

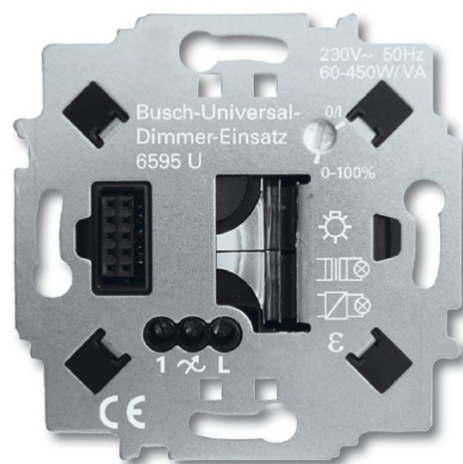
Handleiding

Busch-Dimmer®

WaveLINE®

Universele dimmersokkel

6595 U



1	Veiligheid	3
2	Beoogd gebruik	3
3	Milieu	3
4	Bediening	4
	4.1 Directe besturing met bedieningselement	4
	4.2 Besturing via nevenpost-impulsdrukker	4
5	Technische gegevens	5
6	Opbouw en functie	6
	6.1 Functionele en uitrustingskenmerken	6
	6.2 Combinatiemogelijkheden	6
7	Montage en elektrischer aansluiting	7
	7.1 Instructies voor de installateur	7
	7.2 Montage	8
	7.3 Elektrische aansluiting	9
8	Inbedrijfstelling	10

1 Veiligheid



Waarschuwing

Elektrische spanning!

Levensgevaar en brandgevaar door elektrische spanning van 230 V.

- Werkzaamheden aan het 230 V-net mogen uitsluitend worden uitgevoerd door erkende elektrotechnische installateurs.
- Voor montage / demontage eerst de netspanning uitschakelen!

2 Beoogd gebruik

Het apparaat is uitsluitend bestemd voor de in het hoofdstuk "Opbouw en functie" beschreven toepassingen in combinatie met de geleverde en toegelaten componenten.

3 Milieu



Denk aan de bescherming van het milieu!

Afgedankte elektrische en elektronische apparaten mogen niet bij het huishoudelijke afval worden gegooid.

- Het toestel bevat waardevolle grondstoffen die kunnen worden hergebruikt. Geef het toestel daarom af bij een verzamelpunt voor afgedankte apparatuur.

Alle verpakkingsmaterialen en apparaten zijn voorzien van markeringen en keuringszegels voor correcte en vakkundige afvalverwijdering. Verwijder het verpakkingsmateriaal en elektrische apparatuur, inclusief de componenten ervan altijd via de hiertoe bevoegde verzamelpunten of afvalbedrijven.

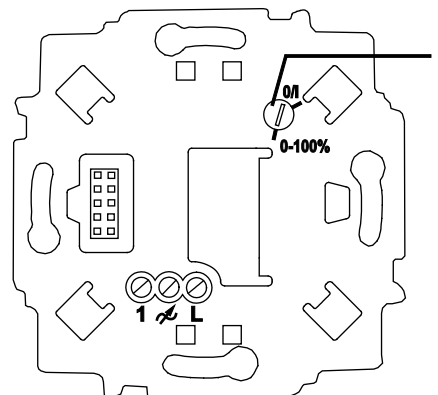
De producten voldoen aan de wettelijke vereisten, in het bijzonder de wetgeving betreffende elektrische en elektronische apparatuur en de REACH-verordening.

(EU-richtlijn 2002/96/EG WEEE en 2002/95/EG RoHS)

(EU-REACH-verordening en de wetgeving voor omzetting van de verordening (EG) nr. 1907/2006)

4 Bediening

Met de universele relais sokkel is besturing in de twee bedrijfsmodi “dimmer” en “schakelaar” mogelijk. De aangesloten belastingen kunnen direct worden gestuurd met het bedieningselement “6730-...”. Zie de ook bijbehorende bedrijfshandleiding.



Afb. 1: Sokkel met keuzepotentiometer

4.1 Directe besturing met bedieningselement

Bedrijfsmodus “dimmer (0 – 100 %)”

- Zet de keuzepotentiometer (Afb. 1 (1)) op **0 – 100 %**.
 - Door kort op de bovenste helft van de bedieningswip te drukken schakelt het licht in.
 - Door kort op de onderste helft van de bedieningswip te drukken schakelt het licht uit.
 - Door lang op de bovenste helft van de bedieningswip te drukken wordt het licht lichter gedimd, zolang deze wordt ingedrukt blijft.
 - Door lang op de onderste helft van de bedieningswip te drukken wordt het licht donkerder gedimd, zolang deze wordt ingedrukt blijft.
- Uitschakelen is niet mogelijk.

