

## Bedieningshandleiding Toetssensor 1-voudig, 2-voudig, 4-voudig 'Standaard' / 'Universeel' Draadloze toetssensor 4-voudig 'Universeel' Lichtscène-toetssensor 8-voudig



### 1. Systeminformatie

Dit apparaat is een product van het EIB-systeem en voldoet aan de EIBA-richtlijnen. Voor een goed begrip is gedetailleerde vakkennis door *instabus*-scholing een eerste vereiste. De werking van het apparaat is van de gebruikte software afhankelijk. Gedetailleerde informatie over de software die kann worden geladen en de functies die hiermee mogelijk zijn, alsmede informatie over de software zelf, vindt u in de productdatabase van de fabrikant. Planning, installatie en inbedrijfstelling van het apparaat geschieden met behulp van door de EIBA gecertificeerde software. De Productdatabase en de technische beschrijvingen vindt u steeds actueel op het Internet: [www.jung.de](http://www.jung.de).

### 2. Function

Toetssensors zenden bij bediening van de toets radiogrammen naar de *instabus* EIB, die afhankelijk van de ingestelde functies op de desbetreffende actors schakel-, dim- of jaloeziefuncties activeren, lichtscènes oproepen of opslaan, en dim-, helderheids- of temperatuurwaarden instellen.

#### 2.1. Functiepakket toetssensors 1-voudig - 4-voudig 'Standard' (207xNABS)

Schakelen, dimmen, jaloezie, waardegever, oproepen en opslaan van lichtscènes. Tevens inzetbaar in JUNG-Funk-Managementsysteem.

Toetstoewijzing in JUNG-Funk-Management-systeem:

linker / bovenste toetsen: Aan / helderder / omhoog

rechter / onderste toetsen: Uit / donkerder / omlaag

Verdere informatie vindt u in de technische documentatie van de draadloze handzender

## 2.2. Functiepakket toetssensors 1-voudig - 4-voudig 'Universal' (209xNABS)

Voor iedere toets afzonderlijk programmeerbaar: Schakelen • Flip-flop • Dimmen (2-vlaksprincipe) • Dimmen (1-vlaks-principe) • Jaloezie • Dimwaardegever • Helderheidswaardegever (0 ... 1500 Lux) • Temperatuurwaardegever (0 ... 40°C) • Lichtscènes oproepen • Lichtscènes opslaan

## 2.3. extra draadloze toetsensor 4-voudig 'Universal' (2094F)

• op afstand bedienbaar met draadloze handzender 'Standard', 'Komfort', 'Mini' en draadloze wandzender (inzetmoduul + „platte“ versie) • max. 8 draadloze kanaaltoetsen of 7 draadloze kanaaltoetsen + lichtscènefunctie inteachbaar

## 2.4. Aanwijzingen

De Alles-Uit / Alles Aan-functie van de zenders en de masterdimtoets van de handzender 'Komfort' worden niet ondersteund.

De parametrizeerbare tijden van de toetsfuncties op de toetssensor zijn om technische redenen niet op de bediening van de Funk-Management zenders overdraagbaar.

## 2.5. Functiepakket lichtscène-toetsensor 8-voudig (2094LZ)

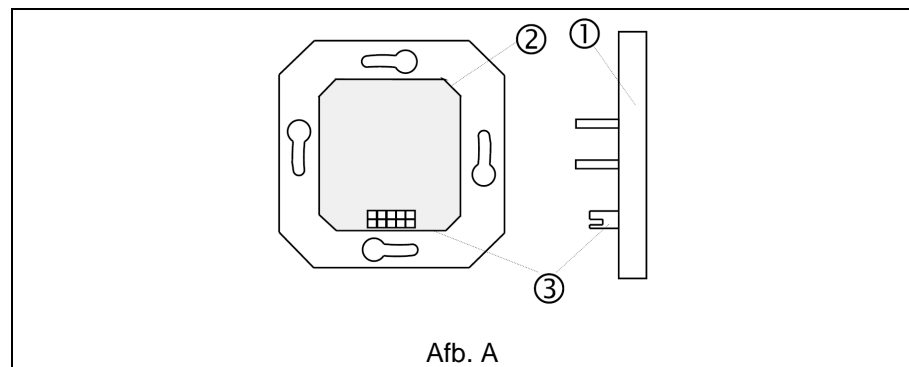
• iedere groep van een lichtscène desgewenst afsluitbaar • Lichtscènes cascadeerbaar met andere lichtscènetoetssensors • Omschakeling op schakel/dim-modus (1-vlaks-principe) met „drie-toetsen-combinatie“

