

Was ist das,
das **düwi**[®]-
FUNKSYSTEM?

Mit einer **FERNBEDIENUNG** können Sie bequem auf **FUNKBASIS** Lichtquellen und elektrische Geräte **SCHALTEN**, **DIMMEN** oder **STEUERN**.



SCHALTEN

Mit dem **FUNK-SCHALTER** können elektrische Geräte wie Halogenstrahler, Heizstrahler, Ventilatoren, Kaffeemaschinen ein- und ausgeschaltet werden.

DIMMEN

Glühlampen, Niedervolt- und Hochvoltleuchten werden mit dem **FUNK-DIMMER** geregelt.

STEUERN

Garagentor und Rolläden können mit dem **FUNK-JALOUSIE-SCHALTER** angetrieben werden.

FERNBEDIENUNG

Es muß keine sichtbare Verbindung zwischen Sender und Empfänger vorhanden sein.

FUNK

Das **düwi**[®]-**FUNKSYSTEM** sendet das Signal durch Wände, Mauern, Mobiliar und andere Hindernisse zum Empfänger. Die Reichweite beträgt max. 30 m.

SCHALTEN DIMMEN STEUERN

Einfach den Funkempfänger in die Steckdose stecken, die Taste der Fernbedienung drücken - Fertig.

Es ist keine Codierung nötig, da die **FUNK-SCHALTER-SETS** schon codiert sind.



☉ Schalten Sie Ihre Kaffeemaschine noch vor dem Aufstehen vom Bett aus und lassen sich mit frischem Kaffeeduft den Morgen versüßen.

☉ Auch den Stand By Betrieb Ihrer Stereoanlage/ Fernseher können Sie ein- und ausschalten. Das spart Energie und erhöht die Sicherheit!



☉ Schalten Sie vom Wohnzimmer aus problemlos Ihre Gartenbeleuchtung oder Ihren Springbrunnen. Sie müssen dazu lediglich den Einbauswitcher in einen Feuchtraumkasten montieren (mindestens IP 44).



☉ Aufgepasst, bei elektrischen Geräten (Wasserkocher, Heizlüfter etc.) mit hoher Wattzahl benötigen Sie den Funkschalter 3500 W!



☉ Schalten Sie drahtlos z.B. Ihren Deckenventilator einfach mit dem Funk-Einbauswitcher. Dank der kompakten Bauweise lässt sich der Funk-Einbauswitcher unsichtbar in den Ventilatoranschlusskasten integrieren.

SCHALTEN DIMMEN STEUERN

FUNK-SCHALTER-SET 3-fach

Mit dem Funkschalter-Set 3-fach können bequem drei verschiedene Geräte, wie z.B. Ventilator und Stehlampe etc. geschaltet werden.

Art.-Nr. **05242**



FUNK-SCHALTER-SET 1-fach

Mit dem Funkschalter-Set 1-fach schalten Sie bequem z.B. vom Bett aus die Kaffeemaschine vor dem Aufstehen ein.

Art.-Nr. **05395**



FUNK-EMPFÄNGER 3500 W

Mit dem Funkschalter-Zwischenstecker 3500 W kann das Funkschalter-Set für zusätzliche Geräte erweitert werden.

Art.-Nr. **05250**



FUNK-EMPFÄNGER 1000 W

Mit dem Funkschalter-Zwischenstecker 1000 W kann das Funkschalter-Set für zusätzliche Geräte erweitert werden.

Art.-Nr. **05397**



FUNK-EINBAU-SCHALTER

Der Funk-Einbau-Schalter wird in die Verteilerdose oder einen Lamponbaldachin eingesetzt, um das angeschlossene Gerät unabhängig vom Standort schalten zu können.

Art.-Nr. **05251**



BESONDERE



FUNK-EINBAU-EMPFÄNGER sind als **FUNK-EINBAU-SCHALTER** (ART.-NR. 05251) und als **FUNK-EINBAU-DIMMER** (ART.-NR. 05252) (Helligkeitsregler) erhältlich. Sie können in Schalterdosen oder Abzweigdosen eingesetzt werden, wenn diese mindestens einen \varnothing 60 mm besitzen. Durch die kompakte Bauweise können die **FUNK-EINBAU-EMPFÄNGER** auch in Baldachinen (Einbautiefe min. 32 mm), Lichtblenden und Zwischendecken etc. befestigt werden.