Bedrijfsmodus “schakelaar (0/I)”

- Zet de keuzepotentiometer (Afb. 1 (1)) op **0/I**.
- Door op de bovenste helft van de bedieningswip te drukken schakelt het licht in.
- Door op de onderste helft van de bedieningswip te drukken schakelt het licht uit.

4.2 Besturing via nevenpost-impulsdrukker

Als alternatief voor de directe besturing met een bedieningselement is ook besturing via een externe impulsdrukker mogelijk.

Bedrijfsmodus “dimmer (0 – 100 %)”

- Door kort op de toets te drukken schakelt het licht in en uit.
 - Door lang op de onderste helft van de bedieningswip te drukken wordt het licht lichter of donkerder gedimd, zolang deze wordt ingedrukt blijft.
- Zodra de maximale of minimale helderheid bereikt is, stopt de dimmer.
- Door nog een keer lang op de toets te drukken keert de dimrichting om.

Bedrijfsmodus “schakelaar (0/I)”

- Door kort op de toets te drukken schakelt het licht in en uit.

5 Technische gegevens

Algemeen	
Netspanning	230 V AC ± 10 %, 50 Hz
Nominaal vermogen (afhankelijk van de omgevingstemperatuur rekening houden met een vermogensverlies van 5% bij elektronische en 20% bij conventionele transformatoren)	450 W / VA
Minimumbelasting	60 W / VA
Maximale leidinglengte van de impulsdrukker	100 m
Ingangen	1
Opvraagspanning	230 V AC, korte impuls, L-draad
Uitgangen	1 elektronische uitgang, potentiaalgebonden
Nominale stroom	10 AX
Opgenomen vermogen	< 1 W
Omgevingstemperatuurbereik	0 ... 35 °C
Beschermingsgraad	IP 20

6 Opbouw en functie

Met het apparaat kunnen de volgende belastingsoorten worden aangestuurd:

 230 V	230 V-gloeilampen
 230 V	230 V-halogeengloeilampen
	laagvolthalogeenlampen met conventionele transformator
	laagvolthalogeenlampen met elektronische transformator



Waarschuwing

Mogelijke schade aan het apparaat door ontoelaatbare combinatie van transformatorsoorten!

- Conventionele en elektronische transformatoren mogen niet samen worden gedimd.

Alle andere belastingcombinaties zijn toegestaan.

6.1 Functionele en uitrustingskenmerken

- Soft AAN/UIT-functie
- Met bedrijfsmodusschakelaar (keuzepotentiometer) voor de bedrijfsmodi “dimmer” en “schakelaar”
- Elektronische kortsluitbeveiliging
- Automatische beveiliging tegen te hoge temperaturen
- Bediening ook via conventionele impulsdrukknoppen (2020 US, 2021/6 UK) mogelijk
- Voor led-display WaveLINE 6730-...
- Bevestiging via sleutelgaten of meegeleverde veerklaauwtjes

6.2 Combinatiemogelijkheden

	 6595 U
 6730- ...	X

7 Montage en elektrischer aansluiting



Waarschuwing

Elektrische spanning!

Levensgevaar door elektrische spanning van 230 V bij kortsluiting op de laagspanningsleiding.
– Laagspannings- en 230 V-leidingen mogen niet samen in een inbouwdoos worden gelegd!

7.1 Instructies voor de installateur



Waarschuwing

Elektrische spanning!

Installeer de toestellen uitsluitend wanneer u over de vereiste elektronische kennis en ervaring beschikt.

- Door een niet vakkundig uitgevoerde installatie brengt u het eigen leven en dat van de gebruikers van de elektrische installatie in gevaar.
- Door een niet vakkundig uitgevoerde installatie kan aanzienlijke materiële schade ontstaan, bijvoorbeeld brand.

Benodigde vakkennis en voorwaarden voor de installatie zijn minimaal:

- Houdt u zich aan de “vijf veiligheidsregels” (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. vrijschakelen;
 2. beveiligen tegen herinschakelen;
 3. spanningsvrijheid vaststellen;
 4. aarden en kortsluiten;
 5. naastgelegen onder spanning staande componenten afdekken of afsluiten.
- Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Gebruik uitsluitend geschikt gereedschap en meetapparatuur.
- Controleer het type stroomnet (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) om de daaruit resulterende aansluitvoorwaarden te bepalen (klassieke aansluiting aan nulleider, aarding, extra maatregelen etc.).

7.2 Montage



Waarschuwing

Elektrische spanning!

