

**Touch-/Glassensor 1-voudig comfort met buskoppeling**

Best.nr. : 7514 1x xx

**Touch-/Glassensor 2-voudig comfort met buskoppeling**

Best.nr. : 7514 2x xx

**Touch-/Glassensor 3-voudig comfort met buskoppeling**

Best.nr. : 7514 3x xx

**Touch-/Glassensor 4-voudig comfort met buskoppeling**

Best.nr. : 7514 4x xx

**Bedienings-  
en montagehandleiding**

## 1 Veiligheidsinstructies

De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.

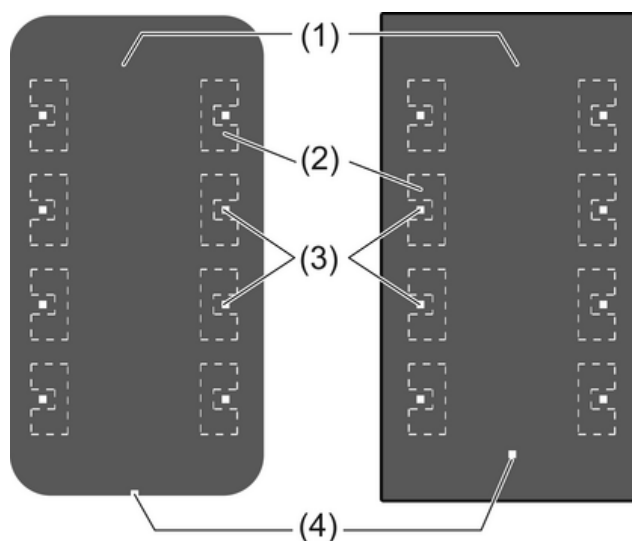
Als de handleiding niet wordt opgevolgd, kunnen schade aan het apparaat, brand of andere gevaren ontstaan.

Apparaat niet met scherpe of spitse objecten bedienen. Het aanrakingsgevoelige oppervlak kan beschadigd raken.

Gebruik voor het reinigen geen scherpe voorwerpen. Gebruik geen zuren of organische oplosmiddelen.

Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de eindklant worden bewaard.

## 2 Constructie apparaat



Afbeelding 1

- (1) Bedieningsinterface
- (2) Sensorvlakken voor bedieningsfuncties
- (3) Status-LED
- (4) Bedrijfs-LED

## 3 Functie

### Systeminformatie

Dit apparaat is een product van het KNX-systeem en voldoet aan de KNX-richtlijnen. Voorwaarde voor een goed begrip is vakkennis opgedaan via KNX-opleidingen.

De functie van het apparaat is softwareafhankelijk. Gedetailleerde informatie over softwareversies en de bijbehorende functionaliteit en de software zelf vindt u in de productdatabase van de leverancier.

Planning, installatie en inbedrijfname van het apparaat volgen met behulp van KNX-gecertificeerde software. Volledige functionaliteit met KNX-inbedrijfnamesoftware vanaf versie ETS3.0d.

De productdatabase, technische beschrijvingen en conversie- en andere hulpprogramma's vindt u altijd in de meest actuele versie op onze internetpagina.

### Bedoeld gebruik

- Bedienen van verbruikers, bijv. verlichting aan/uit, dimmen, jaloezieën omhoog/omlaag, lichtsterktes, temperaturen, oproepen en opslaan van lichtinstellingen etc.
- Touchsensor: montage in inbouwapparaatdoos 2-voudig conform DIN 49073
- Glassensor: Montage in inbouwdoos 2-voudig voor glassensor (zie hoofdstuk 6.3. Toebehoren)

### Producteigenschappen

- Tastsensorfuncties zoals schakelen, dimmen, jaloeziebesturing, meetsensor, oproepen lichtinstelling etc.
- Bediening door aanraken van de sensorvlakken
- LED voor status- of bedieningsindicatie
- Geïntegreerde kamertemperatuursensor voor gebruik als regelaarnevenaansluiting
- Geïntegreerde buskoppeling

