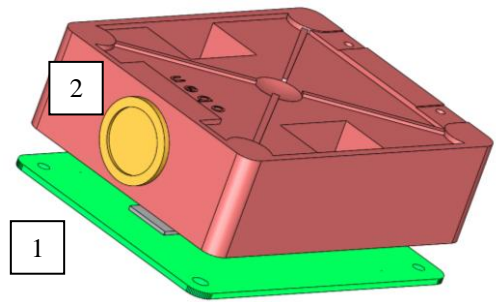
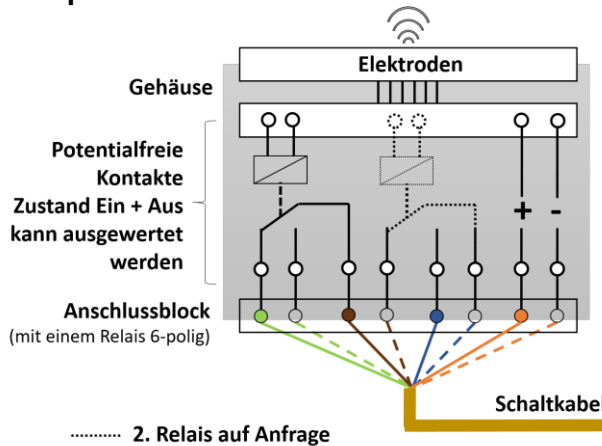


## KOMOS Gestensteuerung

### Verwendungszweck

Mit dieser Steuerung ist es möglich über verschiedene Gesten unterschiedliche Schaltkreise zu schalten. Eine Geste beschreibt hierbei die definierte Bewegung der Hände vor der Sensorik. Zum Beispiel das „Wischen“ in horizontaler oder vertikaler Richtung. Dabei kann die Handbewegung von rechts nach links das Anschalten und von links nach rechts das Ausschalten eines Gerätes bewirken.

### Übersichtsplan



### Möglichkeiten:

- ❖ Schalten von Licht, Türen, Jalousien, Wasserhähne, Alarmgebern etc.
- ❖ Steuerung: Simatic S7, Raspberry, emBrick etc
- ❖ viele mögliche Designs durch verdeckten Einbau
- ❖ Einfache Installation in bestehende und neue Konstruktionen ohne Bohrungen

### Anschlussvarianten

- Stand-Alone Anschluss oder Gebäudeautomation mit übergeordneter Steuerung mit bis zu drei potentialfreien Ausgängen möglich
- komplexere Aufgaben durch Anschluss von Sensoren (Näherungs-, Bewegungs-, Feuchtigkeits- oder Temperatursensoren) und zusätzlicher Steuerung im Zusammenhang mit dem Gestenschalter realisierbar

### Maximale Lastdaten der Schaltkontakte

- Schaltspannung: **AC** = 250 V; **DC** = 220 V
- Schaltstrom: 2 A
- Schaltleistung: **AC** = 62,5 VA; **DC** = 60 W
- Schaltzyklen: min. 500.000

### Mechanische Daten für Anschluss

- Adernanschluss: Push-In-Verbindung
  - Leiterquerschnitt fest: 0,14 – 0,5 mm<sup>2</sup>
  - Leiterquerschnitt flexibel: 0,2 – 0,5 mm
  - Leiterquerschnitt AWG: 26-20
  - Querschnitt mit Hülse: 0,25 – 0,5 mm<sup>2</sup>
- Mindestens 4-polig

### Elektrische Daten

- Eingangsspannung min: 3,2 V
- Eingangsspannung max: 40 V

### Betriebsklima

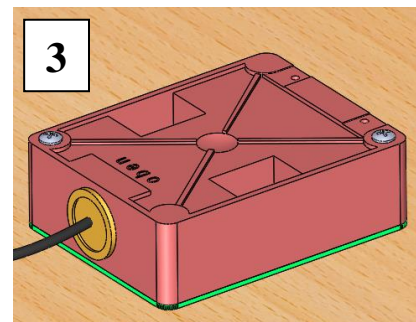
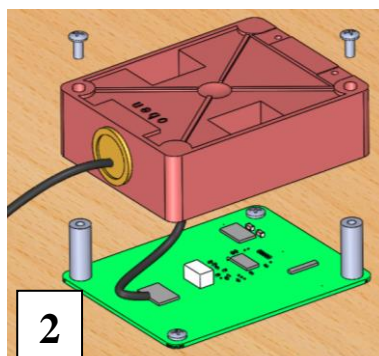
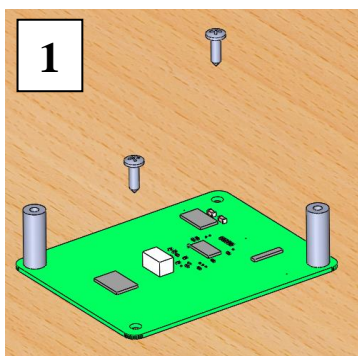
DIN EN 60721-3-3: Klimaklasse 3 K 3 (+5°C bis +40°C)

