



Bedieningsvoorschrift

JUNG HOME Puck schakelactor 2-voudig met 2 binaire ingangen
Art. nr. BTPS2B2U

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

15.05.2025
82410103 J0082410103

Inhoudsopgave

1	Veiligheidsinstructies	3
2	Constructie apparaat	4
3	Beoogd gebruik	4
4	Producteigenschappen	5
5	Bediening.....	6
5.1	Bediening bij fabrieksinstelling	6
5.2	Bediening via binaire ingangen	6
5.3	Draadloze bediening	9
6	Montage en elektrische aansluiting	9
7	Inbedrijfname via de app	15
8	Apparaat naar fabrieksinstelling resetten	17
9	Technische gegevens.....	19
10	Functie- en parameterlijst	20
11	Toebehoren	26
12	Conformiteit	26
13	Garantie	26

1 Veiligheidsinstructies



Installatie alleen door personen met relevante kennis en ervaring op de volgende gebieden:

- 5 veiligheidsregels en normen voor de opstelling van elektrische installaties
- Keuze van geschikte gereedschappen, meetapparatuur, installatiematerialen en indien nodig persoonlijke beschermingsmiddelen
- Inbouw van het installatiemateriaal
- Aansluiting van apparaten op de huisinstallatie met inachtneming van plaatselijke aansluitomstandigheden

Een ondeskundige installatie brengt uw eigen leven en het leven van de personen die de elektrische installatie gebruiken in gevaar. Daarnaast bestaat risico op ernstige materiële schade, bijv. door brand. Bij persoonlijke letsel en materiële schade kunt u persoonlijk aansprakelijk worden gesteld.

Schakel een elektrotechnicus in!

Lees en volg de volgende instructies op om mogelijke schade te voorkomen:

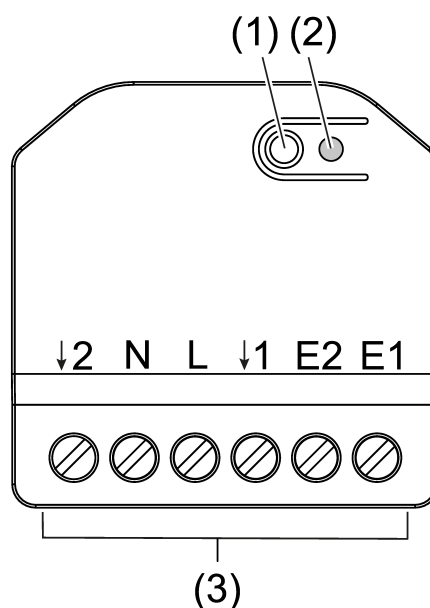
Het apparaat mag niet worden gebruikt in combinatie met verbruikers die persoonlijk letsel of materiële schade kunnen veroorzaken, bijv. kachels of elektrische machines.

Gevaar door elektrische schokken. Het apparaat is niet geschikt voor vrijeschakelen, omdat ook bij uitgeschakeld apparaat de last niet galvanisch van het net gescheiden is. Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten alle bijbehorende installatieautomaten worden uitgeschakeld.

Het apparaat mag niet worden gebruikt voor toepassingen op het vlak van de veiligheidstechniek, zoals noodstop, noodoproep, rookafvoer.

De instructies maken deel uit van het product, bewaar ze dus goed.

2 Constructie apparaat



Afbeelding 1: Constructie apparaat

- | | |
|-----|-----------------|
| (1) | Knop Prog. |
| (2) | Status-LED |
| (3) | Aansluitklemmen |

LED-indicatie bij werking

Groen	De last is ingeschakeld
Oranje	De last is uitgeschakeld
Blauw drievoudig knipperend	Tijd is niet ingesteld, bijv. door netspanningsuitval
Groen/rood knipperend	Er wordt een update van het apparaat uitgevoerd

3 Beoogd gebruik

- Handmatig schakelen van verlichting en gebruikelijke apparaten
- Bediening van het apparaat via de JUNG HOME App, een JUNG HOME taster, JUNG HOME-sensoren of via de binaire ingangen van de JUNG HOME-actor
- Aansluiting van apparaten (bv. impulsdrukken, schakelaars of weerstations, ...) op de binaire ingangen om scenario's te activeren, verbruikers te bedienen, toestanden op te vragen, enz.
- Automatisch schakelen van verlichting en gebruikelijke apparaten. Voorwaarde is dat minimaal één van de volgende apparaten in het project aanwezig is (bluetooth Mesh-netwerk): JUNG HOME-mini-actoren, JUNG HOME-contactdoos, systeembasiselement met JUNG HOME taster of JUNG HOME bewegings- of aanwezigheidsmelder, JUNG HOME-kamerthermostaat
- Draadloze koppeling met apparaten van het JUNG HOME-systeem

- Montage in apparatuurdoos met afmetingen conform DIN 49073
- Montage in tussenplafonds in de inbouwdoos (toebehoren)

4 Producteigenschappen

- Inbedrijfname en bediening via de JUNG HOME app met een mobiel eindapparaat (smartphone of tablet) via Bluetooth
- Vrije verbinding van 2 binaire ingangen met JUNG HOME-actoren (lokaal of draadloos)
- Onafhankelijk gebruik van actorfunctie en binaire ingangen
- Veelkleurige statusindicatie en knop **Prog** voor de inbedrijfname
- Blokkeren van de knop **Prog**
- Integratie van de last in bereiken (groepen), centrale functies en scenario's
- Trappenlichtfunctie (automatische uitschakeling) met uitschakelwaarschuwing
- Nalooptijd, inschakelvertraging, uitschakelvertraging
- Vergrendelingsfunctie en dwangmatig gestuurd: permanent AAN/UIT of voor vaste tijd AAN/UIT
- Windalarm via de aansluiting van conventionele weersensoren op binaire ingangen
- Vergrendelingsfuncties via binaire ingangen activeren, bijv. vergrendelingsbeveiliging bij rolluiken en jaloezie, dwangmatig gestuurd etc.
- Bluetooth SIG Mesh voor volledig versleutelde draadloze communicatie en repeaterfunctie
- Kan worden geüpdatet via de JUNG HOME app

Functie als JUNG HOME mini-actoren, JUNG HOME contactdoos, systeembasiselement met JUNG HOME taster, JUNG HOME bewegings- of aanwezigheidsmelder, JUNG HOME kamerthermostaat in het bluetooth Mesh-netwerk (project)

- Tot 16 tijdprogramma's
- Tijdprogramma's met zonsop- resp. zonsondergang (astrotimer)
- Automatische functies activeren/deactiveren via JUNG HOME app
- Automatische actualisering van datum en tijd bij verbinding met smartphone

Aanwijzingen over updates en data vindt u op www.jung.de/JUNGHOME

Gedrag na uitval van de netspanning

Alle instellingen en tijdprogramma's blijven behouden. Gemiste schakeltijden worden niet nogmaals uitgevoerd. De last wordt niet aangestuurd als de parameter "Gedrag na terugkeer van de netspanning" op fabrieksinstelling staat.

Als het apparaat voordien nog niet via de JUNG HOME app aan een Bluetooth Mesh-netwerk (project) werd toegevoegd, dan gaat het na het terugkeren van de netspanning gedurende 2 minuten in de koppelmodus en de status-LED knippert langzaam regelmatig blauw.

Apparaat is verbonden met een Bluetooth Mesh-netwerk (project)

- Als de LED herhaaldelijk drie keer blauw knippert, dan is de tijd niet actueel
- Tijdprogramma's worden niet uitgevoerd zolang de tijd niet is ingesteld

5 Bediening

Alle instellingen en bedieningen van het apparaat zijn via de JUNG HOME app individueel configureerbaar.

