

Bruksanvisning

Reléaktuator enkel 16 A med binæringang 3-dobbel
Best.-nr. 5061 00



Innholdsfortegnelse

1	Sikkerhetsinformasjon	3
2	Apparatets oppbygning	3
3	Funksjon.....	4
4	Informasjon for autoriserte elektrikere.....	6
4.1	Montering og elektrisk tilkobling.....	6
4.2	Igangsetting	8
5	Tekniske data.....	10
6	Tilbehør	11
7	Garanti	11

1 Sikkerhetsinformasjon



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

Fare for alvorlige personskader, brann og materielle skader. Les driftshåndboken, og følg den.

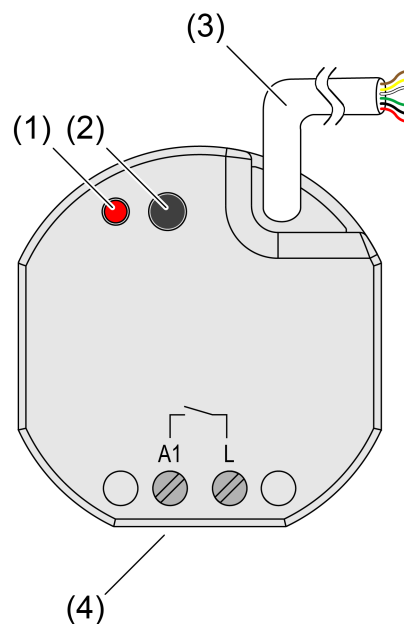
Fare for elektrisk støt. Apparatet er ikke egnet for frikobling.

Fare for elektrisk støt. Sørg for at isolasjonen mellom strømnnett og buss er tilstrekkelig under installasjonen! En minsteavstand mellom buss og strømledere på minst 4 mm skal overholdes.

Fare for elektrisk støt i KNX-installasjonen. Ikke koble eksternt spenning til inngangene. Dette kan skade apparatet, og SELV-potensialet på KNX-bussledningen er ikke lenger garantert.

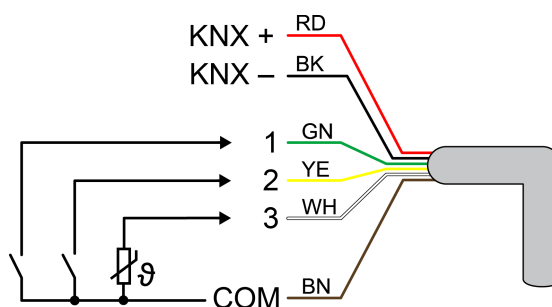
Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos sluttkunden.

2 Apparatets oppbygning



Bilde 1: Apparatets oppbygning

- (1) Programmerings-LED
- (2) Programmeringstast
- (3) Styreledning (tilkobling KNX og biapparatinn ganger)
- (4) Lasttilkobling (reléutgang)



Bilde 2: Tilkoblingstilordning styreledning (eksempel)

rød (RD)	KNX +
svart (BK)	KNX -
grønn (GN)	Inngang 1 (tast, bryter, kontakt, dugg-/lekkasjesensor)
gul (YE)	Inngang 2 (tast, bryter, kontakt, dugg-/lekkasjesensor)
hvit (WH)	Inngang 3 (tast, bryter, kontakt, dugg-/lekkasjesensor, NTC-temperaturføler)
brun (BN)	COM-inngangene 1...3

3 Funksjon

Systeminformasjon

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

Apparatets funksjon er programvareavhengig. Detaljerte informasjoner angående programvareversjoner og respektive funksjonsomfang og programvaren selv finner du i produsentens produktdatabase.

Apparatet kan oppdateres. Fastvareoppdateringer kan enkelt gjøres med Gira ETS Service-appen (ekstra programvare).

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

Planlegging, installasjon og igangsetting av apparatet skjer ved hjelp av ETS fra versjon 5.7.3.

Forskriftsmessig bruk

- Drift i KNX-anlegg
- Kobling av elektriske forbrukere via relékontakt
- Innlesing av koblingstilstander for installasjonsbrytere eller -taster og andre potensialfrie kontakter på inngangene 1...3

- Signalevaluering av dugg- og lekkasjesensorer på inngangene 1...3 (se tilbehør)
- Registrering av temperaturverdier via NTC-temperaturføler på inngang 3 (se tilbehør)
- Montering i apparatbokser i henhold til DIN 49073

Produktegenskaper

- Utgangen kan betjenes via KNX-telegrammer eller biapparatinnnganger
- Tre biapparatinnnganger for tilkobling av potensialfrie kontakter eller dugg-/lekkasjesensorer. NTC-temperaturføleren kan kobles til på inngang 3.
- Forsyning via KNX, ingen ekstra forsyningsspenning nødvendig
- Kompatibel med KNX Data Secure
- Kan oppdateres med Gira ETS Service-appen

Egenskaper bryterdrift

- Lukker- eller åpnerdrift
- Tilbakemeldingsfunksjon
- Tilknytnings- eller obligatorisk funksjon
- Sentrale koblingsfunksjoner
- Tidsfunksjoner; inn- og utkoblingsforsinkelse, trappelysbryter med forvarselfunksjon
- Scenefunksjon
- Driftstimeteller

