



JUNG

Bedieningsvoorschrift

JUNG HOME Puck binaire ingang 2-voudig, batterijgevoed
Art. nr. BTPB2UB

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
82409503 J0082409503

Inhoudsopgave

1	Veiligheidsinstructies	3
2	Constructie apparaat	4
3	Beoogd gebruik	4
4	Producteigenschappen	5
5	Bediening.....	5
6	Montage en elektrische aansluiting	7
7	Inbedrijfname via de app	12
8	Apparaat naar fabrieksinstelling resetten	14
9	Batterij plaatsen	16
10	Technische gegevens.....	16
11	Functie- en parameterlijst	17
12	Conformiteitsverklaring	20
13	Garantie	20

1 Veiligheidsinstructies

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



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!

Gevaar door elektrische schokken. Bij de installatie en het leggen van de kabels de voor SELV-circuits geldende voorschriften en normen aanhouden.

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

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

Bij dit apparaat of deze accessoire worden batterijen in de vorm van knoopcellen geleverd.

GEVAAR! Batterijen worden ingeslikt. Dit kan direct dood door verstikking veroorzaken. Gevaarlijke stoffen kunnen ernstige inwendige brandwonden veroorzaken, die binnen 2 uur dodelijk zijn.

Houd nieuwe en gebruikte batterijen uit de buurt van kinderen.

Apparaten waarbij het batterijvak niet goed sluit, niet meer gebruiken en uit de buurt van kinderen houden.

Als men vermoedt dat een batterij werd ingeslikt of zich in een lichaamsopening bevindt, moet onmiddellijk een arts worden geraadpleegd.

WAARSCHUWING! Bij ondeskundig gebruik van batterijen kan explosie, brand of corrosie door wegstromen ontstaan.

Batterijen niet verwarmen of in open vuur gooien.

Batterijen niet met de verkeerde polen aansluiten, kortsluiten of weer opladen.

Batterijen niet vervormen of demonteren.

Vervang batterijen alleen door identieke of gelijkwaardige typen.

Leg batterijen direct verwijderen en milieuvriendelijk afvoeren.

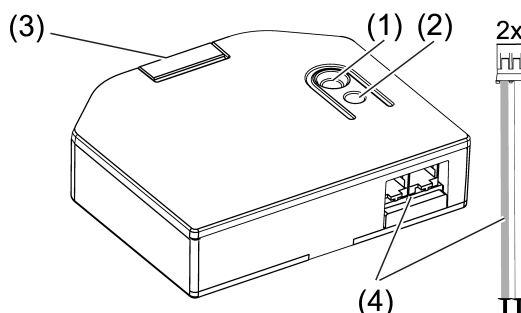


Leg batterijen direct verwijderen, contacten afplakken en milieuvriendelijk afvoeren. Batterijen niet in het huisvuil werpen. Informatie over milieuvriendelijke afvoer krijgt u van de lokale autoriteiten. Conform de wettelijke voorschriften is de klant verplicht tot inleveren van gebruikte batterijen.

i Meer informatie over JUNG HOME vindt u op www.jung.de/JUNGHOME

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) Ontgrendeling deksel behuizing
- (4) 2 contrastekkers voor kabelsets

LED-indicatie bij werking

Groen/rood knipperend	Er wordt een update van het apparaat uitgevoerd
Groen langzaam knipperend	Apparaat bevindt zich in de configuratiemodus
Rood drievoudig langzaam knipperend, na het indrukken van de impulsdrukker	Batterij bijna leeg
Wit langzaam knipperend	Vervanging van de batterij noodzakelijk
Wit*	Batterijlaadstatus wordt gemeten (alleen na vervangen batterij)

* 5 seconden

3 Beoogd gebruik

- Aansluiting van apparaten met potentiaalvrij contact (bv. impulsdrukknoppen of schakelaars, ...) op de binaire ingangen om scenario's te activeren, verbruikers te bedienen, statussen op te vragen, enz.
- Draadloze koppeling met apparaten van het JUNG HOME-systeem
- Montage in apparatuurdoos met afmetingen volgens DIN 49073 met passende afdekplaat
- Montage in verlaagde plafonds in een geschikte behuizing

