved monteringen bør apparatsertifikatet fjernes fra apparatet. Dokumenter alle passord og oppbevar dem på et trygt sted.

- Monter apparatet på DIN-skinnen. Monteringsposisjonen er vilkårlig.

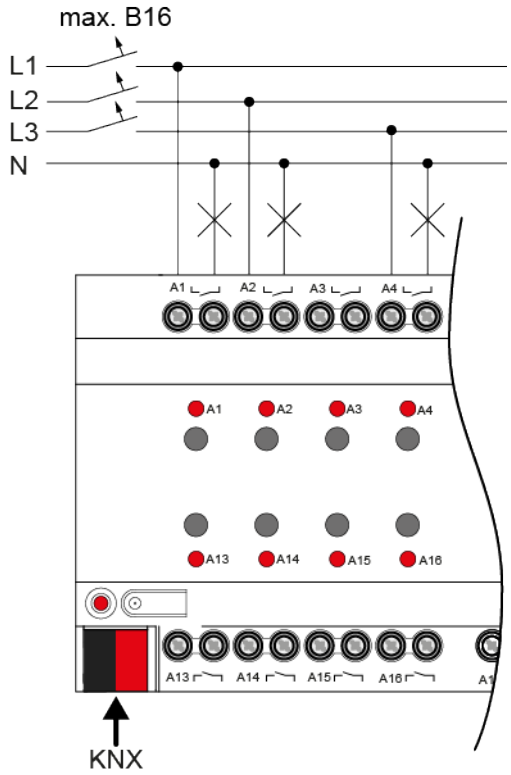
Koble til apparatet

FARE!

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

Frikobles før arbeider på apparat eller last. Slå dertil av alle tilhørende ledningsvernbrytere. Dekk til spenningsførende deler i omgivelsen.



Bilde 3: Apparattilkobling (tilkoblingseksempel)

- Koble til last i henhold til tilkoblingseksemplet. Ta hensyn til tekniske data.
- Koble til bussledningen med KNX tilkoblingsklemme med riktig polaritet.

- For beskyttelse mot farlige spenninger må hetten settes (tilbehør) på KNX-tilkoblingen.

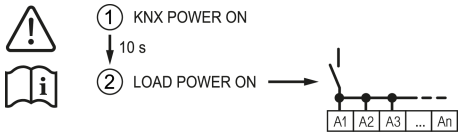
Total strøm som kan belastes nærliggende utganger er maksimalt 20 A.

7.2 Igangsetting

Ta i drift apparatet

- Slå på KNX-busspenningen.
- Vent ca. 10 s (se bildet 4).
- Koble til belastningskretser.
- Foreta igangsetting med ETS.

Leveringstilstand: Mulig å betjene utgangene med manuell betjening.



Bilde 4: Ordre for igangsetting - Enhetsetikett

7.2.1 Safe State Mode og Master-omstart

Safe-State-modus

Safe-State-modusen stopper utførelsen av det lastede applikasjonsprogrammet.

Bare systemprogramvaren til apparatet fortsetter å fungere. ETS-diagnosefunksjoner og programmering av apparatet er mulig. Manuell betjening er ikke mulig.

Aktivere Safe-State-modus

- Slå av busspenningen eller trekk ut KNX-tilkoblingsklemmen.
- Vent ca. 15 s.
- Trykk på programmeringstasten, og hold den.
- Slå på busspenningen eller sett på KNX-tilkoblingsklemmen. Ikke slipp programmeringstasten før programmerings-LED-en begynner å blinke sakte.

  Safe-State-modus er aktivert.

  Ved å trykke på programmeringstasten en gang til kan programmeringsmodus slås på og av som vanlig også i Safe State Mode. Programmerings-LED vil avslutte blinkingen ved aktiv programmeringsmodus.

Deaktivere Safe-State-modus

- Slå av busspenningen (vent ca. 15 s) eller utfør ETS-programmeringsprosedyren.