De binaire ingangen en schakeluitgangen van het apparaat kunnen onafhankelijk van elkaar worden gebruikt. Zo kan bijv. een aan de binaire ingangen aangesloten Multipulsdrukker een jaloezie-systeembasiselement (gecombineerd met een JUNG HOME taster) bedienen, terwijl de schakeluitgangen alleen via app en tijdprogramma' worden gestuurd.

5.1 Bediening bij fabrieksinstelling

Aan ingang 1 en ingang 2 is telkens een maakcontact-impulsdrukker aangesloten.

Impulsdrukker op ingang 1 schakelt ingang 1, impulsdrukker aan ingang 2 schakelt uitgang 2.

- Kort of lang indrukken: last in- of uitschakelen.

5.2 Bediening via binaire ingangen

Bij de aansluiting van een impulsdrukker (bijv. 531) op een binaire ingang activeert een bediening afhankelijk van de bedieningsduur verschillende functies (zie tabel). Configuratie in de JUNG HOME app: de impulsdrukker is ofwel aan de ingang E1 of E2 aangesloten en stuurt hiermee een apparaat, een bereik of een scenario. De tweede ingang kan dan met een andere impulsdrukker voor een ander apparaat, een ander bereik of een andere scenario worden gebruikt. In het configuratieaanzicht van de app moet hiervoor de koppeling van de ingangen worden losgekoppeld.

Bedieningswijze	Kort indrukken	Lang indrukken
Schakelen ¹ (fabrieksinstelling)	Afwisselend AAN/UIT	Afwisselend AAN/UIT
Dimmen ¹	Afwisselend AAN/UIT	Afwisselend licht dimmen/donkerder dimmen Uitgeschakelde armatuur: AAN op minimale lichtsterkte en helderder dimmen.

Bedieningswijze	Kort indrukken	Lang indrukken
Jaloezie/rolluik/markies bewegen ²	Stoppen of lamellen verstellen	Afwisselend omhoog bewegen / omlaag bewegen
Scenario bedienen ¹	Scenario oproepen	Scenario oproepen
Kleurtemperatuur wijzigen (DALI)	–	Afwisselend kleurtemperatuur verhogen / kleurtemperatuur verlagen
Systeem van derden bedienen via gateway	Kort indrukken: functie sturen	Lang indrukken: functie sturen (indien ondersteund)

¹ knop kort indrukken < 0,4 sec. < knop lang indrukken

² knop kort indrukken < 1 sec. < knop lang indrukken

Bij de aansluiting van een Multipulsdrukker (bijv. 531 - 41 U) op beide binaire ingangen activeert een bediening van de bovenste of onderste knoppenrij afhankelijk van de bedieningsduur verschillende functies (zie tabel).

Configuratie in de JUNG HOME app: de beide knoppen van de Multipulsdrukker zijn op ingang E1 en E2 aangesloten en sturen hiermee samen een apparaat, een bereik of een scenario. In het configuratieaanzicht van de app moet hiervoor de koppeling van de ingangen worden geactiveerd. Als twee verschillende scenario's 1 en 2 worden opgeroepen via E1 en E2 met een Multipulsdrukker, dan moet de verbinding van de ingangen worden losgekoppeld.

Bedieningswijze	Kort indrukken	Lang indrukken
Schakelen ¹	Afwisselend AAN/UIT	Afwisselend AAN/UIT
Dimmen ¹	Afwisselend AAN/UIT	Boven lichter dimmen / beneden donkerder dimmen Bij uitgeschakelde armatuur: Boven AAN op minimale lichtsterkte en helderder dimmen Onder: AAN op minimale lichtsterkte.
Jaloezie/rolluik/markies bewegen ²	Boven stoppen of lamellenstand vooruit verstellen / onder stoppen of lamellenstand achteruit verstellen	Boven omhoog bewegen / beneden omlaag bewegen
Scenario bedienen ¹	Boven scenario oproepen / onder scenario oproepen	Boven scenario oproepen / onder scenario oproepen
Verwarming ¹	Boven setpointtemperatuur met 0,5 °C verhogen / onder setpointtemperatuur met 0,5 °C verlagen	–

Bedieningswijze	Kort indrukken	Lang indrukken
Bereik (groep) bedienen ^{1/2}	Verlichting (niet voor stopcontacten): boven AAN / onder UIT Stroomtoevoer (alleen stopcontacten): boven AAN / onder UIT Zonwering: bedienen als jaloezie/rolluik/markies Verlichting & stroomtoevoer: boven AAN / onder UIT	Verlichting (niet voor stopcontacten): zoals dimmen Stroomtoevoer (alleen stopcontacten): boven AAN / onder UIT Zonwering: bedienen als jaloezie/rolluik/markies Verlichting en stroomtoevoer: zoals dimmen - lang indrukken voor stopcontacten zonder functie.
Blokkeerfunctie (buitensluitbeveiliging, dwangmatig gestuurd) ¹	Boven activeren / beneden deactiveren	Boven activeren / beneden deactiveren
Kleurtemperatuur wijzigen (DALI)	–	Boven kleurtemperatuur verhogen / beneden kleurtemperatuur verlagen
Systeem van derden bedienen via gateway	Kort indrukken: functie sturen	Lang indrukken: functie sturen (indien ondersteund)

Bij de aansluiting van een dubbele impulsdrukker (aanbevolen bijv. 535 U zonder vergrendeling omdat een wederzijdse vergrendeling van de knoppen bij binaire ingangen niet vereist is) aan beide binaire ingangen activeert een bediening van de linker of rechter knop verschillende functies (zie tabel).

Configuratie in de JUNG HOME app: de beide knoppen van de dubbele impulsdrukker zijn op ingang E1 en E2 aangesloten en sturen samen een apparaat of een bereik. In het configuratieaanzicht van de app moet hiervoor de koppeling van de ingangen worden geactiveerd.

Bedieningswijze	Kort indrukken	Lang indrukken
Jaloezie/rolluik/markies bewegen ²	Links stoppen of lamellenstand vooruit verstellen / rechts stoppen of lamellenstand achteruit verstellen	Links omhoog bewegen / rechts omlaag bewegen
Bereik (groep) bedienen ²	Links stoppen of lamellenstand vooruit verstellen / rechts stoppen of lamellenstand achteruit verstellen	Links omhoog bewegen / rechts omlaag bewegen

¹ knop kort indrukken < 0,4 sec. < knop lang indrukken

² knop kort indrukken < 1 sec. < knop lang indrukken

5.3 Draadloze bediening

De draadloze bediening vindt plaats met verbonden JUNG HOME-apparaten of via de JUNG HOME app, waarmee ook de koppeling met de JUNG HOME-apparaten wordt gerealiseerd (zie Inbedrijfname via de app).

6 Montage en elektrische aansluiting

De communicatie tussen JUNG HOME-apparaten en gekoppelde mobiele eindapparaten vindt binnen het Bluetooth Mesh-netwerk draadloos plaats.

Binnen dit bereik kunnen draadloze signalen worden beïnvloed door:

- het aantal, de dikte, de positie van plafonds, muren en andere objecten
- de aard van het materiaal van deze objecten
- hoogfrequente stoorsignalen

Neem voor een zo groot mogelijk bereik de volgende montage-aanwijzingen in acht:

- Posities van de JUNG HOME-apparaten en het aantal ervan zodanig plannen dat het aantal plafonds en muren tussen twee apparaten zo klein mogelijk wordt gehouden
- Als JUNG HOME apparaten aan beide zijden van een massieve muur worden gemonteerd, dan moeten ze zo dicht mogelijk bij elkaar aan de tegenoverliggende zijden van de muur worden gepositioneerd. Hierdoor blijft de demping van het draadloze signaal door de muur zo laag mogelijk
- Let er bij het ontwerp op dat zich op de rechte lijn die de JUNG HOME-apparaten verbindt, zo weinig mogelijk bouwmaterialen en voorwerpen bevinden die het draadloze signaal sterk dempen (bijv. beton, glas, metaal, geïsoleerde muren, waterreservoirs, buisleidingen, spiegels, boekenkasten, opslagruimtes en koelkasten)
- Minstens 1 m afstand aanhouden tot apparaten die hoogfrequente straling afgeven (bijv. magnetron, motoren) of met draadloze signalen bij 2,4 GHz werken (bijv. WLAN-router, babyfoon, IP-camera's, draadloze luidsprekers etc.)

