

Bedienungsanleitung/Einbauanweisung für Artnr.: FTO-2090-S.4: **Funk-Türöffner-Modul 230V AC (solo, ohne Sender)**

(Bedienung mit opt. Funk-Wandschalter oder Funk-Handsender – ist nicht enthalten)
Sehr geehrter Kunde, vielen Dank für den Einkauf des Funktüröffner-Moduls. Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung und Sicherheitshinweise vor Inbetriebnahme sorgfältig durch.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch: Das Funk-Türöffner-Modul ist ein funktgesteuerter Impulsschalter der elektrische Türöffner kabellos bedienen kann. Der potentialfreie Ausgang (stromlos) wird in die Zuleitung zu einem bestehenden Türöffner oder parallel zu dem Türöffner-Taster geschaltet und schaltet solange, wie ein Funksender gedrückt wird (max. 5 Sek.).

Wichtige Sicherheitshinweise

1. Allgemeine Hinweise

Elektrogeräte, Verpackungsmaterial, Batterien usw. sind kein Spielzeug und gehören nicht in den Aktionsbereich von Kindern. Verpackungs- und Verschleißmaterial sind umweltgerecht zu entsorgen.

2. Wichtige Sicherheitshinweise:

- Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an andere Personen weiter.
- Falls Sie die Sicherheitshinweise und Informationen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten, haften wir nicht für möglicherweise daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.
- Das Produkt ist kein Spielzeug. Gerät, Zubehör und Verpackung von Kindern fernhalten.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall schon aus geringer Höhe kann es beschädigt werden.
- Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist unbedingt zu vermeiden. Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem können bei unsachgemäßer Verwendung Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. entstehen.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt sichtbare Schäden aufweist, nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert, ungünstigen Umgebungsbedingungen oder Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Nur in trockenen Innenräumen betreiben!
- Anschluss und Installation nur durch eine zugelassene Elektro-Fachkraft! (230V, Lebensgefahr)
- vor dem elektrischen Anschluss Stromzufuhr unterbrechen, kontrollieren und sicherstellen, dass sie nicht versehentlich eingeschaltet wird.
- Ein Funkschalter muss immer leicht zugänglich sein. Die Steckdose für die Spannungsversorgung muss in der Nähe des zu schaltenden Gerätes sein und vorschriftsmäßig angeschlossen sein.
- Der Funkschalter darf nicht mit Gegenständen wie Papier, Stoff, Vorhänge etc. verdeckt werden. Es könnte sonst zu gefährlichen Hitzeaus führen. Der Betrieb in engen, unbelüfteten Bereichen (Schränke, Kästen etc.) ist auch nicht zulässig. Alle Objekte sollten mind. 10 cm entfernt sein.
- Der Funkschalter darf keinem Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden.
- Lassen Sie den Funkschalter nicht fallen. Ein Sturz könnte Bauteile beschädigen.
- In jedem Fall ist zu prüfen, ob das Gerät für den jeweiligen Einsatzort geeignet ist.
- Gehäuse nicht öffnen! Keine eigenen Reparaturversuche, ansonsten erlischt sofort die Zulassung!
- Zulässige Höchstleistung (W) des angeschlossenen Gerätes beachten.
- verwenden Sie den Funk-Unterputzschalter nur, wenn er fest montiert ist.
- Der Funk-Unterputzschalter muss während der Installation von der Stromversorgung getrennt werden. Schalten Sie dazu die elektrische Netzversorgung aus, indem Sie den entsprechenden Leitungsschutzschalter ausschalten oder die Sicherung entfernen. Sichern Sie es gegen unbefugtes Wiedereinschalten.
- Schalten Sie außerdem den Fehlerstromschutzschalter aus, um die Netzversorgung allpolig von der Netzspannung zu trennen.
- Prüfen Sie mit einem geeigneten Prüfgerät, ob die Netzversorgung stromlos ist.
- Die allgemeinen Regeln der Elektrotechnik sind auf alle Fälle zu beachten.