Master-omstart

Master-omstart tilbakestiller apparatet til grunninnstillingene (fysisk adresse 15.15.255, fastvaren blir værende). Apparatet må deretter igangsettes på nytt med ETS. "Operasjon i leveringsstatus" er aktiv igjen.

Ved Secure-drift: En Master-omstart deaktiverer apparatsikkerheten. Apparatet kan deretter med apparatsertifikatet igangsettes på nytt.

Utføre Master-omstart

Forutsetning: Safe-State-modus er aktivert.

- Trykk på programmeringstasten, og hold den > 5 s.

  Programmerings-LED-en blinker raskt.

  Apparatet foretar en Master-omstart, startes på ny og er klar for drift igjen etter ca. 5 s.

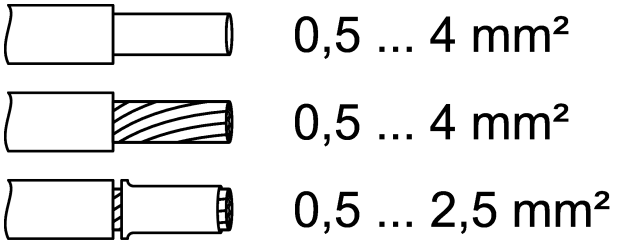
Tilbakestille apparatet på fabrikkinnstillingene

Med Jung ETS Service App kan apparatet tilbakestilles til fabrikkinnstillinger. Denne funksjoner bruker fastvaren i apparatet som var aktiv ved levering (leveringstilstand). Ved å tilbakestille apparatet til fabrikkinnstillingene mister enheten den fysiske adressen og konfigurasjonen.

8 Tekniske data

KNX	
KNX-medium	TP256
KNX-igangsettingsmodus	S-modus
Nominell spenning	DC 21 ... 32 V SELV
Strømopptak	
Enhetsvarianter 2-gang, 6-gang, 16-gang	5 ... 18 mA
Apparatvariant 24-gang	5 ... 24 mA
Omgivelsesbetingelser	
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lagrings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C

Klembare ledertverrsnitt (se bildet 5)



Bilde 5: Klembare ledertverrsnitt

Monteringsbredde	
Apparatvariant 2-gang	36 mm / 2 TE
Apparatvariant 6-gang	72 mm / 4 TE
Apparatvariant 16-gang	144 mm / 8 TE
Apparatvariant 24-gang	216 mm / 12 TE
Vekt	
Apparatvariant 2-gang	ca. 110 g
Apparatvariant 6-gang	ca. 235 g
Apparatvariant 16-gang	ca. 508 g
Apparatvariant 24-gang	ca. 754 g
Tilkoblingsklemmer	
Tilkoblingstype	Skruklemmer
Avisoleringslengde	8 mm
Stjerneskrutrekker (anbefales)	PZ1 PlusMinus (Pozidriv/flat)
Stjerneskrutrekker	PZ1
Flat skrutrekker	4 mm
Tiltrekkingsmoment skruklemmer	maks. 0,5 Nm
Total strømstyrke	
Naboutganger	Σ 20 A

Alle utganger	
Apparatvariant 2-gang	Σ 20 A
Apparatvariant 6-gang	Σ 60 A
Apparatvariant 16-gang	Σ 160 A
Apparatvariant 24-gang	Σ 240 A
Ledningsvernbryter	maks. B16
Koblingsspenning	AC 250 V ~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Utganger	
Koplingsstrøm AC1	16 A
Lamper med lysstoffrør	16 AX (140 µF)
Innkoblingsstrøm (1 000 µs)	maks. 235 A (med 400 W last)
Last per utgang	
Glødelamper	1500 W
HV-LED-lamper	400 W
Motorer	1150 VA

9 Tilbehør

Avvdekking	Art.-nr. 2050K

10 Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til juridiske bestemmelser.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de