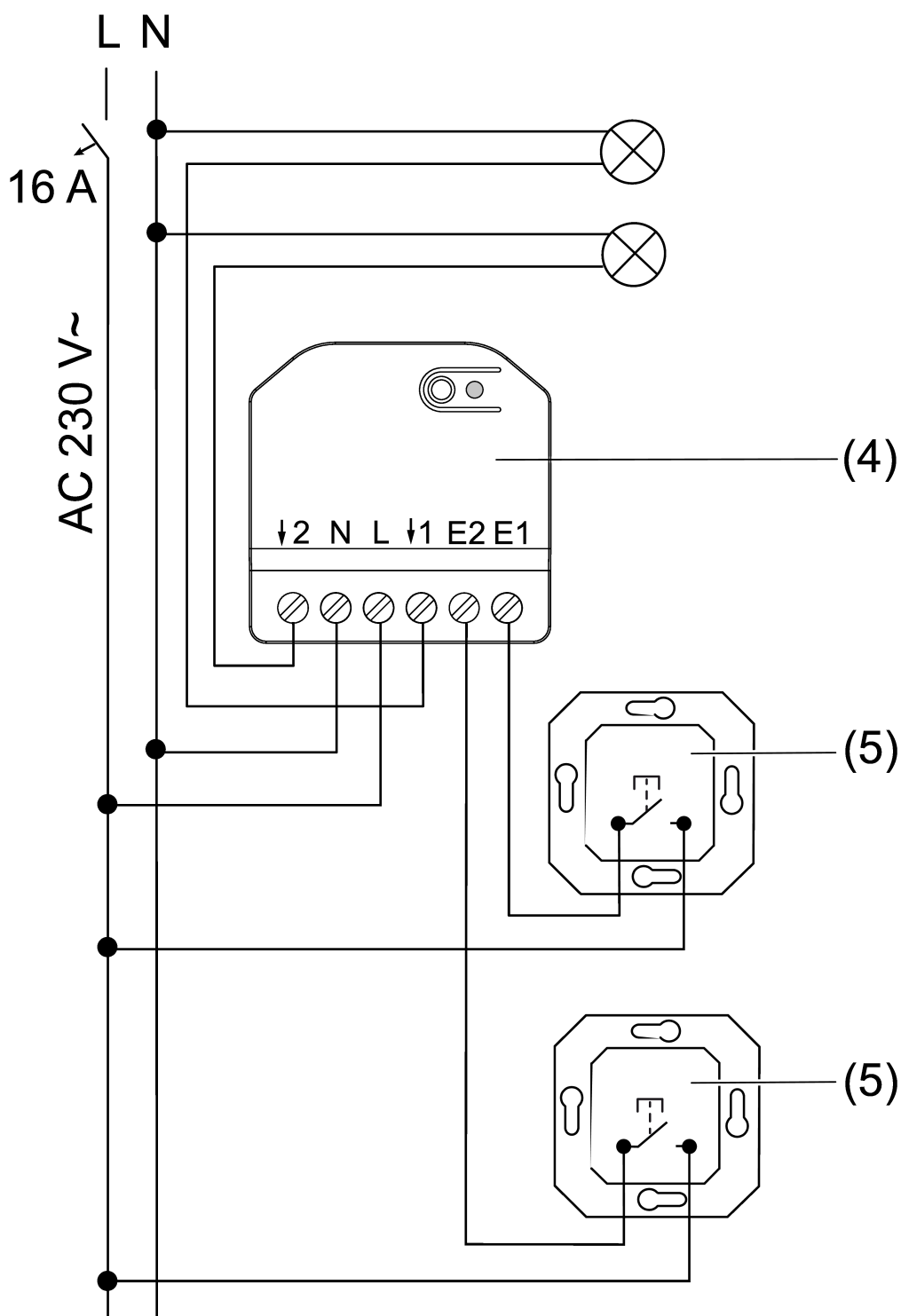


GEVAAR!

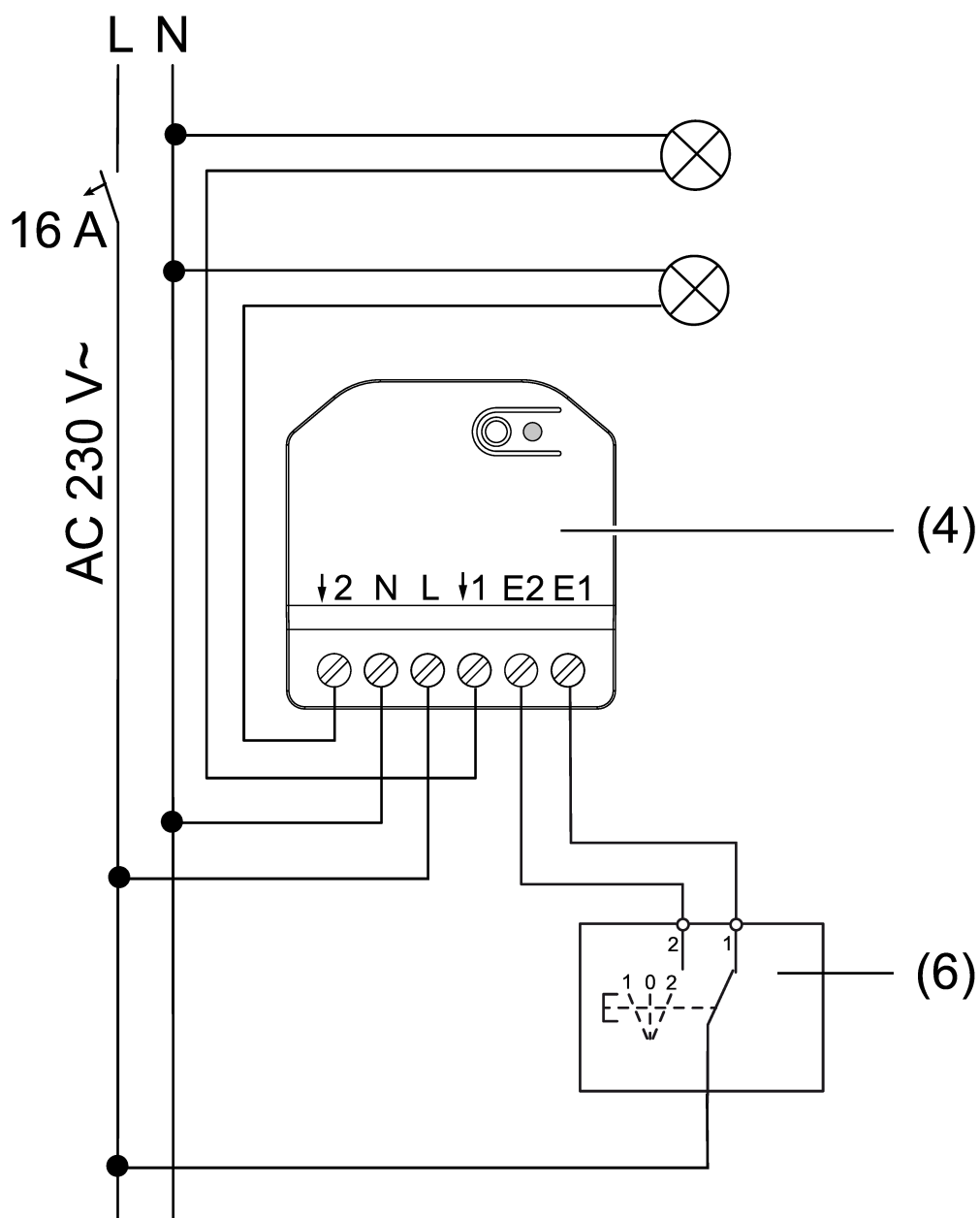
Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

