

4.3. Tür- und Fensterkontakt (EAS/TFK8)

Der Türkontakt wird verwendet, um das Öffnen und Schliessen von Türen und Fenstern zu überwachen. Üblicherweise werden der Türkontakt am Rahmen und der auslösende Magnet an der Tür befestigt. Wenn die Tür geöffnet wird, entfernt sich der Magnet vom Türkontakt. Dies wird durch einen internen Magnetschalter registriert und ein Alarm-Signal wird an die Zentraleinheit gesendet.

Der Türkontakt informiert Sie über offene Türen und Fenster, wenn Sie die Anlage scharfschalten wollen. Ebenso wird ein tiefer Batteriestand angezeigt.

Ein Sabotageschalter schützt vor unbefugtem Öffnen oder vor Demontage.

4.3.1. Beschreibung der Teile

Öffnen Sie das Gehäuse durch Lösen der Schraube.

1 LED Anzeige

2 Anschluss externe Kontakte

Siehe 4.3.8 Anschluss drahtgebundener Kontakte


3 Sabotage Schalter


Schützt vor ungefügtem Öffnen und vor Demontage.

4 Anlern- / Testschalter

5 Test / Normal Jumper (JP1)


Mit diesem Jumper kann der Türkontakt in den Testmodus versetzt werden


 Jumper auf **ON** (die beiden Pins sind verbunden): Der Türkontakt ist im **Testmodus**

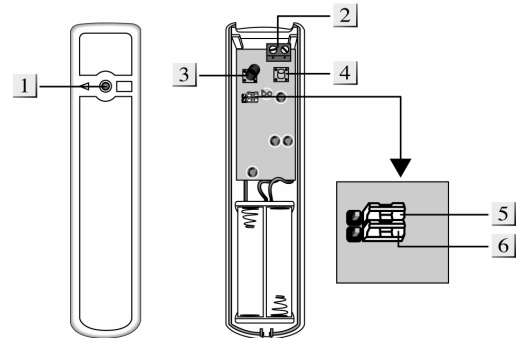
 Jumper auf **OFF** (die beiden Pins sind offen): Der Türkontakt ist im **Normalmodus** (Voreinstellung)

6 Jumper zum Ausschalten des internen Magnetkontaktes (JP2)

Mit diesem Jumper kann der interne Magnetkontakt ausgeschaltet werden.

 Jumper auf **ON** (die beiden Pins sind verbunden): Der interne Magnetkontakt ist **ausgeschaltet**.

 Jumper auf **OFF** (die beiden Pins sind offen): Der interne Magnetkontakt ist **eingeschaltet** (Voreinstellung)



4.3.2. LED Anzeige

Die LED leuchtet in den folgenden Fällen:

- Wenn das Gehäuse geöffnet oder demontiert und damit der Sabotage Schalter betätigt wird.
- Wenn der Sabotage Schalter aktiv ist oder die Batterie fast leer ist, leuchtet die LED bei jeder Betätigung des Türkontaktes.
- Im Testmodus leuchtet die LED bei jeder Betätigung des Türkontaktes.

4.3.3. Batterien

- Der Türkontakt benötigt 2 Batterien vom Typ LR03. Die Lebenserwartung beträgt ca. 2 Jahre bei durchschnittlich 50 Betätigungen pro Tag.
- Ein tiefer Batteriestand wird an die Zentrale gemeldet und dort angezeigt. Die verbrauchten Batterien müssen innerhalb von ca. 30 Tagen ausgewechselt werden.

4.3.4. Überwachungssignal

- Der Türkontakt überträgt periodisch alle 30 ... 50 min. ein Überwachungssignal zur Zentrale, um die korrekte Funktion sicher zu stellen.
- Wenn die Zentrale das Signal während einer definierbaren Zeit (siehe 2.4.13, Seite 15) nicht empfängt, dann wird dies angezeigt.

4.3.5. Inbetriebnahme

- Schrauben Sie das Gehäuse auf.
- Setzen Sie zwei Batterien unter Beachtung der richtigen Polarität ein.
- Die LED leuchtet kurz auf. Warten Sie ca. 10 sec.
- Versetzen Sie das System in den Anlerne Modus (siehe 2.5.1 Adding Devices (Gerät hinzufügen)) und melden Sie den Türkontakt durch Drücken des Anlerne Schalters an.
- Überprüfen Sie mit Hilfe des Walk Test Modus (siehe 2.10 Walk Test), ob sich der Türkontakt im Übertragungsbereich der Zentrale befindet.