3. Elektro- und Elektronikgeräte Informationen für private Haushalte, Umweltschutz

Hersteller-Informationen gemäß § 18 Abs. 4 ElektroG (neu)

Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) enthält eine Vielzahl von Anforderungen an den

Umgang mit Elektro- und Elektronikgeräten. Hier die wichtigsten für Sie zutreffenden Vorschriften:

- Getrennte Erfassung von Altgeräten

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet und müssen getrennt entsorgt werden, das heißt, dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Produkt, der Gebrauchsanweisung oder Verpackung weist darauf hin. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt. Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungsstelle.

- Batterien und Akkus – das Funkmodul FTO-2090 enthält keine Batterien oder Akkus

- Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben. Außerdem besteht die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe bei Sammelstellen der Vertreter unabhängig vom Kauf eines neuen Gerätes für solche Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, und zwar beschränkt auf drei Altgeräte pro Geräteeart.



4. Garantie, Gewährleistung: es gelten die gesetzlichen Bestimmungen. Es besteht kein Garantiesanspruch bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung entstehen. Haftungen oder weitergehende andere Ansprüche, insbesondere solche auf Ersatz außerhalb des Gerätes entstehender Personen- oder Sachschäden durch keine oder fehlerhafte Funktionen sind ausgeschlossen.

A. Inbetriebnahme des Moduls und Anlernen von Funksendern:

Schiebeschalter-Einstellung: ►► Tast. = Impulsbetrieb ◄◄

Zur Bedienung benötigen Sie einen zum System passenden Funksender.

Es sind alle Sender der Serie „DIW-Funk“ und z.T.

von Intertechno® kompatibel, z.B.:

Wandsender DWS-11, YWV-8500,

Handsender DHS-12, ITS-150,

Keysender DKS-10, ITK-200 etc.

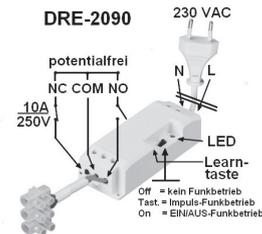
So lernen Sie einen geeigneten Funksender an:

- Halten Sie den optionalen Funk-Hand- oder Wandsender bereit.
 - Stecken Sie den Stecker in eine 230V Steckdose.
 - Stellen Sie den Schiebeschalter auf „Tast“ (=Mittelstellung)
 - Drücken Sie den „Learn“ - Lernknopf für ca. 3-4 Sekunden bis die LED leuchtet und lassen ihn dann wieder los. Der Lernmodus wird für ca. 10 Sekunden aktiviert.
- Nur während dieser Lernzeit können Sie einen Sender anlernen!**

- Senden Sie jetzt einen EIN-Befehl mit dem bereitgestellten Funksender je nach Modell z.B. durch Drücken auf die „Ein“-Taste während des Blinkens

Zur Bestätigung des Lernvorgangs blinkt nun die LED des Funkmoduls für ca. 3 Sekunden und erlischt dann. Der Funkempfänger ist nun angelernt.

Sie können bis zu 9 verschiedene Funksender anlernen. Gehen Sie dazu wie vorher beschrieben vor. Werden mehr angelernt, werden die ersten Codes überschrieben.



So löschen Sie die gespeicherten Codes:

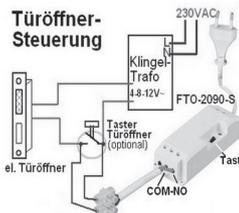
- ▶ **Stecken Sie den Stecker in eine 230V Steckdose.**
- ▶ **Stellen Sie den Schiebeschalter auf ON.** Leuchtet die LED (Betriebsanzeige) noch, drücken kurz den Lernknopf (die LED geht aus).
- ▶ **Ist die LED aus, drücken Sie den Lernknopf und halten ihn ca. 10 Sekunden gedrückt bis die LED beginnt, kurz zu Blinken. Jetzt sind alle Codes gelöscht.**

B. Anschluss an einen bestehenden Türöffner:

Wichtig! Der Türöffner muss funktionstüchtig angeschlossen sein. **Das Modul liefert keine Ausgangsspannung** sondern verfügt über einen potentialfreien Kontakt, der die Zuleitung zum Türöffner schalten kann.