### Mechanischer Aufbau

- 1.) Selbstkonfektionierbare Variante
  - a) Kabel vorbereiten
  - b) Platine (1) hinter das zulässige Material schrauben (ab 11 mm Dicke) oder kleben
  - c) Fäden des Kabels durch den Stopfen (2) in der markierten Öffnung des Gehäuses
  - d) Installation der Zugentlastung
  - e) Einstecken der Kabel nach Vorgabe (Push-In)
  - f) Anschrauben des Gehäuses durch die Abstandsbolzen
- 2.) vorkonfektionierte Variante
  - a) Gehäuse hinter das zulässige Material schrauben (ab 11 mm Dicke) oder kleben
  - b) Kabel nach Montageanleitung anschließen
    - Größe (BxHxT): 71 x 91 x 28,8 mm
    - Einbau hinter nichtmetallische Flächen möglich
    - Drehposition bestimmt Geste zur Steuerung

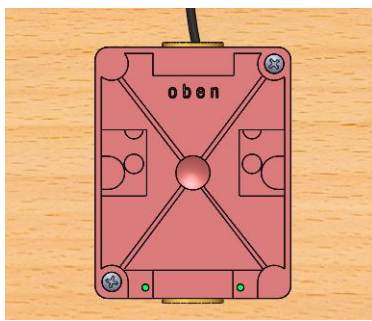
## KOMOS Gestensteuerung Aufbau und Funktion

Grafische Darstellung des mechanischen Aufbaus (b) bis (e)



Bei der vorkonfektionierten Variante wird nur das Gehäuse wie in Bild 3 angeschraubt bzw. angeklebt

Grafische Darstellung der Funktion



Ansicht von hinten



Ansicht von vorn

- Erklärung bei abgebildeter Installation
- Einbau kann beliebig gedreht werden (Bsp. 45° bzw. 90°)
- Mit der Handfläche in dem Bereich über dem Schalter wischen
- Schalterbereich kann beliebig markiert werden

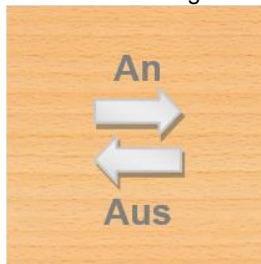
Mögliche Schaltfunktionen (je nach Einbau und Ausführung)

1.) Funktionsbeispiel nach Einbaulage in der Standardausführung (Wischgeste)

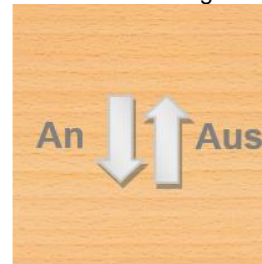
Nach Montageanleitung



90° Drehung



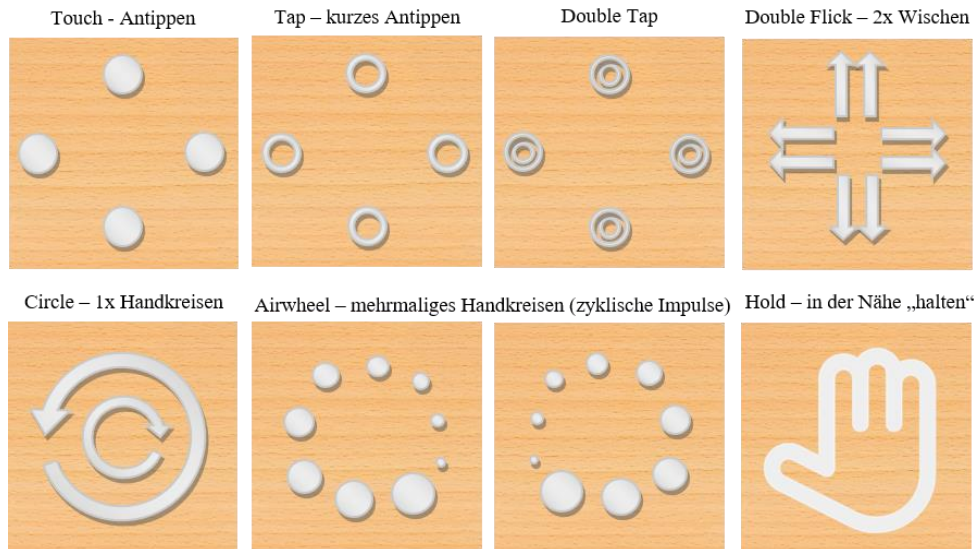
180° Drehung



270° Drehung



2.) Weitere Gestenbeispiele (auf Anfrage)



3.) Beispiel für die Kombination der Gesten mit einem oder zwei Relais

Gesten:

- I) Airwheel:
  - a. Mit dem Uhrzeigersinn: Impulse An
  - b. Gegen den Uhrzeigersinn: Impulse Aus
- II) Flick (Wischen):
  - a. Nach Oben: High An Low Aus
  - b. Nach Unten: Low An High Aus

Anwendungsmöglichkeiten:

- 1.) Lampensteuerung
  - a. An/Aus/Dimmung
- 2.) Menüsteuerung
  - a. Hauptmenü Hoch/Runter
  - b. Im Menüpunkt Hoch/Runter

