

# Öffnen Sie Türen und Tore einfach mit Funk!

## Das Funk-Türöffner-Modul FTO-2090...

...wird in die Zuleitung zu Ihrem elektrischen Türöffner geschaltet.

Zur Spannungsversorgung genügt eine Steckdose - der Ausgangskontakt ist potentialfrei.

**Sie können dann mit Funk Ihren Türöffner kabellos von verschiedenen Orten aus betätigen.**



### Anwendungen:

#### » In Haus und Garten:

- öffnen Sie Eingangs- und Gartentür aus jeder Position im Haus
- öffnen Sie Ihre Gartentür von außen ohne Schlüssel (z.B. Müllabfuhr)
- öffnen Sie das Garagentor aus dem PKW und von innen
- schalten Sie kabellos Schlüssel-Impulsschalter (Garage, Markise)
- Türöffnen direkt aus dem Garten, Waschküche, Hobbyraum etc.



#### » In Wohnung, Büro, Werkstatt und Praxis:

- öffnen Sie die untere Haustür auch im Wohnhaus per Funk
- keine lästige Störung durch Läuten von Prospektverteiltern, Werbung etc.
- öffnen Sie die Haustüre überall aus der Wohnung ohne aufzustehen



#### » In Büro & Betrieb:

- betätigen Sie den Türöffner vom Schreibtisch

#### » In der psychologischen Praxis, Massage- und Nagelstudio etc.:

- problemloses Türöffnen auch während der Behandlung



#### » Hilfe für Gehbehinderte, Pflegebedürftige und Pflegekräfte:

- Türöffnen auf Knopfdruck aus jeder Position in der Wohnung ohne aufzustehen sogar mobil aus Rollstuhl oder Rollator

### Folgende Komplett-Set-Angebote mit Sender sind erhältlich:

- **Set "FTO-2090-K"**  
mit dem kleinen Schlüsselbund-Sender ITK-200.
- **Set "FTO-2090-W"**  
mit dem Wandsender YWT-8500 (mit Batterie)  
- separates Wetterschutzgehäuse lieferbar
- **Set "FTO-2090-DFM"**  
mit dem Funk-Sendemodul DFM-1000 (mit Batterie)  
für alle mechanischen Tastschalter/Klingelknöpfe.



## Anschluss-Beispiele:

### Türöffner-Steuerung:

- Das Türöffner-Modul betätigt Ihren elektrischen Türöffner durch Drücken der "EIN"-Taste eines optionalen Funk-Senders, und zwar solange, bis wieder losgelassen (max. 5 Sek., stabile Funkverbindung mit Zusatzantenne erforderlich) bzw. bis wieder "AUS" gesendet wird. Alternativ können Sie jeden mechanischen Taster an das batteriebetriebene Sendemodul DFM-1000 anschließen und das Funksignal übertragen. Der Türöffner wird dann solange betätigt, wie die Taste gedrückt bleibt (max. 5 Sek.).



**Hinweis:** der Türöffner muss bereits funktionstüchtig angeschlossen sein. Das Modul liefert keine Ausgangsspannung sondern verfügt über einen potentialfreien Kontakt.

### Beibehaltung eines mechanischen Tasters:

- Stecken Sie den Stecker in eine Steckdose.
- Verbinden Sie das von NO-COM abgehende Kabel parallel zu dem Türöffner-Taster. Alternativ (=bevorzugte Lösung)

### Anschluss in die Zuleitung zum Türöffner:

- Stecken Sie den Stecker in eine Steckdose.  
Ein Direktanschluss an den Klemmen L und N (Phase und Null) nur durch einen Fachmann, da 230V!  
Tipp : ein möglicher 230V-Anschluss ist an der Primärseite des Klingeltrafos.
- Trennen Sie eine Ader der Schwachstrom-Zuleitung zum Türöffner auf und verbinden die beiden Enden mit dem abgehenden Kabel (NC-COM) des Funk-Moduls.
- Ein bestehender Türöffner-Taster muss überbrückt werden und kann durch einen Funk-Wandsender ersetzt werden.
- Sie können dann mit optionalen Wandsendern (YWT-8500) oder Handsendern (ITK-200) oder Funk-Schaltmodul+Taster an beliebig vielen Orten im Funkbereich den Türöffner bedienen.

### Garagenter-/Schlüsselschalter-Steuerung:

Das Türöffner-Modul überbrückt den Schlüsselschalter, wenn Sie am optionalen Funk-Sender EIN und AUS drücken oder solange Sie einen beliebigen Tastschalter drücken, der mit dem Sendemodul DFM-1000 verbunden ist.



### Anschluss an einen Schlüsselschalter mit Tastfunktion:

- Stecken Sie den Stecker in eine 230V Steckdose.
- Verbinden Sie die Ausgangsklemmen NO-COM mit den beiden Anschlüssen des Schlüsselschalters.
- Jetzt können Sie sowohl mit dem Schlüsselschalter als auch mit dem Mini-Handsender aus dem Auto oder einem Funk-Wandschalter aus der Garage oder Haus das Tor öffnen und schließen. Der Einbau ist durch einen Fachmann durchzuführen und erfordert elektrotechnische Kenntnisse. Der Funk-Empfänger ist selbstlernend und kann bis zu 9 verschiedene Sendercodes speichern, die auch bei Stromausfall erhalten bleiben.

**Hohe Reichweite - bis zu 50 Meter\* bei freiem Funkfeld. Schaltet selbst durch Wände und Türen.**

\* 50m = maximale Reichweite bei freiem Funkfeld und besten Umgebungsbedingungen (\*mit externer Antenne)

"Hindernisse", wie Wände, Mauern, Bäume etc., auch fremde Funksysteme, Regen und Feuchtigkeit reduzieren die Reichweite. Stahlbetondecken meiden  
Bestell-Nummer: **FTO-2090 - DIW-Funktüröffner-Modul mit Stecker**, inkl. Anschlusskabel mit Stecker, Schaltanschluss-Kabel und Lüsterklemme (lose beigelegt)

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.