4 Producteigenschappen

- Inbedrijfname via de JUNG HOME app op een mobiel eindapparaat (smartphone of tablet) via bluetooth
- Ingangen vrij configureerbaar als 2 onafhankelijke knoppen of een tuimelscha-kelaar
- Vrije verbinding van 2 binaire ingangen met JUNG HOME-actoren (draadloos)
- Veelkleurige statusindicatie en knop **Prog** voor de inbedrijfname
- Blokkeren van de knop **Prog**
- Melding batterijstatus via LED en app
- Vergrendelingsfuncties via binaire ingangen activeren, bijv. vergrendelingsbeveiliging bij rolluiken en jaloezie, dwangmatig gestuurd etc.
- Bluetooth SIG Mesh voor volledig versleutelde draadloze communicatie
- Kan worden geüpdatet via de JUNG HOME app

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

5 Bediening

Bij aflevering heeft het apparaat geen functie. Dit is alleen het geval na inbedrijfname en koppeling met andere apparaten. Gebruik hiervoor de JUNG HOME app.

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 lichter dimmen/donkerder dimmen Uitgeschakelde armatuur: AAN op minimale lichtsterkte en helderder dimmen.
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

Bedieningswijze	Kort indrukken	Lang indrukken
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

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 het aanraken van onderdelen in de montageomgeving die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Bij montage in een meervoudige combinatie moeten 230 V-apparaten vrijgeschakeld worden. Daartoe alle bijbehorende installatieautomaten uitschakelen, deze beveiligen tegen opnieuw inschakelen en zich ervan vergewissen dat er geen spanning aanwezig is.



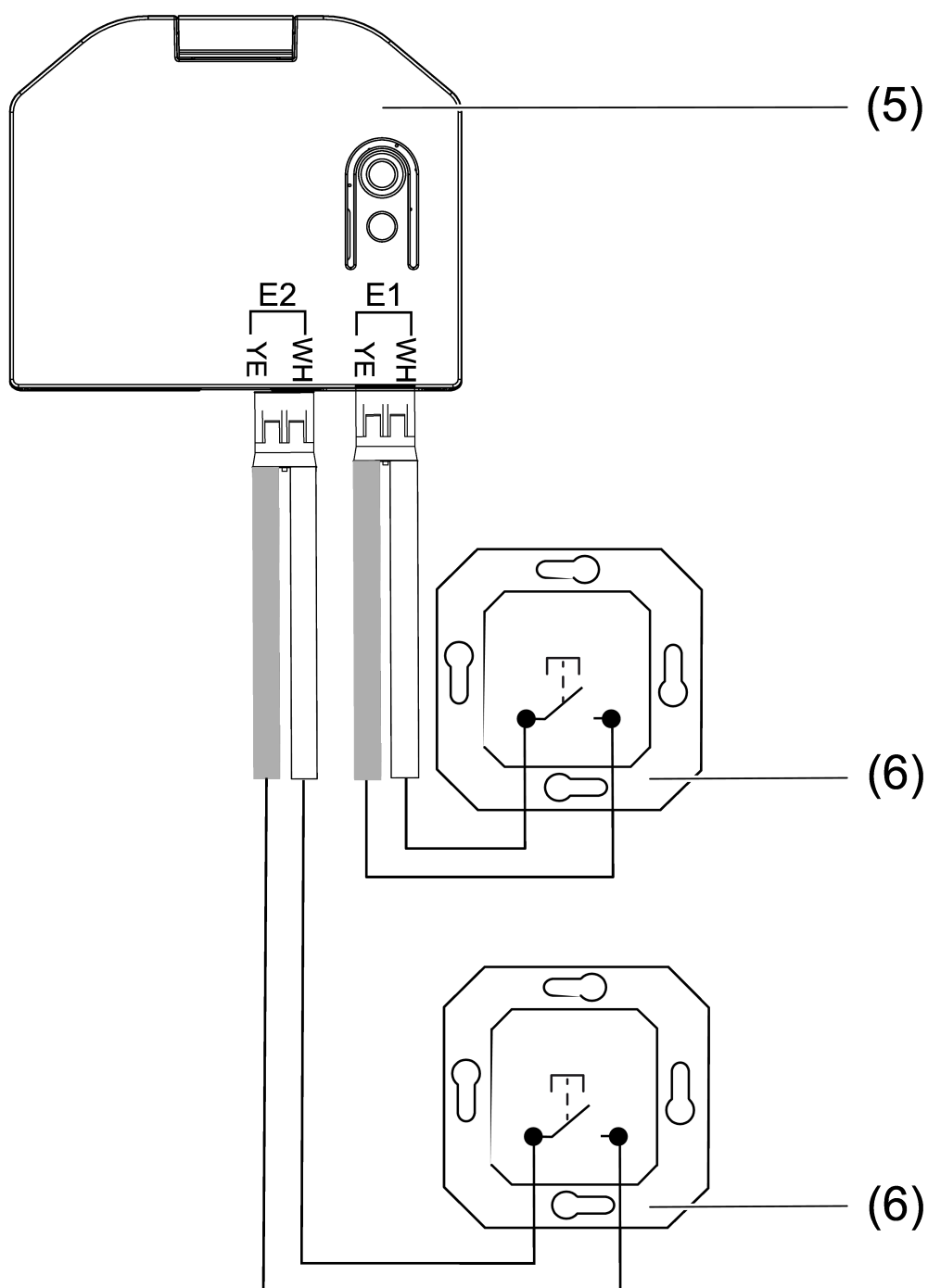
GEVAAR!