## 3. Veiligheidsinstructies

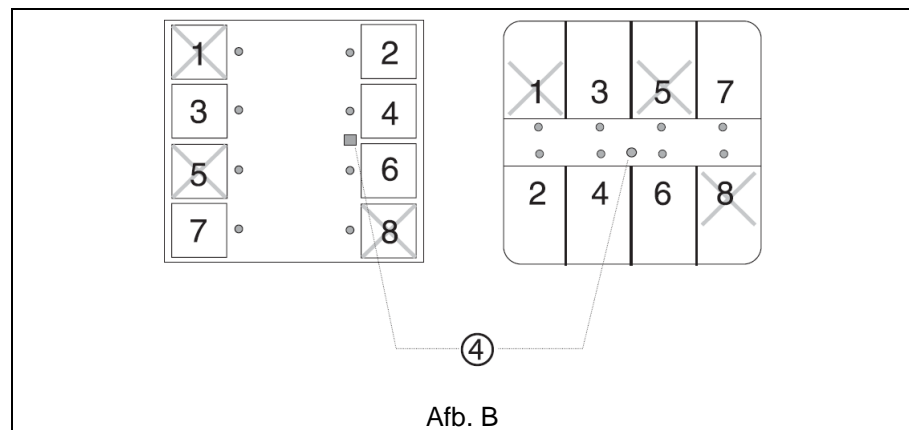
**Attentie! Installatie en montage van elektrische apparaten mogen uitsluitend door een landelijk erkend installatiebedrijf worden uitgevoerd. Bij veronachtzaming van de installatie-instructies kunnen brand of andere gevaren optreden. De radiografische transmissie geschiedt via een nietexclusieve transmissielijn, derhalve kunnen storingen niet worden uitgesloten. Deze draadloze transmissie is niet geschikt voor beveiligingstoepassingen, b.v. nood-uitschakeling, noodalarm.**

## 4. Montage zie afb. A

Via opsteken van de toetssensor (①) op een inbouw-*instabus* buskoppeling (②) (toetssensors 1-voudig -4-voudig 'Standard' 207xNABS ook op inbouw-wandzender van JUNG Funk-Management) is deze met de gebruikersinterface (③) verbonden. Alle toetssensors beschikken over een geïntegreerde demontagebeveiliging.



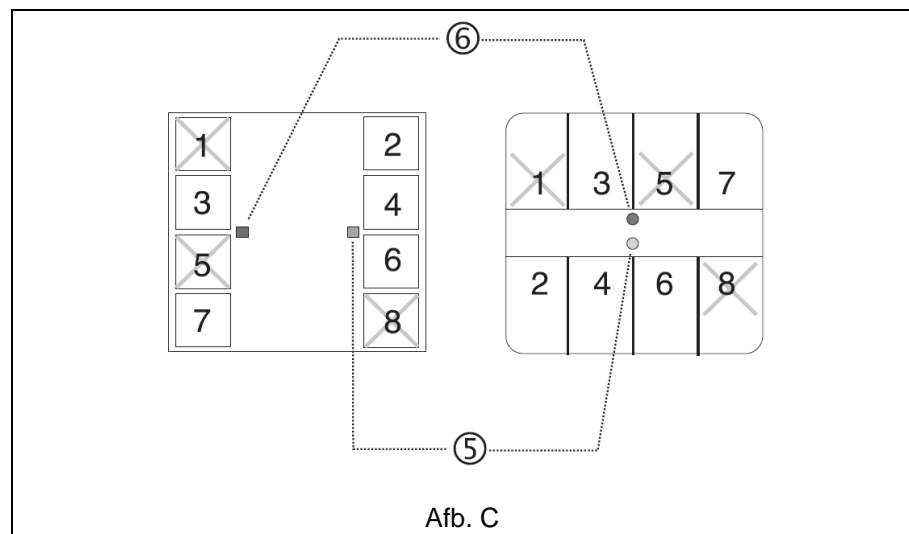
### 4.1. Omschakeling op schakel/dim-modus (alleen 2094LZ) zie afb. B