Beibehaltung eines mechanischen Tasters:

- ▶ Stecken Sie den Stecker in eine Steckdose.
- ▶ Verbinden Sie das von NO-COM abgehende Kabel parallel zu dem Türöffner-Taster.
- ▶ Sichern Sie alle Anschlüsse gegen Berührung.



Alternativ (=bevorzugte Lösung):

Anschluss in die Zuleitung zum Türöffner:

- ▶ **Stecken Sie den Stecker in eine Steckdose.**

Alternativ Direktanschluss an den Klemmen L und N (Phase und Null) bei Bedarf nur durch einen Fachmann, da 230V! **Tipp :** ein möglicher 230V-Anschluss ist der Spannungseingang des Klingeltrafos oder eine benachbarte Steckdose.

- ▶ **Trennen Sie eine Ader der Schwachstrom-Zuleitung auf und verbinden Sie die beiden aufgetrennten Enden mit dem abgehenden Kabel (NC-COM).**

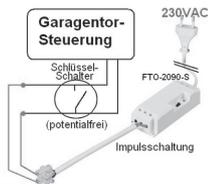
Ein evtl. bestehender Türöffner-Taster muss überbrückt werden und kann durch einen Funk-Wandsender ersetzt werden.

- ▶ Sichern Sie alle stromführenden Leitungen und Anschlüsse gegen Berührung.

Sie können dann mit optionalen Wandsendern oder Handsendern an beliebig vielen Orten im Funkbereich den Türöffner bedienen.

Anschluss an einen Schlüsselschalter mit Tastfunktion (z.B. Garagentor):

- ▶ Stecken Sie den Stecker in eine 230V Steckdose.
- ▶ Verbinden Sie die Ausgangsklemmen NO-COM mit den beiden Anschlüssen des Schlüsselschalters.
- ▶ Sichern Sie alle stromführenden Anschlüsse gegen Berührung.



Technische Daten

Speisespannung: ...: 230V ~ /50-60Hz Schaltleistung: max. 2000W/VA ohmsche Last
Betriebstemperatur : + 0°C bis + 40°C Luftfeuchte max. 80% nicht kondensierend
Frequenz.: 433,92 MHz, Sub Class 20 Schutzklasse : IP20 Nur innen betreiben.
Ausgang: potentialfreier Schließer (NO) und Öffner-Kontakt (NC) - max. 250V/ 8A
Standby-Verbrauch : < 0,5W

Aktuelle und ausführliche Informationen im Internet:

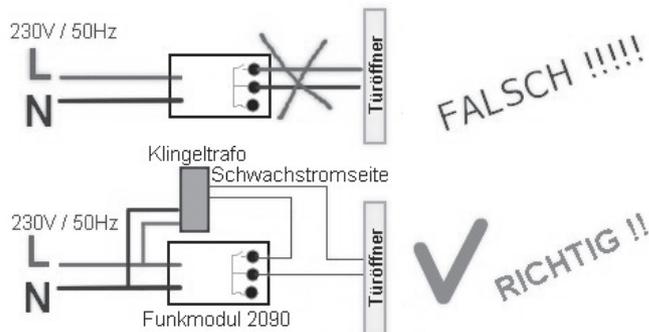
- ▶▶ https://www.diw-gmbh.de/FAQ_index.html ◀◀



Hiermit erklärt die DiW-GmbH, dass sich das „**DIW-Funk**“ - Modul FTO-2090-S.4 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU befinden. Konformitätserklärungen online unter: https://www.diw-gmbh.de/DIW-Punkt/DP_Download.html
Irrtum, Änderungen des Designs und der technischen Daten ohne Vorankündigung bleiben im Sinne ständiger Produktverbesserungen vorbehalten (10-2023). Made in China.



Hersteller & Importeur:
DIW Dipl.-Ing. Weber Büroausstattung GmbH, Balanstr.89b, 81539 München.
WEEE-Reg.-Nr.: DE47592106 | LUCID-Reg-Nr.: DE4746603811223 | Modell: FTO-2090-S.4
Artikelnr.: 423025 | EAN: 4262374230254



**Anschluss FTO-2090 an Türöffner
Ausgang = potentialfreier Kontakt !**