Bij aansluiting van netspanning 230 V of andere externe spanningen bestaat er gevaar door elektrische schokken!

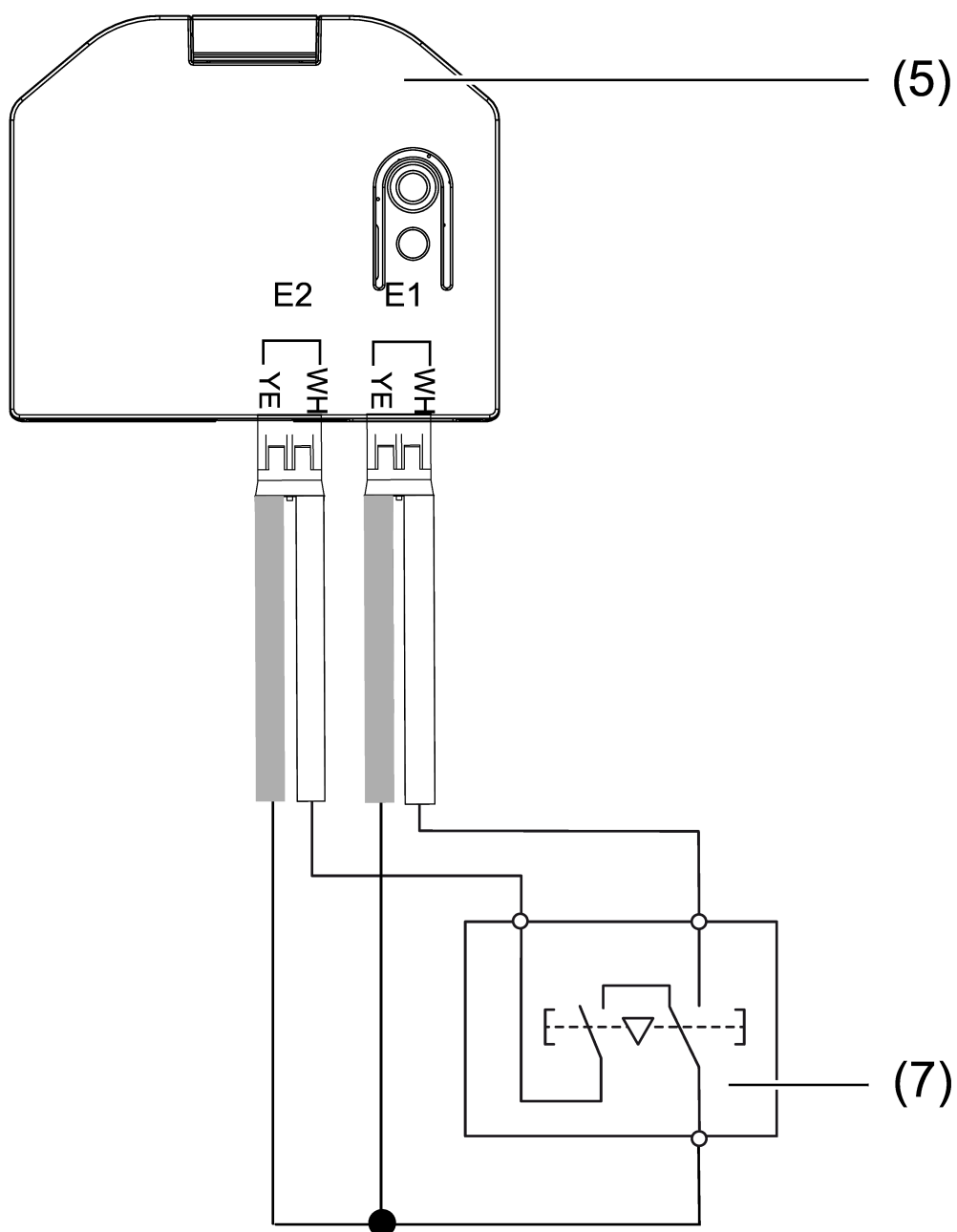
Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Apparaat kan worden vernietigd.