1. Dimmerfunctie via „drie-toetsen-combinatie“ (toetsen 1,5,8) selecteren, bedieningsduur tussen 3 en max. 7s. Bedrijfs- LED (④) knippert langzaam.
2. Via de toetsen 1 - 8 kunnen 8 groepen geschakeld resp. volgens het 1-vlaks-principe gedimd worden. Wordt gedurende een via de software in te stellen tijd geen toets bediend, schakelt het toestel terug op de lichtscènefunctie. Omschakeling op lichtscènefunctie ook mogelijk via nogmaals bedienen van de „drie-toetsen-combinatie“ (3s).

## 4.2. Teachen / Wissen van en draadloze zender (alleen 2094F)zie afb. C

Tijdens het inteachen (programmeren)/wissen van een draadloze zender is de gevoeligheid van een draadloze zender tot ca. 5 m gereduceerd. De afstand tussen de draadloze toetssensor 'Universal' 4-voudig en de in te programmeren draadloze zender dient derhalve tussen 0,5 m en 5 m te bedragen



1. Activeren van de teach/wis-modus met behulp van de „drietoetsen combinatie“ (toetsen 1,5,8). Toetsen ingedrukt houden, tot de groene bedrijfs-LED (⊕) knippert.
2. Kanaalselectie via indrukken van de gewenste kanaaltoets (1 – 8) op de toetssensor, tot de rode LED (⊙) knippert.
3. Gewenste wip resp. lichtscènetoets van een draadloze zender indrukken, tot de rode LED (⊙) blijvend brandt (zender ingeteacht) of snel knippert (zender gewist). Na 3 seconden dooft de rode LED (⊙), de wip resp. lichtscène is opgeslagen resp. gewist. Indien meer zenders ingeteacht of gewist moeten worden, dan stappen 2 en 3 herhalen.
4. Deactiveren van de teach/wis-modus geschiedt automatisch na 1 minuut of via de „drie-toetsen-combinatie“ (toetsen 1,5,8). Rode LED (⊙) dooft, groene bedrijfs-LED (⊕) brandt.

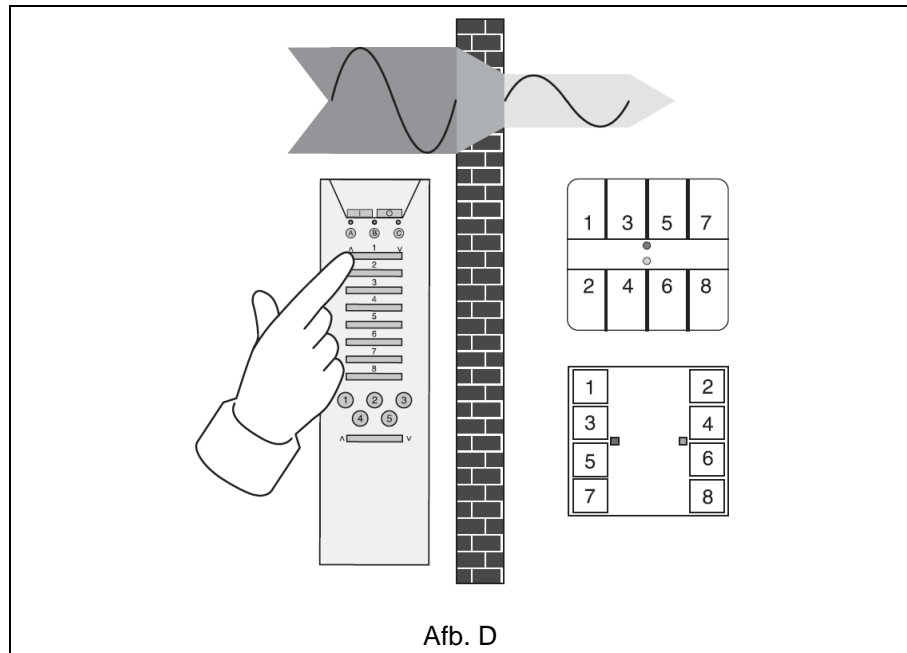
## 4.3. Alleen draadloze toetssensor 'Universal' 2094 F