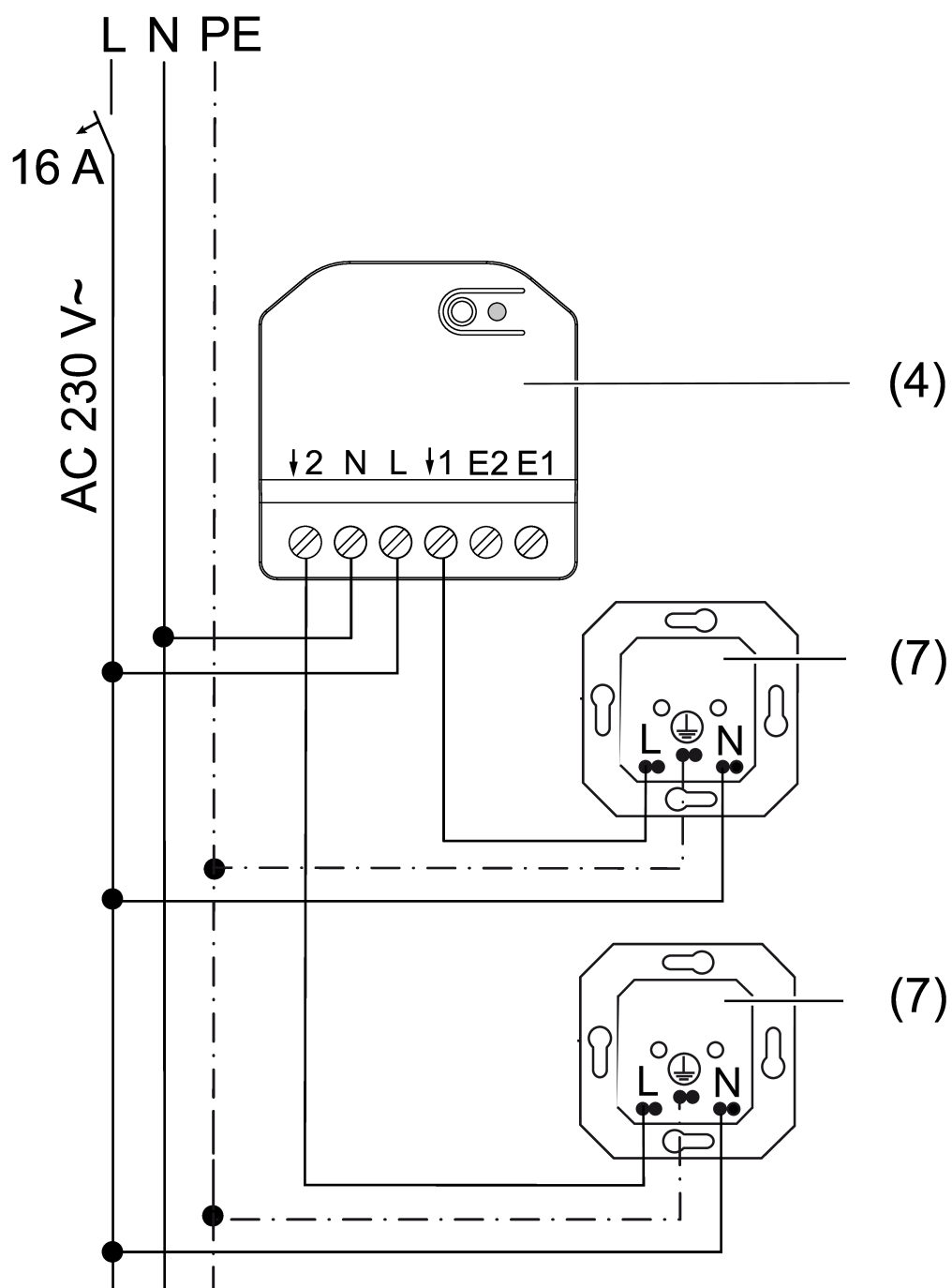
Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten deze worden vrijgeschakeld. Daartoe alle bijbehorende installatieautomaten uitschakelen, deze beveiligen tegen opnieuw inschakelen en zich ervan vergewissen dat er geen spanning aanwezig is. Spanningvoerende delen in de nabijheid afdekken.



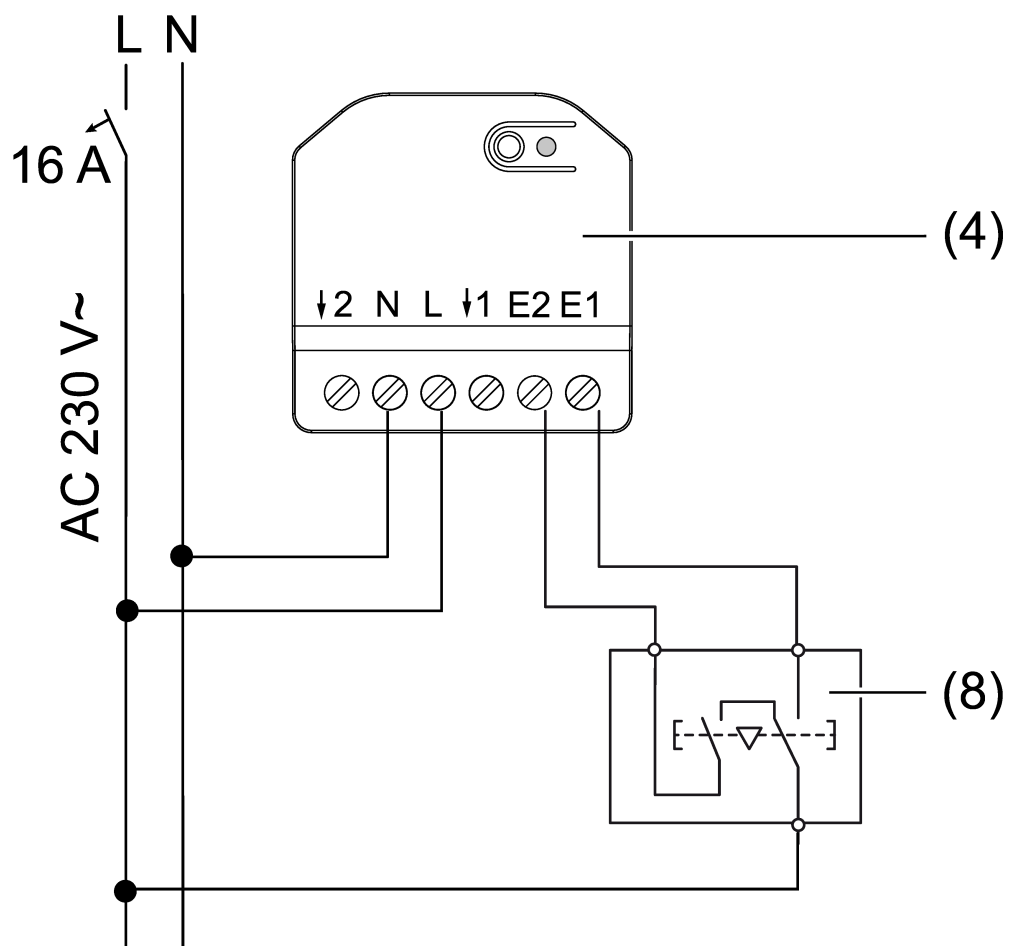
Afbeelding 2: Aansluitvoorbeeld met 2 knoppen (5)