Egenskaper biapparatinnnganger

- Betjeningsfunksjon kobling
- Betjeningsfunksjon dimming (inkl. fargetemperaturdimming)
- Betjeningsfunksjon persienne
- Betjeningsfunksjon verdigiver (1 byte, 2 byte, 3 byte og 6 byte inkl. RGBW- og fargetemperaturnormeringer)
- Betjeningsfunksjon scenebiapparat
- Betjeningsfunksjon tokanalbetjening
- Betjeningsfunksjon regulatorbiapparat
- Sperrefunksjoner
- Signalvarigheten kan stilles inn

Egenskaper logikk

- Logikkgitter
- Konverter (konvertering)
- Sperreledd

- Komparator
- Grenseverdibryter

4 Informasjon for autoriserte elektrikere



FARE!

Livsfare grunnet elektrisk støt.

Frigjør apparatet. Dekk til spenningsførende deler.

4.1 Montering og elektrisk tilkobling



FARE!

Ved tilkobling av buss-/biapparat- og nettspenningslederne i en felles apparatboks kan KNX-bussledningen komme i kontakt med nettspenning.

Dette vil true sikkerheten til hele KNX-installasjonen. Personer kan også få elektrisk støt på apparater som ligger lenger vekk.

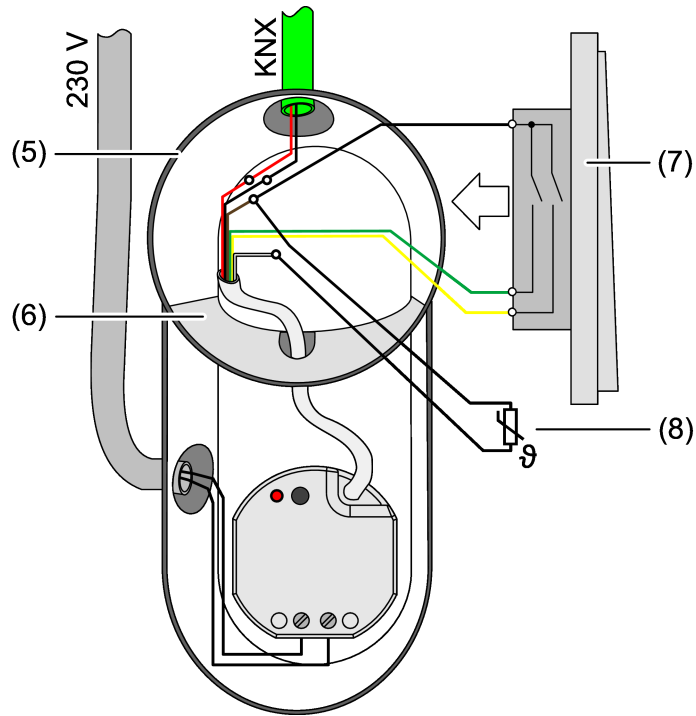
Ikke plasser buss-/biapparat- og nettspenningsklemmer i samme tilkoblingsrom. Bruk en apparatboks med fast skillevegg eller separate apparatbokser.

Koble og monter apparatet

Ved Secure-drift (forutsetninger):

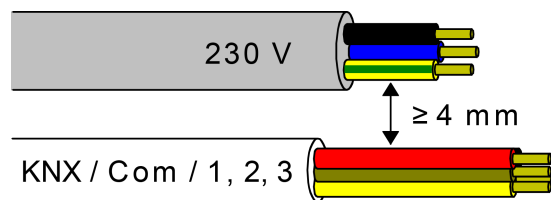
- Sikker igangsetting er aktivert i ETS.
- Enhetssertifikat skrevet inn / skannet eller lagt til i ETS-prosjektet. Det anbefales å bruke et høyoppløselig kamera til å skanne QR-koden.
- Dokumenter alle passord og oppbevar dem på et trygt sted.

Montering i egnet apparatboks (anbefaling: elektronikk-apparatboks med skillevegg). Vær oppmerksom på ledningsføring og -avstand (se bildet 3)!



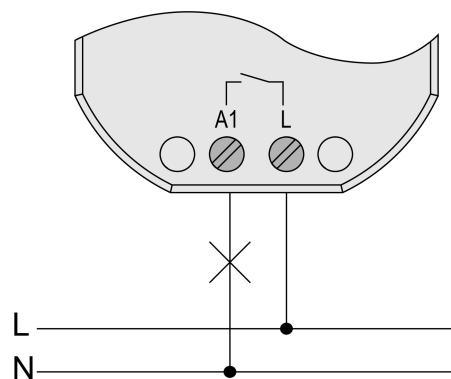
Bilde 3: Monteringseksempel i elektronikk-apparatboks med skillevegg, seriebryter og NTC-temperaturføler

- (5) Apparatboks
- (6) Skillevegg
- (7) potensialfrie kontakter (f.eks. seriebryter)
- (8) NTC-temperaturføler (ekstrautstyr)



Bilde 4: Ledningsavstand

Minimumsavstand mellom nettspenning og buss-biapparatledere: min. 4 mm (se bildet 4)



Bilde 5: Lasttilkobling

Følg med på omgivelsestemperaturen. Sørg for tilstrekkelig kjøling.