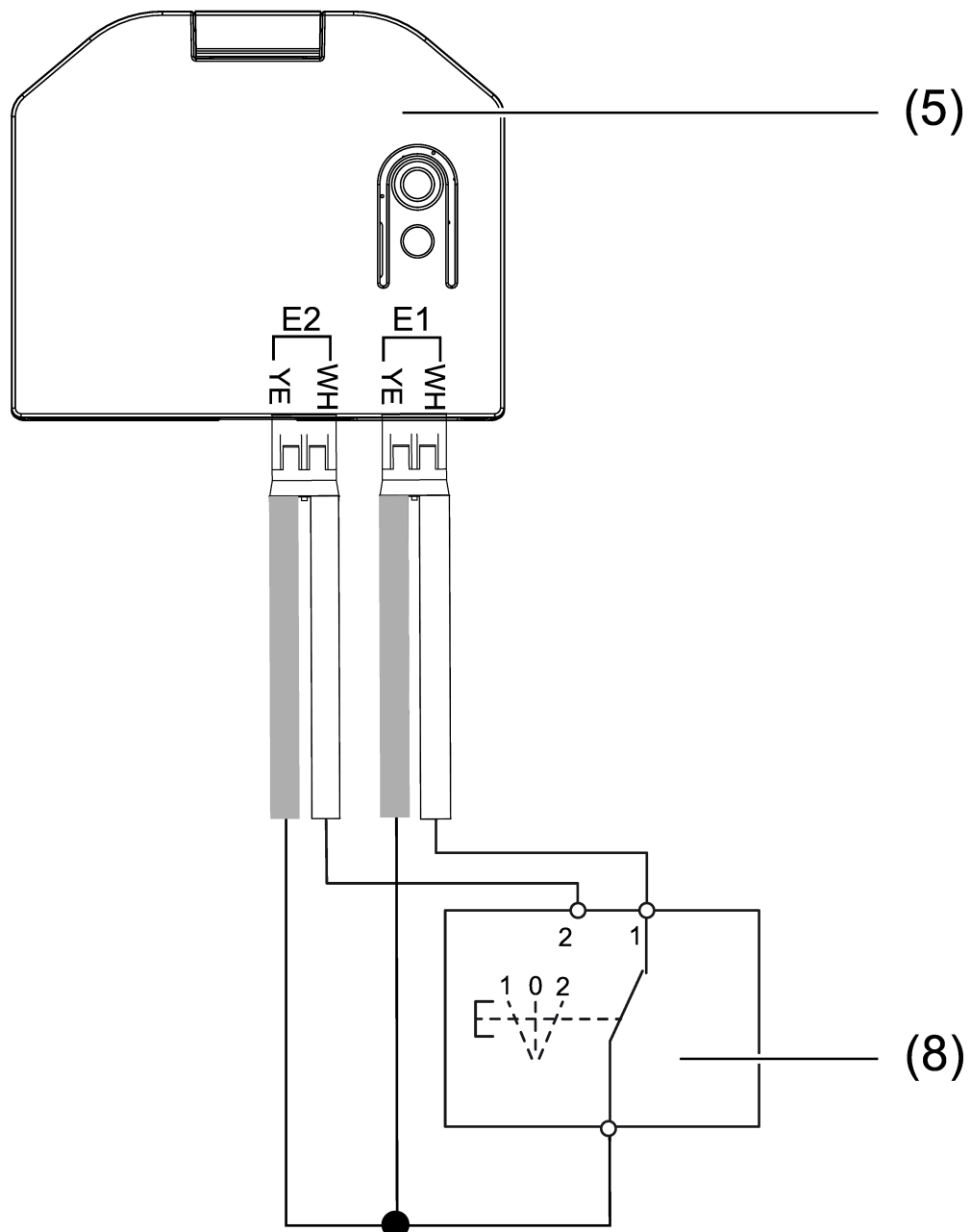
Uitsluitend potentiaalvrije impulsdrukpers, schakelaars of contacten aansluiten.