4.3.6. Montage

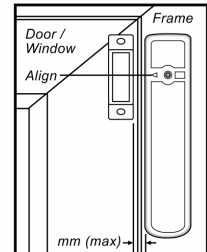
Der Türkontakt kann mit doppelseitigem Klebeband oder mit Schrauben montiert werden:

- **Montage mit Klebeband (nur für glatte Oberflächen)**
 1. Reinigen Sie die Oberfläche (sie muss fettfrei sein!).
 2. Entfernen Sie einen Schutzfilm und kleben Sie das Klebeband auf die Rückseite des Türkontaktes.
 3. Entfernen Sie den zweiten Schutzfilm und kleben Sie den Türkontakt auf die ausgesuchte Stelle.

- **Montage mit Schrauben**

Die Unterseite des Gehäuses kann an zwei Stellen für die Schraubenmontage durchbrochen werden.

1. Schrauben Sie das Gerät auf.
2. Durchbrechen Sie die Öffnungen.
3. Schrauben Sie die Unterseite des Gehäuses fest.
4. Schrauben Sie das Gehäuse wieder zu.



4.3.7. Installation

1. Stellen Sie den Jumper JP1 auf die **Testposition**.
2. Montieren Sie das Gehäuse auf den Türrahmen.
3. Montieren Sie den Magneten mit doppelseitigem Klebeband oder mit den Schrauben auf der Türe.

HINWEIS:

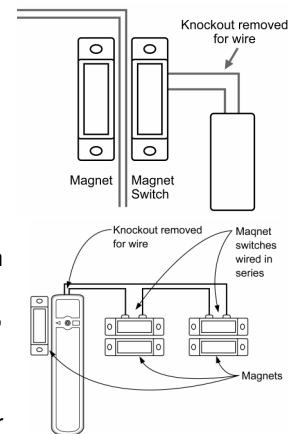
☞ Wenn die Türe geschlossen ist, sollte der Magnet maximal 30 mm vom Sensor entfernt sein.

4. Setzen Sie das Oberteil auf und befestigen Sie es mit der Schraube.
5. Testen Sie den Türkontakt durch Öffnen und Schliessen der Türe oder des Fensters. Die Zentrale soll im „Walk Test“ Modus sein. Die LED leuchtet bei jedem Öffnen oder Schliessen.
6. Öffnen Sie den Sensor und stellen Sie den Jumper JP1 auf die **Normalposition**
7. Die Installation ist abgeschlossen.

4.3.8. Anschluss drahtgebundener Kontakte

In den folgenden Fällen ist es nützlich, drahtgebundene Kontakte oder Sensoren anzuschliessen:

- Falls der Türtkontakt nicht direkt auf dem Türrahmen montiert werden kann, kann er .mit Hilfe eines drahtgebundenen Magnetkontaktes abgesetzt werden.
- Mit einem Türkontakt können mehrere nebeneinander liegende Fenster und Türen überwacht werden. Die Kontakte müssen wie im Bild rechts gezeigt angeschlossen werden:
- Jedes Gerät mit einem NC-Kontakt (in Ruheposition geschlossen), z. B. Glasbruchsensor, Rauchmelder, Gassensor etc., kann am Türkontakt angeschlossen werden.



HINWEIS:

☞ Die angeschlossenen Kontakte müssen einen geschlossenen Ring bilden. Sobald dieser unterbrochen wird (z. B. auch durch Sabotage, wie auftrennen der Leitung), sendet der Türkontakt ein Alarmsignal.

☞ Der externe Kontakt ist in serie zum internen Kontakt geschaltet. Das heisst, dass auch beide Kontakte gleichzeitig miteinander betrieben werden können..

☞ Mit dem Jumper JP2 können Sie den internen Kontakt ein oder ausschalten.

Folgendes ist zu beachten, wenn beide Kontakte gleichzeitig betrieben werden:

- Es wird ein Alarmsignal übermittelt, wenn der interne **oder** der externe Kontakt anspricht.
- Ein Alarm – Ende Signal wird erst übertragen, wenn **beide Kontakte** wieder im **Ruhezustand** sind.