- Koble apparatet til KNX med riktig polaritet.
 - Koble til last i henhold til tilkoblingseksemplet (se bildet 5).
 - Koble ved behov til potensialfrie kontakter eller dugg-/lekkasjesensorer på inngangene 1...3, eller NTC-temperaturføler på inngang 3 (se bildet 2).
 - Monter apparatet i apparatboksen.
 - Ved Secure-drift: Fjern apparatsertifikatet fra apparatet, og oppbevar det sikkert.
- i** COM-referansepotensialet må ikke kobles sammen med COM-tilkoblinger for andre apparater!

4.2 Igangsetting

Ta i drift apparatet



HINT!

Udefinert reléstatus ved levering.

Uventet aktivering av tilkoblet forbruker.

Ved igangsetting skal det før lasttilkobling via anlegging av KNX-busspenningen sikres at alle relekontaktene er åpnet. Følg igangkjøringssekvensen!

- Slå på KNX-busspenningen.
 - Vent ca. 10 s.
 - Koble til laststrømkretsen.
- i** Leveringstilstand: Det er mulig å betjene utgangen via bryteren på inngang 1 (PÅ / AV). Inngang 2 og 3 har ingen funksjon.

Funksjon for inngangene i leveringstilstand

Inngang	Bryter	Funksjon
1	lukket	PÅ
1	åpnet	AV
2	---	---
3	---	---

Laste inn fysikalsk adresse og applikasjonsprogram

- Trykk på programmeringstasten.
Programmerings-LED-en lyser.
- Laste inn fysikalsk adresse og applikasjonsprogram med ETS.

Safe State Mode

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

- i** Bare systemprogramvaren til apparatet fortsetter å fungere. ETS-diagnosefunksjoner og programmering av apparatet er mulig.

Aktivere Safe State Mode

- Koble ut busspenningen, eller koble apparatet fra KNX.
- Vent ca. 10 s.
- Trykk på programmeringstasten, og hold den.
- Koble inn busspenningen, eller koble apparatet til KNX. Ikke slipp programmeringstasten før programmerings-LED-en begynner å blinke sakte.

Safe State Mode 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. 10 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.

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 Gira ETS Service-appen kan apparatet tilbakestilles til fabrikkinnstillinger. Denne funksjonen bruker fastvaren i apparatet som var aktiv ved levering (leveringstilstand). Ved å tilbakestille apparatet til fabrikkinnstillingene mister enheten den fysiske adressen og konfigurasjonen.

5 Tekniske data**KNX**

KNX-medium	TP256
Igangsettingsmodus	S-modus
Nominell spenning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Strømopptak KNX	5 ... 18 mA
Tilkoblingstype KNX	Tilkoblingsklemme til styreledning

Utganger

Tilkoblingstype	Skruklemmer
Koblingsspenning	AC 250 V ~
Koblingsstrøm	16 AX
Innkoblingsstrøm 200 μ s	maks. 800 A
Innkoblingsstrøm 20 ms	maks. 165 A

Tilkoblingseffekt

Ohmsk last	2500 W
Kapazitiv last	maks. 16 A (140 μ F)
Motorer	1380 VA
Glødelamper	2300 W
Høyvoltshalogenpærer	2300 W
HV-LED-lamper	maks. 400 W
NV-halogenpærer med elektroniske trafoer	1500 W
Lavvoltshalogenlamper med induktiv transformator	1200 VA
Kompakte lamper med lysstoffrør ukompensert	1000 W
Kompakte lamper med lysstoffrør parallellkompensert	1160 W (140 μ F)

Verlaging tilkoblingseffekt

per 5 °C overskridelse av 35 °C	-10 %
ved montering i tre- eller gipsvegg	-15%
ved montering i flerdelte kombinasjoner	-20 %

Klembare ledertverrsnitt

enkel ledning	0,5 ... 4 mm ²
fintrådet uten åreendehylse	0,5 ... 4 mm ²
fintrådet med åreendehylse	0,5 ... 2,5 mm ²
Tiltrekkingsmoment skruklemmer	maks. 0,8 Nm

Omgivelsesbetingelser

Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lagrings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Dimensjoner (B x H x D)	48 x 50 x 28 mm

Innganger

Styreledning (forhåndskonfeksjonert)	YY6x0,6
Inngangstype	potensialfri
Antall	3
Totallengde biapparatledning	maks. 10 m
Ledningstype (foretrukket)	J-Y(St)Y
Skannespenning biapparatinnnganger	ca. 5 V

6 Tilbehør

Ekstern føler (NTC temperaturføler)	1493 00
Kondenssensor	5069 00
Lekkasjesensor	5068 00

7 Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til juridiske bestemmelser. Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til din forhandler (faghandel/installasjonsbedrift/elektrofaghandel). Derfra blir apparatene sendt videre til Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de