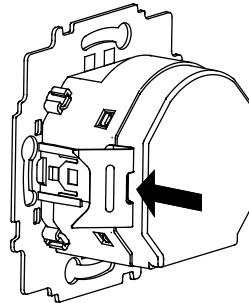
Levensgevaar en brandgevaar door elektrische spanning van 230 V.

- Werkzaamheden aan het 230 V-net mogen uitsluitend worden uitgevoerd door erkende elektrotechnische installateurs.
- Voor montage / demontage eerst de netspanning uitschakelen!

De inbouwsokkel mag uitsluiten in inbouw-apparaatdozen die voldoen aan DIN 49073-1, deel 1 of geschikte opbouwbehuizingen worden gemonteerd.

Bevestiging veerklauwtjes

1. Schuif de sokkel zo in de doos, dat de veerklauwtjes aan beide zijden in de groef worden geleid.

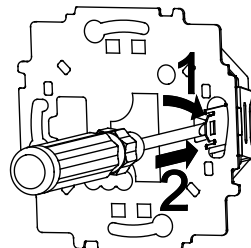


Afb. 2: Bevestiging met veerklauwtjes

Veerklauwtjes losmaken

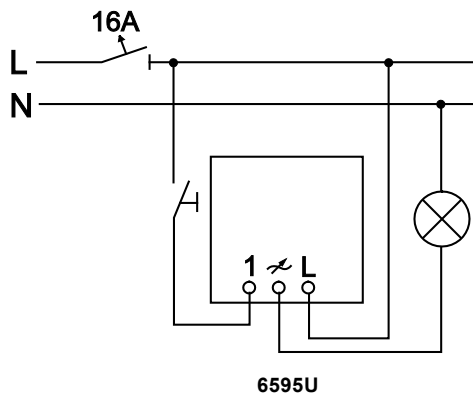
De sokkel kan uit de doos worden getrokken als de veerklauwtjes losgemaakt zijn.

1. Steek een schroevendraaier door het gat in de montageplaat.
2. Maak de veerklauwtjes los van de doos door de schroevendraaier te bewegen (1).
3. Druk de veerklauwtjes in de doos naar achteren (2).



Afb. 3: Veerklauwtjes losmaken

7.3 Elektrische aansluiting



Afb. 4: 6595 U met externe impulsdrukker (bijvoorbeeld 2020 US, 2021/6 U)

Bij verlichte impulsdrukkers moeten impulsdrukkers met N-aansluiting worden gebruikt. Gebruik met parallel over de contacten geschakelde verlichting is niet toegestaan.

8 Inbedrijfstelling

Evaluatie van de belasting

Na aansluiting op de voedingsspanning evalueert het apparaat de karakteristiek van de aangesloten belasting. De verlichting kan tijdens de kalibratieprocedure kort flikkeren (ca. 6 s). Dit geschiedt iedere keer wanneer het apparaat wordt aangesloten op de voedingsspanning.

- Schakel het apparaat voor het wisselen van de belastingsoort eerst spanningsvrij.

Overbelasting

Bij overbelasting / overtemperatuur verlaagt het apparaat de helderheid van de verlichting. Als een overbelasting / overtemperatuur langere tijd aanwezig is, schakelt het apparaat uit. Nadat de overbelasting / overtemperatuur verholpen is en het apparaat voldoende afgekoeld is, is het weer klaar voor gebruik.

Kortsluiting

In geval van een kortsluiting koppelt het apparaat de aangesloten belastingen pas los en schakelt deze vervolgens weer bij. Bij een voortdurende kortsluiting schakelt het apparaat helemaal uit.

Een onderneming van de ABB-groep

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Postbus

58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2

58513 Lüdenscheid

Germany

www.BUSCH-JAEGER.com

info.bje@de.abb.com

Centrale verkoopservice:

Tel.: +49 (0) 2351 956-1600

Fax: +49 (0) 2351 956-1700

Aanwijzing

Wij behouden ons te allen tijde het recht voor technische wijzigingen en wijzigingen van de inhoud van dit document aan te brengen zonder voorafgaande melding. Bij bestellingen gelden de overeengekomen gedetailleerde opgaven. ABB aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor eventuele fouten of onvolledige gegevens in dit document.

Wij behouden ons alle rechten op dit document en de zich daarin bevindende thema's en afbeeldingen voor. Vermenigvuldiging, bekendmaking aan derden of toepassing van de inhoud, ook als uittreksel, is zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ABB verboden.

Copyright© 2012 Busch-Jaeger Elektro GmbH

Alle rechten voorbehouden

2273-1-7942 | Rev. 01 | 17.12.2012