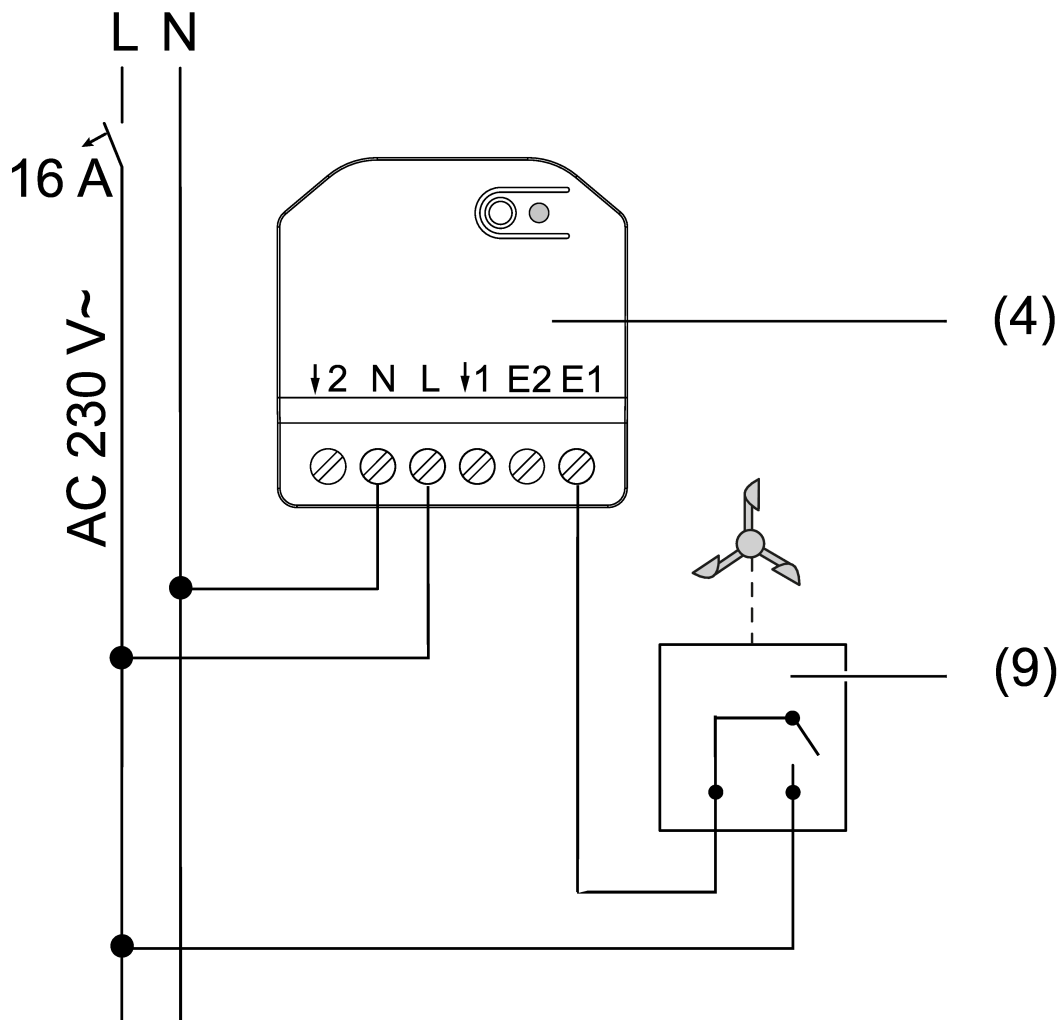
Afbeelding 3: Aansluitvoorbeeld met Multipulsdrukker (6)



Afbeelding 4: Aansluitvoorbeeld met contactdoos (7)



Afbeelding 5: Aansluitvoorbeeld met dubbele impulsdrukker (8)



Afbeelding 6: Aansluitvoorbeeld met Omzetter wind en Windsensor (9)

- Schakelactor (4) en last of contactdozen (7) volgens aansluitvoorbeelden aansluiten (zie afbeelding 2) tot (zie afbeelding 4). Daarbij op de klembare kabeldiameters letten.
- Sluit impulsdrukker (5) (zie afbeelding 2), Multipulsdrukker (6) (zie afbeelding 3), dubbele impulsdrukker (8) (zie afbeelding 5) of Omzetter wind met Windsensor (9) (zie afbeelding 6) aan.

Verlichte impulsdrukkers moeten over een afzonderlijke N-aansluitklem beschikken. Als de verlichting als statuserugmelding van de schakeltoestand van een met de binaire ingang draadloos gekoppelde last moet dienen, dan kan hiervoor de schakelactor worden gebruikt om de knopverlichting aan te sturen.

- Plaats de actor zodanig in de apparatuurdoos, dat de knop **Prog** (1) en de status-LED (2) zichtbaar zijn.
- Netspanning inschakelen.

Door kort indrukken van de knop **Prog** (1) kan de last als test worden geschakeld.

- Afdekking monteren.

7 Inbedrijfname via de app

Voorwaarde: het JUNG HOME-apparaat maakt nog geen deel uit van een project (Bluetooth Mesh-netwerk). Reset het apparaat anders naar de fabrieksinstelling.

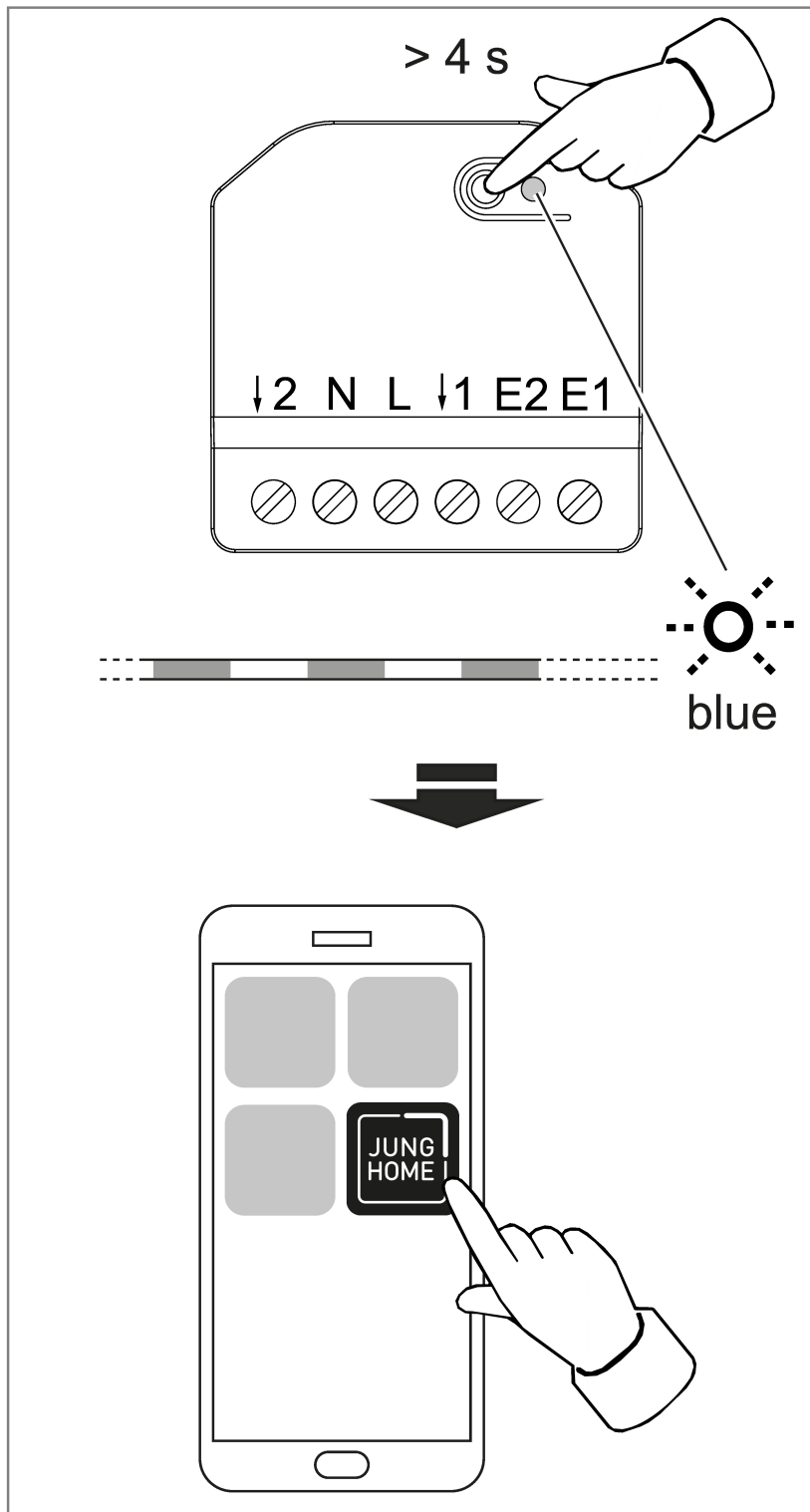
Als er nog geen project (Bluetooth Mesh-netwerk) bestaat waarin het apparaat moet worden toegevoegd, dan moet een nieuw project in de JUNG HOME app worden aangemaakt.