Afbeelding 2: Aansluitvoorbeeld met 2 knoppen (6)



Afbeelding 3: Aansluitvoorbeeld met dubbele impulsdrukker (7)



Afbeelding 4: Aansluitvoorbeeld met Multipulsdrukker (8)

Vóór de montage batterij plaatsen (zie hoofdstuk "Batterij plaatsen").

- Binaire ingang (5) volgens aansluitvoorbeelden op impulsdrukker (6), dubbele impulsdrukker (7) of Multipulsdrukker (8) aansluiten (zie afbeelding 2) tot (zie afbeelding 4).
- JUNG HOME puck zodanig in de apparatuurdoos plaatsen dat de knop **Prog** (1) en de status-LED (2) zichtbaar zijn (zie afbeelding 1).
- 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.

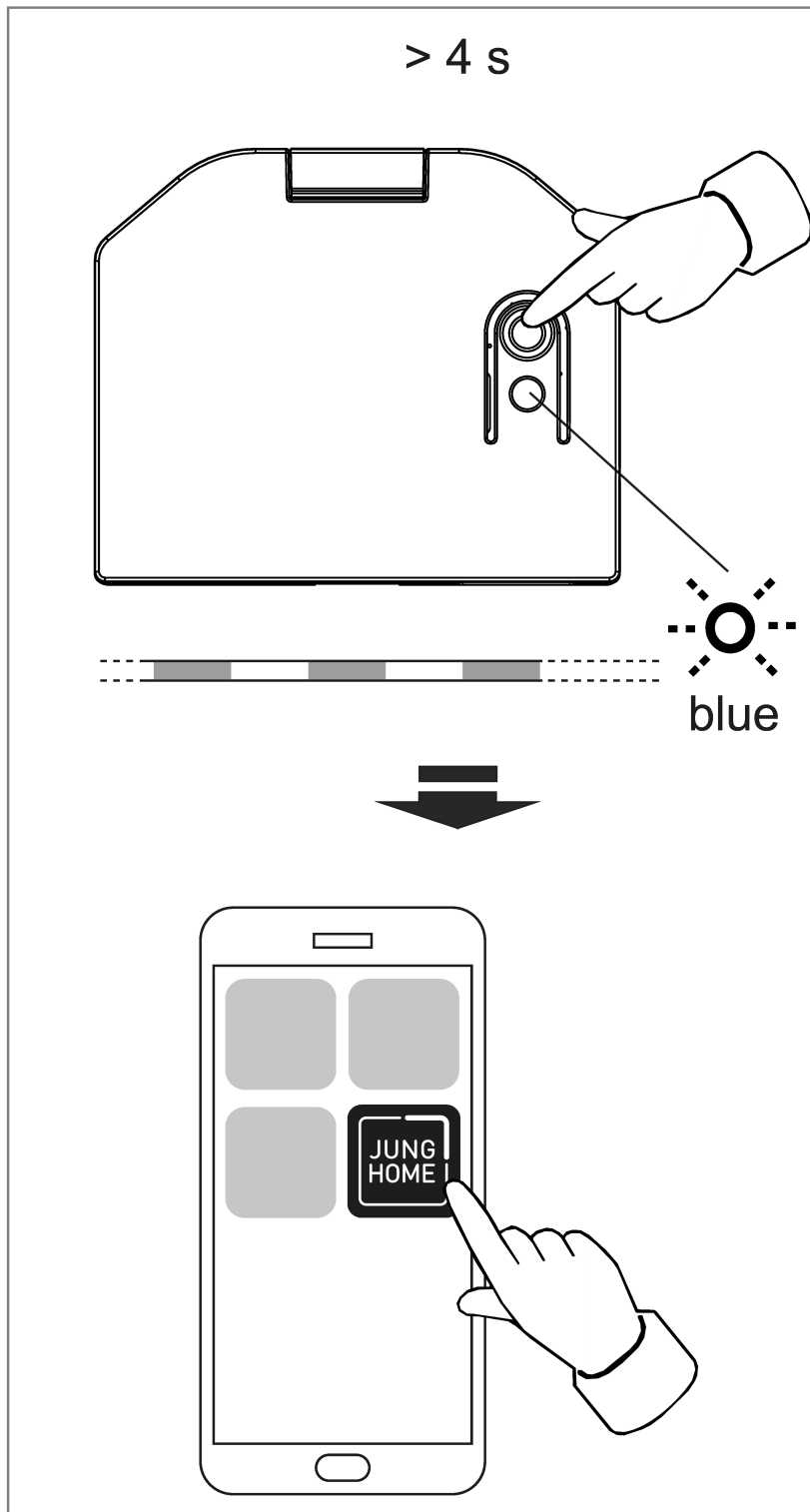
Als er al een project (bluetooth Mesh-netwerk) bestaat waarin het apparaat moet worden toegevoegd, dan moet het betreffende projectbestand in de JUNG HOME app geopend zijn.