## 4 Bediening

De bediening van functies of elektrische verbruikers is voor ieder apparaat individueel instelbaar. Twee bedieningstypen zijn standaard:

- Eenvlakbediening:  
Het in-/uitschakelen of lichter/donkerder dimmen bijv. van een verlichting vindt afwisselend plaats door herhaaldelijk bedienen van dezelfde sensorvlakken.
- Tweevlakbediening:  
Twee tegenover elkaar liggende sensorvlakken vormen een functioneel paar. Bedienen links bijv. schakelt/dimt verlichting aan/helderder, bediening rechts uit/donkerder.

### Functie of verbruiker bedienen

De bediening van verbruikers zoals verlichting, jaloezieën enz. volgt via de sensorvlakken (2) en hangt af van de programmering van het apparaat.

- Een sensorvlak bedienen.

De bijbehorende functie wordt uitgevoerd.

- i** De bedieningsimpuls is actief gedurende de aanraking. Afhankelijk van de functie kan korte of lange bediening een verschillende actie tot gevolg hebben, bijv. schakelen/dimmen.

### Apparaat reinigen

Om te zorgen dat bij het schoonmaken van het glasoppervlak geen ongewilde acties worden uitgevoerd, kan het apparaat gedurende 60 s worden geblokkeerd.

- Schoonmaakfunctie door extern telegram oproepen, bijv. via centrale

Gedurende 60 s zijn alle functies op het apparaat geblokkeerd.

Alle status-LED's van de sensorvlakken knipperen.

- i** Schoonmaken met licht vochtige, vezelvrije doek, evt. met milde glasreiniger. Geen scherpe objecten of krassende reinigingsmiddelen, bijv. schuurpoeder, gebruiken.

## 5 Informatie voor elektromonteurs



### GEVAAR!

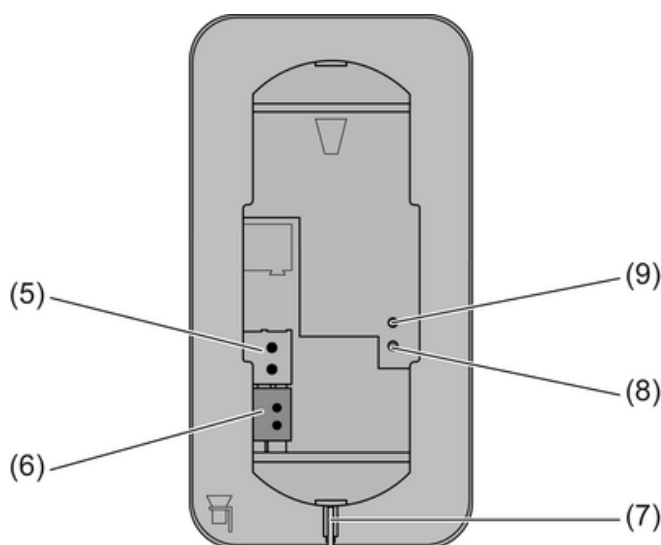
Elektrische schok bij het aanraken van onderdelen in de montageomgeving die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Voordat werkzaamheden aan het apparaat worden uitgevoerd, moet het stroomloos worden geschakeld en moeten spanningvoerende delen in de omgeving worden afgedekt!