Als er al een project (bluetooth Mesh-netwerk) bestaat waarin het apparaat moet worden toegevoegd, dan moet het betreffende projectbestand in de JUNG HOME app geopend zijn.

De JUNG HOME app maakt naast de fundamentele inbedrijfname, de apparaatupdates en de comfortabele bediening ook andere, individuele configuratiemogelijkheden mogelijk:

- Koppeling: door de koppeling van een knop van een binaire ingang of van een bewegings- of aanwezigheidsmelder met een last (bijv. dimmer, contactdoos, schakeluitgang, relais, rolluik etc.) kan deze worden gestuurd. Vindt de koppeling met een bereik of een scenario plaats, dan kunnen meerdere lasten samen worden gestuurd.
- Bereik: in een bereik kunnen verschillende lasten (bijv. dimmer, contactdoos, schakeluitgang, rolluik etc.) worden gegroepeerd zodat deze samen kunnen worden gestuurd.
- Scenario: in een scenario kunnen verschillende lasten (bijv. dimmer, contactdoos, schakeluitgang, rolluik etc.) zodanig worden gegroepeerd dat door het oproepen van het scenario elke last de in het scenario opgeslagen lasttoestand aanneemt.
- Automatische functie: via een automatische functie kan de lokaal aangesloten last (geen draadloze koppeling) via tijdprogramma's worden gestuurd. Afhankelijk van het apparaattype zijn er in de JUNG HOME nog andere automatische functies, zoals hotelfunctie, nachtlichtfunctie of schakeldrempels.

i Na het inschakelen van de netspanning bevindt het apparaat zich automatisch gedurende 2 minuten in de koppelmodus.



Afbeelding 7: Inbedrijfname

- Koppelmodus handmatig activeren:
Knop **Prog.** (1) langer dan 4 seconden indrukken.
De status-led knippert langzaam blauw. De koppelmodus is gedurende 2 minuten actief.
- Start de JUNG HOME app en druk op "+".
De app geeft alle apparaten weer die zich in de koppelmodus bevinden.

- Een apparaat in de app selecteren.

Voor de identificatie van het geselecteerde apparaat knippert de status-LED ervan sneller blauw.

- Apparaat aan het project toevoegen.

De status-LED licht 5 seconden blauw op om te bevestigen dat de koppeling tot stand is gebracht.

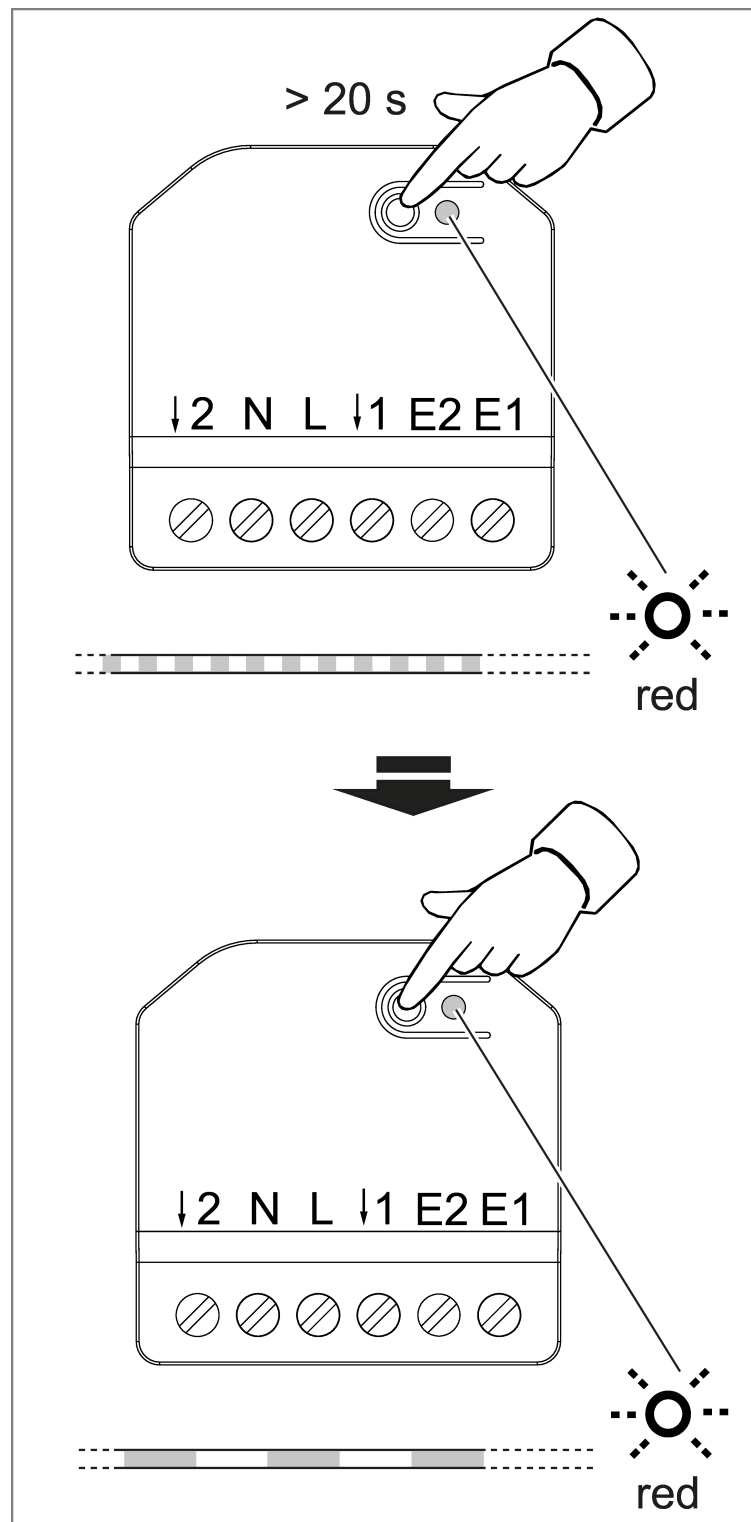
Als de status-LED zeer snel rood knippert, is de koppeling mislukt en moet deze worden herhaald.

