

## Radar-Bewegungsmelder für automatische Türen zur Detektion von Personen



### Sicherheitshinweise

Das Gerät darf nur mit Schutzkleinspannung betrieben werden, die mit den Safety Extra Low Voltage (SELV)-Anforderungen in den auf IEC 60950 basierenden Sicherheitsstandards übereinstimmt. Dieses Gerät darf nur von geschultem, qualifiziertem Personal installiert und gewartet werden. Zur Erfüllung der UL508 sollte zwischen dem Domino 500 und der Stromversorgung eine träge 2,5A Sicherung verwendet werden.

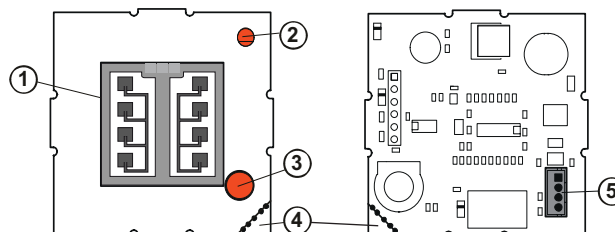
### Produktinformation

#### Lieferumfang

Menge	Bezeichnung
1	Sensor Domino 500
1	2 m Anschlusskabel mit Stecker
2	Schrauben für die Montage
1	Montageanleitung
1	Bohrschablone als Abziekleber

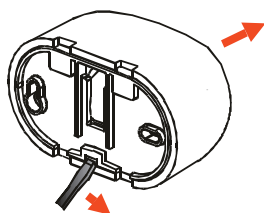
#### Bedienelemente

- ① Antenne
- ② LED (rot)
- ③ Potentionmeter
- ④ Sollbruchstelle
- ⑤ Anschlussbuchse



### Montage

#### Gerät öffnen

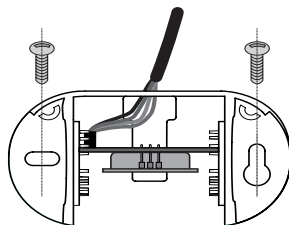


1. Mit dem Schraubendreher in die vorgesehene Öffnung einfahren und Haube vorsichtig aufdrücken.
2. Haube nach vorne wegziehen.



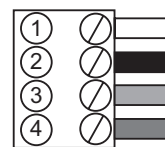
**Gehäuse nicht von oben öffnen.**

#### Gerät befestigen



1. Bohrschablone aufkleben und gemäß Anweisungen bohren.
2. Kabel durch vorgesehene Öffnung ziehen.
3. Bodenplatte mit Schrauben befestigen (Schrauben sind im Gehäuse).
4. Kabel einstecken und anschließen.

#### Radar anschließen

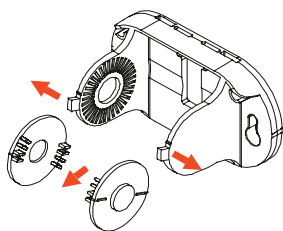


Radar mit vorkonfektioniertem Stecker an Anschlussbuchse anschließen.

Steckerbelegung:

- ① Speisung AC/DC (weiss)
- ② Speisung AC/DC (schwarz)
- ③ Relaiskontakt 1 (rot)
- ④ Relaiskontakt 2 (grün)

#### Antenne wechseln bzw. drehen

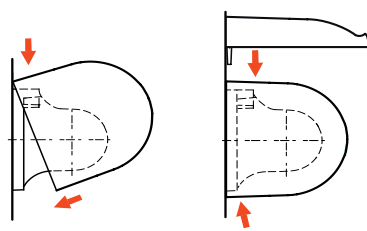


1. Schenkel der Bodenplatte an Laschen auseinanderspreizen.
2. Leiterplatte mit Rasterscheiben vorsichtig herausziehen.
3. Rasterscheiben in neuer Position auf Leiterplatte aufstecken.
4. Schenkel der Bodenplatte an Laschen auseinanderspreizen.
5. Leiterplatte mit Rasterscheiben wieder einsetzen. Rasterscheiben müssen einrasten.



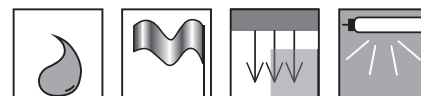
**Keine elektronischen Bauteile berühren. Kein metallisches Werkzeug verwenden.**

#### Gerät schließen



1. Haube oben aufsetzen und aufdrücken bis sie einrastet.
2. Falls gewünscht Wetterschutzhaube aufstecken (siehe Zubehör).

#### Einbauhinweise



- Radar vor Regen schützen\*.
- Bewegte Objekte im Detektionsfeld vermeiden (Ventilatoren, Pflanzen, Bäume, Fahnen).
- Radar nicht verdecken und nur hinter geeigneten Abdeckungen montieren. Mechanisch bewegte Antriebsteile können den Radar beeinflussen.
- Neonlampen im Detektionsfeld vermeiden.



\* Der Einbau des Domino 500 Weather Cap wird empfohlen (siehe Zubehör).

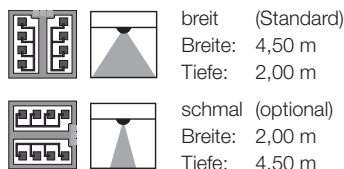
#### Störungen beheben

Störung	Störung beheben
Tür wird detektiert.	Empfindlichkeit vermindern. Radar weiter nach vorne schwenken.
LED leuchtet nicht.	Keine Spannung, Gerät defekt.
Sensor reagiert auf geringste Einflüsse wie Regen, Vibrationen oder Reflexionen. Tür öffnet ohne ersichtlichen Grund.	Empfindlichkeit vermindern.