### 5.1 Touch-sensor

#### Touch-sensor monteren en aansluiten



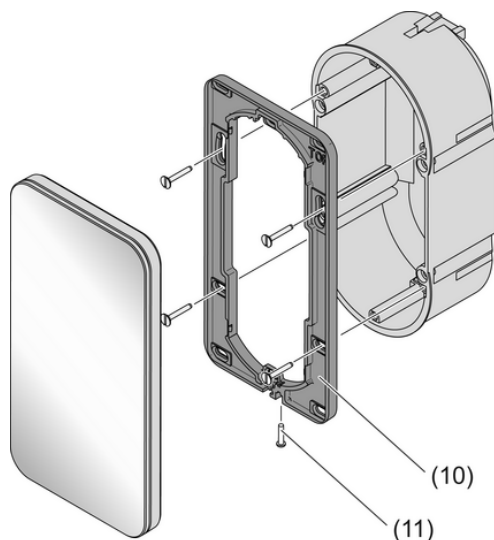
Afbeelding 2

- (5) Aansluiting vloertemperatuur-/afstandssensor (toebehoren)
- (6) Aansluiting KNX
- (7) Lichtgeleider voor bedrijfs-LED
- (8) Programmeer-LED
- (9) Programmertoets

Het apparaat wordt gemonteerd, door het frame vast in de inbouwdoos of op de wand te schroeven. Een extra demontagebeveiliging wordt uitgevoerd, door het apparaat met een borgschroef onder op het montageframe te borgen.

2-voudige inbouwdoos gebruiken. Montage op 1-voudige inbouwdoos of opbouwdoos is niet mogelijk.

- Montageframe (10) uitrichten en op de inbouwdoos of de wand schroeven (afbeelding 3). Let op de markering **TOP** = BOVEN. Meegeleverde schroevenset gebruiken.
- KNX busspanning op klem (6) aansluiten.
- Optie: externe temperatuursensor op klem (5) aansluiten.
- **i** Programmeertoets en -LED zijn alleen vanaf de achterzijde van het apparaat toegankelijk. Wanneer mogelijk het fysieke adres vóór de uiteindelijke montage in het apparaat laden.
- Apparaat op de montageframe plaatsen tot deze borgt.
- Borgschroef (11) onder op de montageframe aantrekken. Kruiskopschroevendraaier pozi-drive, grootte 0 gebruiken.



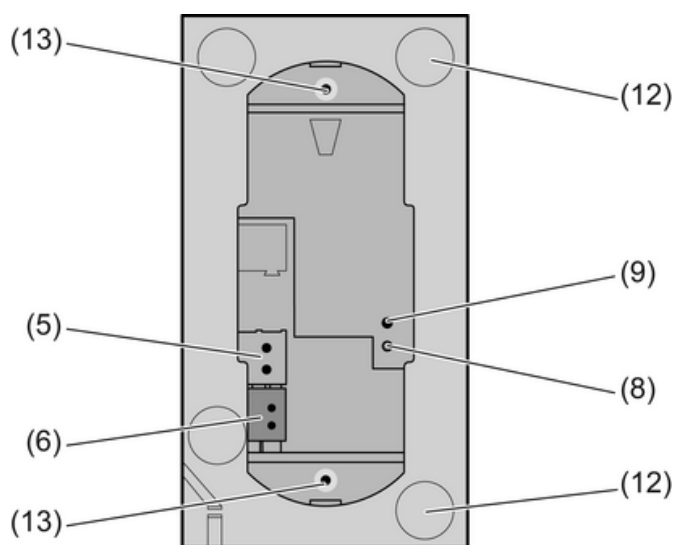
Afbeelding 3

(10) Montageframe

(11) Borgschroef

## 5.2 Glassensor

### Glassensor voor montage voorbereiden op vlakke ondergrond



Afbeelding 4

(12) Kleeplaatsen voor hechtpunten

(13) Bevestigingstap

De hechtpunten voorkomen, dat de glassensor bij montage op gladde oppervlakken kan verschuiven.

- De lijmplaatsen voor de hechtpunten op de achterzijde van de glassensor (12) schoonmaken.
- De hechtpunten van de dragerfolie aftrekken en op de vier lijmplaatsen plakken.
- De ondergrond schoonmaken.
- Voor de montage van de glassensor de beschermfolie van de hechtpunten aftrekken.

- i** Voor afronding van de montage de glassensor uitrichten en in het gebied van de hechtpunten aandrukken, om deze vast te zetten.