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, 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.

Dit op batterijen werkende JUNG HOME-apparaat heeft altijd een met netstroom gevoed JUNG HOME-apparaat nodig. Het met netstroom gevoede apparaat moet zich binnen het bereik (doorgaans 30 m) van dit apparaat bevinden en voor het apparaat dat op batterijen werkt worden toegevoegd aan het BT-mesh-netwerk.

- i** Na het plaatsen van de batterij bevindt het apparaat zich automatisch gedurende 2 minuten in de verbindingsmodus.



Afbeelding 5: 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.
Status-LED knippert langzaam geel. Apparaat is voorbereid in het project, er is een directe Bluetooth-verbinding met het mobiele eindapparaat.

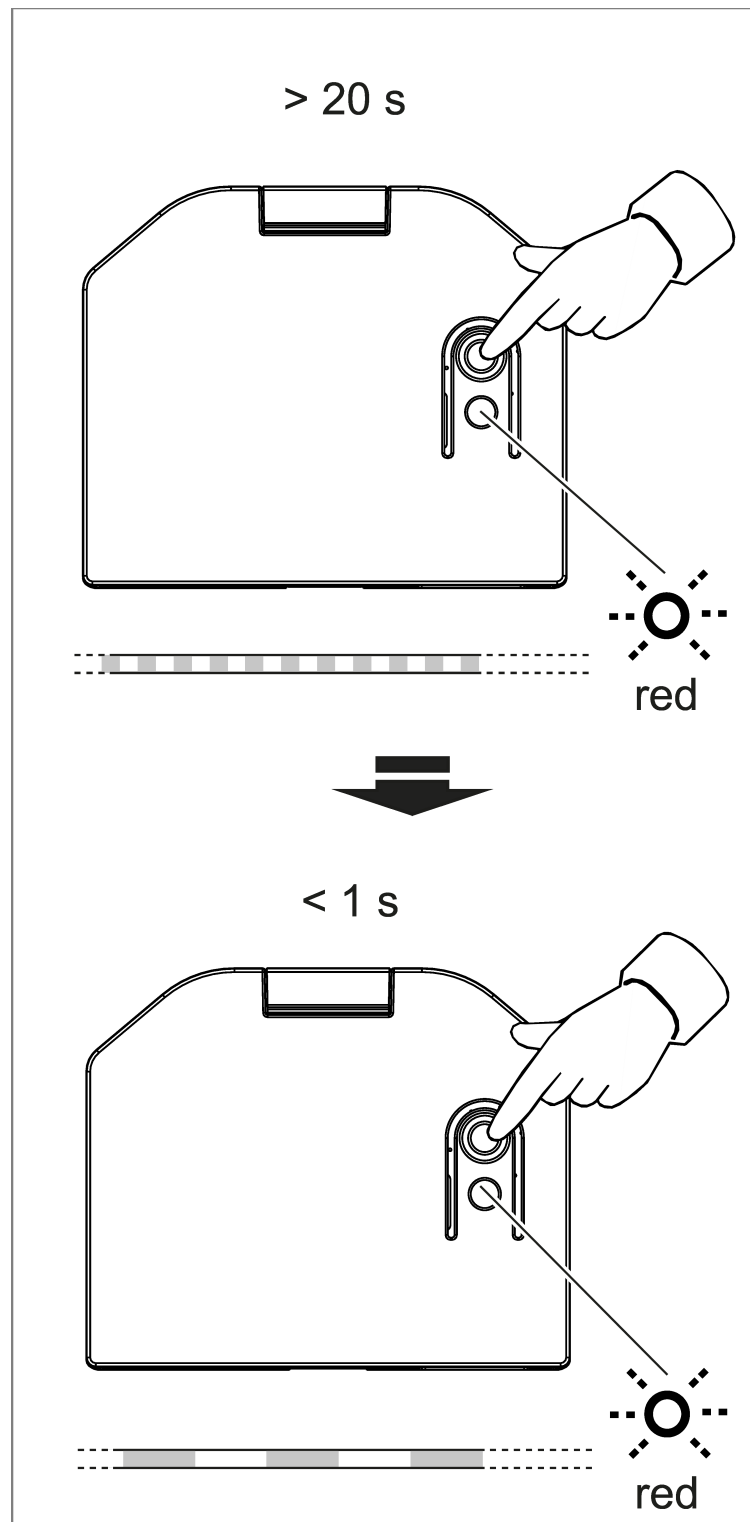
Status-LED knippert langzaam groen. Apparaat kan worden geconfigureerd in de app.
- i** Als de status-LED zeer snel rood knippert, is de koppeling mislukt en moet deze worden herhaald.