Vervolgens kunnen via de JUNG HOME app apparaten draadloos worden verbonden en de parameters en bediening worden geconfigureerd (zie functie- en parameterlijst).

Na de inbedrijfname moet het projectbestand aan de klant worden overgedragen.

8 Apparaat naar fabrieksinstelling resetten

- i** Bij het vergrendelen van de knop Prog. (1) met de parameter "bedieningsvergrendeling" is een reset naar de fabrieksinstelling alleen binnen 2 minuten na het inschakelen van de netspanning mogelijk.
- i** Als het JUNG HOME apparaat al via de JUNG HOME app aan een project werd toegevoegd, dan kan het met de functie "Apparaat wissen" uit de app in één stap meteen worden verwijderd en naar de fabrieksinstelling worden gereset.



Afbeelding 8: Fabrieksreset

- Knop **Prog.** (1) langer dan 20 seconden indrukken tot de status-LED (2) snel rood knippert.
- Knop **Prog.** (1) loslaten en binnen 10 seconden opnieuw korter dan 1 seconde indrukken.

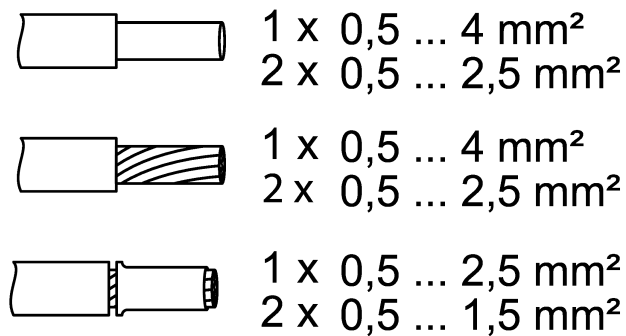
De status-LED knippert gedurende ca. 5 seconden langzamer rood, het apparaat is naar de fabrieksinstelling gereset.

De status-LED knippert langzaam blauw, het apparaat staat in koppelmodus.

- i** Na het resetten naar de fabrieksinstelling moet het apparaat uit de JUNG HOME app worden verwijderd, als het niet al vanuit de app werd gewist.

9 Technische gegevens

Nominale spanning	AC 230 V ~
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Ingangsspanning	AC 230 V ~
Stand-byvermogen	max. 0,3 W
Vermogensverlies	max. 4 W
Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslagtemperatuur	-5 ... +45 °C
Transporttemperatuur	-20... +70 °C
Relatieve vochtigheid	20 ... 70 % (geen condensatie)
Schakelstroom per kanaal bij 35 °C	
Schakelstroom	16 A
Motoren	6 A
Stroombelastbaarheid apparaat (som van beide relaisuitgangen)	max. 16 A
Gebruik bij een schakelstroom > 10 A een kabeldoorsnede van 2,5 mm ² .	
Aansluitvermogen per kanaal bij 35 °C	
Gloeilampen	2300 W
HV-halogenelampen	2300 W
Elektronische trafo's	1500 W
Inductieve trafo's	1000 VA
HV-LED-lampen	typ. 400 W
Vermogensreductie	
per 5 °C overschrijding van 35 °C	-5%
bij inbouw in houten of droogbouwwand	-15%
bij inbouw in meerdere combinaties	-20%
Kabellengte	
Lastkabel	max. 100 m
Binaire ingang	max. 50 m
Klembare kabeldiameter	(zie afbeelding 9)
Afmeting B×H×D	46×46×20 mm
Inbouwdiepte	18 mm (20 mm in het aansluitingsgedeelte)
Radiofrequentie	2,402 ... 2,480 GHz
Zendvermogen	max. 10 mW, klasse 1.5
Zendbereik (in het gebouw)	typ. 30 m



Afbeelding 9: Klembare kabeldiameter

10 Functie- en parameterlijst

Met de JUNG HOME app kunnen alle functies van het JUNG HOME apparaat en het gedrag ervan in het Bluetooth Mesh-project voor de specifieke toepassing individueel worden geconfigureerd.

Bij inbedrijfname via de app worden twee apparaten in de app aangemaakt:

- Een apparaat dat de beide binaire ingangen afbeeldt en de functies en parameters ervan omvat.
- Twee apparaten die de schakelactoren en hun lastregeling dat alle bijbehorende functies en parameters afbeeldt.

Alle in de JUNG HOME app aangemaakte apparaten kunnen onafhankelijk van elkaar worden gebruikt en individueel ingesteld.

Instellingen binaire ingangen en knop prog.

Parameter	Instelmogelijkheden, Fabrieksinstelling	Toelichtingen
Bedieningsconcept	E1/E2 gecombineerd, E1/E2 afzonderlijk Fabrieksinstelling: E1/E2 afzonderlijk	E1/E2 gecombineerd: komt overeen met het bedieningsconcept "tuimelschakelaar" bij de JUNG HOME taster. De ingangen E1 en E2 bedienen samen een apparaat, een bereik of een blokkeerfunctie. In de regel leiden schakelflanken aan E1 of E2 tot direct tegengestelde reacties (bijv. licht AAN/UIT, helderder/donkerder, omhoog bewegen/omlaag bewegen). E1/E2 afzonderlijk: komt overeen met het bedieningsconcept "knop" bij de JUNG HOME taster. De ingangen E1 en E2 kunnen afzonderlijk worden gebruikt en bedienen telkens een apparaat, een bereik of activeren een scenario. Bij de sturing van lasten of bereiken leidt een nieuwe schakelflank aan dezelfde ingang tot tegengestelde reacties (bijv. licht AAN/UIT, helderder/donkerder, omhoog bewegen/stoppen/omlaag bewegen).

Parameter	Instelmogelijkheden, Fabrieksinstelling	Toelichtingen
Ingangsgedrag E1 Ingangsgedrag E2	Stijgende flank: geen reactie, inschakelen / omhoog dimmen / omlaag bewegen / setpointtemperatuur verhogen / stoppen, uitschakelen / omlaag dimmen / omlaag bewegen / setpointtemperatuur verlagen / stoppen, omschakelen Fabrieksinstelling: omschakelen Dalende flank: geen reactie, inschakelen / omhoog dimmen / omlaag bewegen / stoppen / setpointtemperatuur verhogen, uitschakelen / omlaag dimmen / omlaag bewegen / stoppen / setpointtemperatuur verlagen, omschakelen Fabrieksinstelling: geen reactie	Het ingangsgedrag kan voor een stijgende flank (spanning aan de ingang wordt ingeschakeld) en voor een dalende flank (spanning aan de ingang wordt uitgeschakeld) onafhankelijk van elkaar worden geconfigureerd. De werking van de instelling is afhankelijk van de functie van de gekoppelde last. De optie "geen reactie" zorgt ervoor dat het gekoppelde apparaat zijn toestand niet verandert als de gekozen flank aan de binaire ingang wordt herkend.
Bedieningsvergrendeling	Geen vergrendeling, vergrendeling fabrieksreset, vergrendeling bediening Fabrieksinstelling: geen vergrendeling	Vergrendeling fabrieksreset: verhindert het resetten aan het apparaat en hiermee het verwijderen uit een project en het opnieuw koppelen door onbevoegde personen. Na de terugkeer van netspanning blijft de vergrendeling van de fabrieksreset gedurende 2 minuten gedeactiveerd. Vergrendeling bediening: verhindert de normale bediening aan het apparaat en hiermee het sturen van de last. Deze vergrendeling kan bijv. worden gebruikt om tijdelijk de handmatige toegang te beperken. De bediening via de app blijft mogelijk. De bedieningsvergrendeling kan niet op het apparaat worden gedeactiveerd.