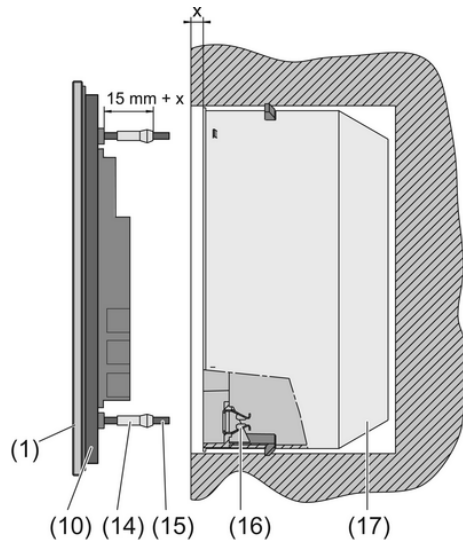
### Glassensor monteren en aansluiten

Inbouwdoos 2-voudig gebruiken (toebehoren). Montage op 1-voudige inbouwdoos is niet mogelijk.

Optie: Voor verhoogde demontagebeveiliging, of om de schaduwvoeg tot de wand te vergroten, de meegeleverde montageframe (10) gebruiken. Hiervoor de montageframe van achteren op het apparaat borgen. Let op de markering **TOP** = BOVEN.

Op de inbouwplaats is de busspanning aanwezig.

- Indien nodig stucwerkcompensatie uitvoeren. De verstelling van de bevestigingstap (14) op de draadstift (15) maakt bij dieper liggende inbouwdozen een stucwerkcompensatie mogelijk tot 20 mm. De bevestigingstappen (14) met de stucwerkcompensatiemaat  $x$  uitschroeven, zodat deze een afstand van  $15\text{ mm} + x$  van de bussen voor de draadstiften hebben.
- i** Bij gebruik van de montageframe bedraagt de afstand voor de stucwerkcompensatie  $20\text{ mm} + x$  van de bussen voor de draadstiften.



Afbeelding 5

- (10) Montageframe
- (14) Bevestigingstap
- (15) Draadstift
- (16) Klemveer
- (17) Inbouwdoos (toebehoren)

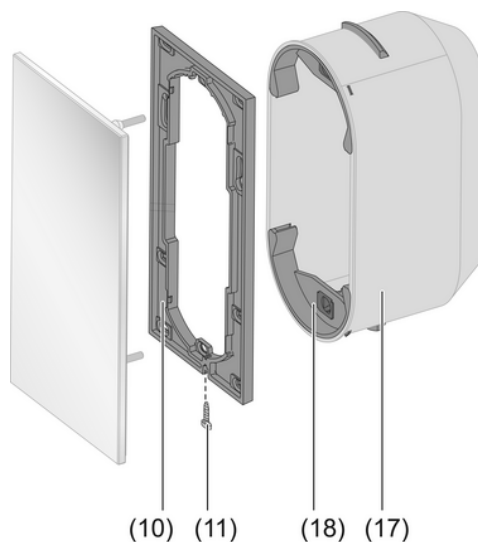
- KNX busspanning op klem (6) aansluiten.
- Optie: externe temperatuursensor op klem (5) aansluiten.
- i** Programmeertoets en -LED zijn alleen vanaf de achterzijde van het apparaat toegankelijk. Wanneer mogelijk het fysieke adres vóór de uiteindelijke montage in het apparaat laden.
- Apparaat met de draadstiften (15) in de klemveren (16) van de inbouwdoos (17) plaatsen en aandrukken tot de bevestigingstappen hoorbaar vastklikken.
- Apparaat uitrichten en in de zone van de bevestigingspunten aanrukken om vast te zetten.

### Glassensor met verhoogde demontagebescherming monteren

Voor verhoogde demontagebescherming wordt de montageframe vast op de inbouwdoos of de wand geschroefd en wordt het apparaat met een borgschroef onder op de montageframe geborgd.