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 plaatsen van de batterij 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 6: 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 Batterij plaatsen



GEVAAR!

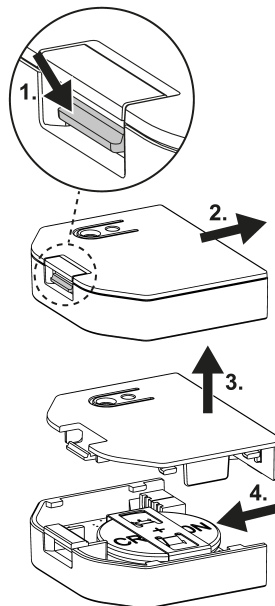
Elektrische schok bij het aanraken van onderdelen in de montageomgeving die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Schakel 230V-apparaten op de inbouwlocatie vrij voordat u de batterij vervangt.

Daartoe alle bijbehorende installatieautomaten uitschakelen, deze beveiligen tegen opnieuw inschakelen en zich ervan vergewissen dat er geen spanning aanwezig is.

- i** Contacten van batterij en apparaat vetvrij houden.



Afbeelding 7: Batterij plaatsen

- Druk de ontgrendeling in en open de behuizing door deze te verschuiven (zie afbeelding 7).
- Plaats de batterij met de polen in de juiste richting, plaats het deksel van de behuizing terug en vergrendel het.

De status-LED (2) brandt gedurende 5 seconden. Het apparaat is bedrijfsklaar.

10 Technische gegevens

Omgevingstemperatuur

-5 ... +45 °C

Opslagtemperatuur

-5 ... +45 °C

Transporttemperatuur	-20... +70 °C
Relatieve vochtigheid	20 ... 70 % (geen condensatie)
Beschermingsklasse	III
Lengte kabelset	25 cm
Afmeting (L x B x H)	43,3×35,9×10,2 mm
Inbouwdiepte	10,2 mm
Radiofrequentie	2,402 ... 2,480 GHz
Zendvermogen	max. 10 mW, klasse 1.5
Zendbereik (in het gebouw)	typ. 30 m
Batterijtype	1xlithium CR 2450 Duracell (aanbevolen) of CR 2450N
Levensduur batterij	Max. 7 jaar

11 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 wordt een apparaat aangemaakt in de app dat de beide binaire ingangen afbeeldt en de functies en parameters ervan omvat.

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 / setpointtemperatuur verhogen / stoppen, uitschakelen / omlaag dimmen / omlaag bewegen / setpointtemperatuur verlagen / stoppen, 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.

12 Conformiteitsverklaring

Hiermee verklaart Albrecht Jung GmbH & Co. KG dat het draadloze installatietype art.nr. BTPB2UB 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