Instellingen laststuring Instellingen bij automatische functies

Parameter	Instelmogelijkheden, Fabrieksinstelling	Toelichtingen
Tijdprogramma's	Lasttoestand, tijd en dagen van de week	Op vastgelegde tijdstippen (dagen van de week en tijd) kan de lasttoestand worden veranderd.
Astrotimer	Uit, zonsopgang of zonsondergang Fabrieksinstelling: Uit	De astrotimer geeft de zonsop- en zonsondergangstijden in de loop van een kalenderjaar weer. Afhankelijk van de locatie kunnen lasttoestanden met de stand van de zon worden veranderd zodat bijv. een buitenverlichting bij zonsondergang ingeschakeld en bij zonsopgang weer wordt uitgeschakeld.
Astrotimer tijdverschuiving	0 (Uit) ... 120 minuten voor of na zonsopgang en zonsondergang Fabrieksinstelling: Uit	Astrotijden geven de zonsop- en zonsondergangstijden in de loop van een kalenderjaar weer. Als men het tijdprogramma 's morgens vroeg aan het begin van de schemering of pas bij volledige lichtsterkte wil uitvoeren, dan kan daartoe de verschuiving "zonsopgang" worden gebruikt. Als men het tijdprogramma 's avonds voor het begin van de schemering of pas bij volledige duisternis wil uitvoeren, dan kan daartoe de verschuiving "zonsondergang" worden gebruikt. Verschuift het tijdstip van de aansturing van de last met de ingestelde waarde.
Astrotimer grensbereik	Uit, tijd ten vroegste, tijd ten laatste, fabrieksinstelling: Uit	Voor het beperken van het tijdsbereik van een astrotimer tot een vroegste en/of laatste uitvoeringstijdstip. Zo kan bijv. de tuinverlichting ten laatste om 21:00 uur worden uitgeschakeld, ook als de zonsondergang pas om 22:00 is.
Locatie instellen	Geografische locatie	De astrotimer in de JUNG HOME-apparaten vereist voor de berekening van de zonsopgangs- resp. zonsondergangstijd de geografische locatie van het project. De berekening van de astrotimer voor de gelokaliseerde plaats gebeurt een keer per week.

Instellingen schakelactor

Parameter	Instelmogelijkheden, fabrieksinstelling	Toelichting
Inschakelvertraging	0 s (Uit) ... 240 min Fabrieksinstelling: Uit	Schakelt de last na een inschakelcommando met de waarde vertraagd in. Herhaalde inschakelcommando's tijdens de lopende vertraging starten de vertraging niet opnieuw. Als de last vanwege de vertraging nog niet is ingeschakeld wanneer een uitschakelcommando komt, dan blijft de last uitgeschakeld.
Uitschakelvertraging	0 s (Uit) ... 240 min Fabrieksinstelling: Uit	Schakelt de last na een uitschakelcommando met de waarde vertraagd uit. Een uitschakelcommando tijdens de lopende vertraging schakelt de last onmiddellijk uit. Als de last vanwege de vertraging nog niet is uitgeschakeld wanneer een inschakelcommando komt, dan blijft de last ingeschakeld.
Uitschakelwaarschuwing	Uit, Aan Fabrieksinstelling: Uit	Bij ingeschakelde uitschakelwaarschuwing wordt het licht na afloop van de nalooptijd (last) niet direct uitgeschakeld. Drie keer knipperen met een interval van 10 seconden geeft aan dat het licht binnenkort wordt uitgeschakeld. De nalooptijd wordt daardoor verlengd met ca. 30 seconden. Als tijdens de uitschakelwaarschuwing door een gekoppelde JUNG HOME sensorafdekking een beweging wordt herkend of door bediening van de nevenaansluiting of gekoppelde JUNG HOME bedienafdekking opnieuw wordt ingeschakeld, dan wordt de nalooptijd opnieuw gestart en het licht blijft aan.

Parameter	Instelmogelijkheden, fabrieksinstelling	Toelichting
Nalooptijd (last)	0 s (Uit) ... 240 min Fabrieksinstelling: Uit	Zorgt ervoor dat de last na een inschakelcommando niet permanent ingeschakeld blijft, maar na het verstrijken van de ingestelde nalooptijd wordt uitgeschakeld. Als tijdens de nalooptijd door een gekoppelde JUNG HOME-sensorafdekking een beweging wordt herkend of via de bediening van een nevenaansluiting of gekoppelde JUNG HOME-bedienafdekking opnieuw wordt ingeschakeld, dan wordt de nalooptijd opnieuw gestart en het licht blijft aan. Het vroegtijdig uitschakelen van de last tijdens een lopende nalooptijd is alleen mogelijk als de parameter "Handmatig uitschakelen tijdens nalooptijd" op "Aan" is gezet of als een vergrendelingsfunctie (permanent UIT) wordt gestart.
Handmatig uitschakelen tijdens nalooptijd	Uit, Aan Fabrieksinstelling: Aan	Staat deze parameter op "Aan", dan is het tijdens een lopende "nalooptijd (last)" mogelijk om de last handmatig uit te schakelen. Bij een automatische trappenhuisverlichting, die via JUNG HOME-bedien- en/of -sensorafdekkingen wordt gestuurd, moet deze parameter op "Uit" worden gezet zodat het licht niet door een tweede persoon kan worden uitgeschakeld.
Schakeluitgang invers	Uit, Aan Fabrieksinstelling: Uit	Inverteert de schakeluitgang van maakcontactfunctie (aan = schakeluitgang gesloten) naar verbreekcontactfunctie (aan = schakeluitgang geopend). Deze parameter keert alleen het gedrag van de lastuitgang om. Hierbij wordt noch met de schakelbevelen van JUNG HOME bedienings- of sensorafdekkingen, noch met de weergave van de schakeltoestanden in de app rekening gehouden.

Parameter	Instelmogelijkheden, fabrieksinstelling	Toelichting
Minimale schakelherhalingstijd	100 ms ... 10 s Fabrieksinstelling: 100 ms	Begrenst door verhogen van de waarde de schakelsnelheid van het apparaat, om bijvoorbeeld de aangesloten last te sparen. Pas wanneer de ingestelde tijd is afgelopen, kan opnieuw worden geschakeld. Het laatste binnen de blokkeertijd liggende commando wordt vertraagd uitgevoerd. De schakelherhalingstijd start na elke schakeling.
Gedrag na terugkeer netspanning	Uitgeschakeld, ingeschakeld, vorige toestand Fabrieksinstelling: Uit	Gedrag van de lastuitgang na terugkeer netspanning. Aanwijzing: de instelling "ingeschakeld" niet gebruiken in combinatie met verbruikers die tot lichamelijk letsel of materiële schade kunnen leiden.
Vergrendelingsfunctie (dwangmatig gestuurd)	Gedeactiveerd, permanent AAN, permanent UIT, voor vaste tijd AAN/UIT Fabrieksinstelling: gedeactiveerd	De vergrendelingsfunctie schakelt de lastuitgang in de gewenste toestand en vergrendelt deze tegen de besturing door de bewegingssensor, de bediening van de nevenaansluiting, tijdprogramma's en de draadloze besturing via de app en andere JUNG HOME-apparaten. De vergrendeling geldt gedurende een instelbare tijd of tot de vergrendelingsfunctie weer wordt gedeactiveerd.

11 Toebehoren

Inbouwadapter voor minibehuizing

FM-EBG

12 Conformiteit

Hiermee verklaart Albrecht Jung GmbH & Co. KG dat het draadloze installatietype art.nr. BTPS2B2U aan de richtlijn 2014/53/EU voldoet. Het volledige artikelnummer vindt u op het apparaat. De volledige tekst van de EU-Conformiteitsverklaring is op het volgende internetadres beschikbaar:
www.jung.de/ce

13 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt geleverd via de vakhandel.

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