- Klemveerhouders (16) uit de inbouwdoos nemen, om de schroefgaten van de inbouwdoos vrij te maken.

- Montageframe uitrichten en op de inbouwdoos of de wand schroeven. Let op de markering **TOP = BOVEN**. Meegeleverde schroevenset gebruiken.
- KNX busspanning op klem (6) aansluiten.
- Optie: externe temperatuursensor op klem (5) aansluiten.
- ⓘ Programmeertoets en -LED zijn alleen vanaf de achterzijde van het apparaat toegankelijk. Wanneer mogelijk het fysieke adres vóór de uiteindelijke montage in het apparaat laden .
- Apparaat op de montageframe plaatsen tot deze borgt.
- Borgschroef (11) onder op de montageframe aantrekken. Kruiskopschroevendraaier pozi-drive, grootte 0 gebruiken.



Afbeelding 6

(18) Klemveerhouder

#### Glas-sensor demonteren

- Indien aanwezig, borgschroeven aan onderste rand losmaken. Kruiskopschroevendraaier pozi-drive, grootte 0 gebruiken.
- Meegeleverde demontagegereedschap in het midden van de glassensor aandrukken.
- Glassensor met het demontagegereedschap gelijkmatig uit de verankering, klemveer of montageframe, trekken.
- Aansluitbekabeling lostrekken.

### 5.3 Inbedrijfname

#### Fysiek adres en toepassingssoftware laden

Projectering en inbedrijfname met ETS3.0d met patch A of actueler.

Het apparaat is aangesloten en bedrijfsklaar.

De achterzijde van het apparaat moet toegankelijk zijn.

- Programmeertoets (9) aanraken.  
De programmeer-LED (8) geeft de programmeertoestand aan door rood op te lichten.
- Fysisch adres toekennen.  
De programmeer-LED gaat uit.
- Fysiek adres op het apparaat aanbrengen.
- Toepassingssoftware in het apparaat laden.

## 6 Bijlage

### 6.1 Technische gegevens

KNX medium	TP1
Ingebruiknamemodus	S-modus
Nominale spanning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Opgenomen stroom KNX	max. 12,5 mA
Soort aansluiting KNX	Aansluitklem
Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-25 ... +70 °C
Interne kamertemperatuursensor	
Meetbereik	0°C ... +40°C ±1%
Resolutie	0,1 K

### 6.2 Hulp bij problemen

#### Glassensor borgt niet

Bevestigingstappen op de draadstiften zijn verkeerd ingesteld.  
Instelling van de bevestigingstappen nameten en eventueel corrigeren.

#### Glassensor verschuift op de muur

Gladde ondergrond biedt niet voldoende hechting.  
Voor de montage de meegeleverde hechtpunten gebruiken.

#### Touch-/Glassensor kan niet worden losgetrokken

Apparaat is met verhoogde demontagebescherming gemonteerd.  
Schroef onder aan montageframe losmaken.

#### Touch-/Glassensor reageert niet op de bediening

Verbinding met de busspanning is verkeerd of omgepooled.  
Bedrading, buskabel en voedingsspanning controleren en evt. corrigeren.

### 6.3 Toebehoren

Inbouwdoos 2-voudig	Best.nr. 1871
Vloertemperatuurvoeler/afstandsvoeler	Best.nr. 161

### 6.4 Garantie

Wij behouden ons het recht voor om technische en formele wijzigingen aan het product aan te brengen, voor zover deze de technische vooruitgang dienen.

Onze garantie voldoet aan de desbetreffende wettelijke bepalingen.

Neem bij garantiekwesties contact op met het verkooppunt of stuur het apparaat franco met beschrijving van de opgetreden defecten naar de desbetreffende regionale vertegenwoordiging.

#### Berker GmbH & Co. KG

Klagebach 38  
58579 Schalksmühle/Germany  
Telefon + 49 (0) 2355/905-0  
Telefax + 49 (0) 2355/905-111  
www.berker.de