ontvangsfrequentie : 433,42 MHz, ASK  
 zendbereik : typ. 30 m (open veld)

## 4.4. Aanwijzingen draadloze toetssensor 'Universal' 2094 F

- De afstand tot lasten, die elektrische storingen veroorzaken (b.v. magnetrons, hifi- installaties en tv-toestellen) dient minimaal 0,5 m te bedragen
- Ter vermijding van oversturing dient de afstand tussen de draadloze toetssensor en de zender minimaal 1 m te bedragen.

- Het zendbereik van een draadloos zendsysteem is afhankelijk van het vermogen van de zender, de ontvangstkenmerken van de ontvangers, de luchtvochtigheid, de montagehoogte en de bouwtechnische situatie van het object.



#### Droog materiaal

hout, gips, gipskartonplaten

baksteen, spaanplaat

Gewapend beton

metaal, metalen hekwerk aluminium

regen, sneeuw

#### Penetratie

ca. 90 %

ca. 70 %

ca. 30 %

ca. 10 %

ca. 0 – 40 %

#### 4.5. Aanwijzingen voor gebruik van het zendtoestel

- Aansluiting van deze zendinstallatie op andere communicatienetten is uitsluitend binnen het kader van de nationale wetgeving toegestaan
- Deze zendinstallatie mag niet voor communicatie tot buiten het eigen erf worden gebruikt.
- Bij correct gebruik voldoet dit toestel aan de eisen van de R&TTE richtlijn (1999/5/EG). Een volledige conformiteitsverklaring vindt u op het internet onder: [www.jung.de/ce](http://www.jung.de/ce).

**De draadloze toetsensor 'Universal' 2094 F is toegelaten voor gebruik in alle EU- en EFTA-landen.**

## 5. Technische gegevens

Voeding	: 21 – 32 V DC inbouw buskoppeling
Aansluiting	: gebruikersinterface 2 x 5polig
Vermogensopname	: max. 150 mW op Standard Buskoppeling
Beveiligingsklasse	: III
Omgevingstemperatuur	: -5 °C tot +45 °C
Opslag-/Transporttemperatuur:	-25 °C tot +70 °C

## 6. Garantie

Wij bieden garantie in het kader van de wettelijke bepalingen.

**U gelieve het apparaat franco met een beschrijving van de fout/storing aan onze centrale serviceafdeling te zenden:**

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Service-Center

Kupferstr. 17-19

D-44532 Lünen

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 51

Telefax: 0 23 55 . 80 61 89

E-Mail: mail.vki@jung.de

### Technische dienst (algemeen)

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 55

Telefax: 0 23 55 . 80 62 55


E-Mail: mail.vkm@jung.de

### Technische dienst (KNX)

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 56

Telefax: 0 23 55 . 80 62 55

E-Mail: mail.vkm@jung.de

 De CE-markering is een vrijhandelsmerk, dat uitsluitend is bedoeld voor de autoriteiten en geen garantie inhoudt van bepaalde eigenschappen.