## Erfassungsfeld

### Antennencharakteristik

Durch Drehen der Leiterplatte lässt sich ein breites oder schmales Erfassungsfeld realisieren.



breit (Standard)  
Breite: 4,50 m  
Tiefe: 2,00 m

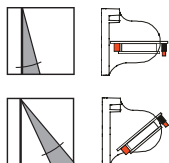
schmal (optional)  
Breite: 2,00 m  
Tiefe: 4,50 m

Montagehöhe 2,20 m  
Winkel Erfassungsfeld 30°  
Empfindlichkeit max

### Einstellwinkel

Sie können die Lage in 10°-Schritten von 0° bis 90° einstellen.

Durch unterschiedliches Einsetzen der Leiterplatte in die Rasterscheiben können 5° Zwischenschritte eingestellt werden.



0 Grad Die Werkseinstellung des Neigungswinkels der Leiterplatte beträgt 15°.  
40 Grad

### Feldgröße



Mit dem Potentiometer die Größe des Erfassungsfeldes ändern.



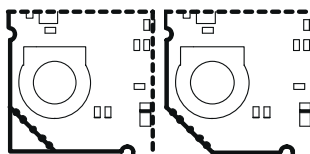
**Einbausituationen können die Einstellmöglichkeiten und Funktionen des Sensors einschränken.**



## Einstellungen

Zum Einstellen der Schaltungsart auf N.C. muss die Leiterplatte an der Sollbruchstelle mit einer Zange weggebrochen werden. Diese Einstellung kann nicht rückgängig gemacht werden!

Funktion	Einstellung	Beschreibung
Schaltungsart	Schließen aktiv	Relais schließt bei Detektion (N. O.)
Relaiskontakt	Öffnen aktiv	Relais öffnet bei Detektion (N. C.)



## Technische Daten

Funktionsprinzip	Mikrowellenmodul
Detektionsgeschwindigkeit	min. 0,1 m/s (gemessen in Sensorachse)
Kennzeichnung	CE
Einstellwinkel	0° - 90° in 5° Schritten
Erfassungsbereich	bei 2200 mm Montagehöhe und 30° Neigungswinkel: Breit: 4500 x 2000 mm (BxT) Schmal: 2000 x 4500 mm (BxT)
Arbeitsfrequenz	24,05 GHz - 24,25 GHz K-Band
Betriebsart	Radar-Bewegungsmelder
Funktionsanzeige	LED rot
Bedienelemente	Potentiometer für Einstellung Empfindlichkeit Sollbruchstelle für Schaltungsart Relais
Betriebsspannung	12 - 36 V DC / 12 - 28 V AC
Leerlaufstrom	< 50 mA
Leistungsaufnahme	< 1,7 W bei 36 V DC < 1,2 W bei 28 V AC
Signalausgang	Relais, 1 Schließer
Schaltungsart	aktiv/passiv
Schaltspannung	max. 48 V AC / 48 V DC
Schaltstrom	max. 0,5 A AC / 1 A DC
Schaltleistung	max. 24 W / 60 VA
Abfallzeit	0,5 s
Umgebungstemperatur	-20° C bis 60° C / 248 - 333 K
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 90 %, nicht kondensierend
Montagehöhe	max. 4000 mm
Schutzart	IP 54
Anschluss	Anschlussstecker 4-polig (2 m Anschlusskabel mit vorkonfektioniertem Anschlussstecker im Lieferumfang enthalten)
Material Gehäuse	ABS
Masse	130 g
Sendeleistung	< 20 dBm EIRP
Abmessungen ohne Wetterschutzhaube	101 mm (B) x 61 mm (H) x 59 mm (T)
Abmessungen mit Wetterschutzhaube	120 mm (B) x 73 mm (H) x 74 mm (T)

## LED Statusanzeige

Farbanzeige	Status
R rot blinkend	Initialisierung nach dem Einschalten
R rot	an: Detektion aktiv aus: keine Detektion

## Inbetriebnahme

Entfernen Sie vor dem Einschalten des Gerätes alle Gegenstände aus dem Türbereich, die nicht in die übliche Umgebung der Tür gehören.

- Gerät einschalten und 10 s warten (LED rot blinkt).
- Einstellungen durch Abschreiten testen.

## Normen

2004/108/EEC EMC Directive:  
EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3;  
EN 61000-6-4;  
EN 60947-5-2;  
1999/5/EC R&TTE directive:  
EN 300 440-1 V1.3.1; EN 300 440-2 V1.1.1;  
Kennzeichnung CE0682!  
VDE 0848-1; VDE 0848-2;  
ICNIRP Guidelines (1998-04);

## Zubehör

Domino 500 Weather cap Wetterschutzhaube

**4TEC AG Sensortechnology**  
Haldenstrasse 6  
CH-9200 Gossau

Tel: +41 71 844 69 99  
Fax: +41 71 844 69 90

www.4tec-ag.ch  
info@4tec-ag.ch

## Konformitätserklärung

Dieses Gerät entspricht den Bestimmungen der europäischen Richtlinie R&TTE.  
Die Konformitätserklärung ist auf folgender Seite abrufbar: www.4tec-ag.ch.

DOCT-1900  
Part No. 222040 06/2009