Mit dem Einsatz eines Feuchtraum-Abzweigkastens in Verbindung mit dem **FUNK-EINBAU-EMPFÄNGER** ist auch ein sicherer Betrieb im Außenbereich möglich. So können z.B. Springbrunnen geschaltet und die Außenbeleuchtung in der Helligkeit geregelt werden.



Der **FUNK-BEWEGUNGSMELDER** (ART.-NR. 05255) ist für den Innen- und Außenbereich geeignet. Da er mit einer Batterie betrieben wird, ist kein Installationsaufwand nötig. Der Montageort ist frei wählbar und somit nicht mehr an vorhandene Leitungen gebunden.

Er kann dort eingesetzt werden, wo nachträglich keine Leitungen mehr verlegt werden können. Wird der Infrarot-**FUNK-BEWEGUNGSMELDER** z.B. an der Außenwand montiert und eine Bewegung erfasst, so sendet dieser ein Signal an die angeschlossenen **FUNK-EMPFÄNGER** im Innen- oder Außenbereich des Hauses. Diese **FUNK-EMPFÄNGER** werden dann eingeschaltet und nach Ablauf der voreingestellten Zeit durch den **FUNK-BEWEGUNGSMELDER** wieder ausgeschaltet. Kombiniert werden kann der **FUNK-BEWEGUNGSMELDER** mit allen **FUNK-EMPFÄNGERN**, **FUNK-EINBAU-DIMMERN**, **FUNK-EINBAU-SCHALTERN** und mit dem **FUNK-GONG**.



ANWENDUNGSBEREICHE

Die unterschiedlichen Sender gestatten die optimale Steuerung des **FUNK-SYSTEMS**. Mit der **FUNK-FERNBEDIENUNG**, die auch zu den **FUNK-SCHALTER-SETS** gehört, können bis zu 16 verschiedene Schalt- und Dimmer-Empfänger oder Jalousieschalter gesteuert werden. Alle **FUNK-EMPFÄNGER** sind unabhängig voneinander zu schalten.

Mit dem batteriebetriebenen **FUNK-WANDSENDER** (ART.-NR. 05253), einfach an die Wand geschraubt oder geklebt, kann jeder Schalt- oder Dimmer-Empfänger angesteuert werden. Er kann sogar auf Fliesen geklebt und in Feuchträumen verwendet werden, ein Entfernen des **FUNK-WANDSENDERS** ist ohne Beschädigung der Fliesen möglich. Es können beliebig viele **FUNK-WANDSENDER** montiert werden, so kann z.B. in Kombination mit den **FUNK-EINBAU-SCHALTERN** eine Kreuzschaltung oder Tasterschaltung ersetzt werden.



Zusätzlich zu den beschriebenen Funktionen kann mit der **FUNK-KOMFORT-FERNBEDIENUNG** (ART.-NR. 05254) eine Programmierung über die eingebaute Zeitschaltuhr der einzelnen **FUNK-EMPFÄNGER** vorgenommen werden. Sie verfügt über 16 Programme, für jeden **FUNK-EMPFÄNGER** kann eine Programmierung pro Tag vorgenommen werden. Ein

Programm ist ein Zeitraum, der durch eine Ein- und Ausschaltzeit, ähnlich einer Zeitschaltuhr, gekennzeichnet ist.

Eine optimale Lösung, die Rolläden automatisch zu steuern, ist die Kombination von **FUNK-KOMFORT-FERNBEDIENUNG** und **FUNK-JALOUSIE-SCHALTER** (ART.-NR. 05247). Der **FUNK-EMPFÄNGER** wird direkt

an den Rolladenmotor angeschlossen. Die von der vorprogrammierten **FUNK-KOMFORT-FERNBEDIENUNG** ausgesandten Signale steuern über den angeschlossenen **FUNK-JALOUSIE-SCHALTER** den Rolladenmotor. So können die Rolläden entweder per Schalter manuell oder automatisch während Ihrer Abwesenheit zu den vorprogrammierten Zeiten runter- oder raufgefahren werden. Dies täuscht Anwesenheit vor und erhöht Ihren Schutz gegen ungeliebte Gäste.



❌ FRAGEN & ✅ ANTWORTEN

- ❌ Muss ich bei der Montage des **elcom-FUNK-SYSTEMS** Kabel verlegen?
- ✅ Nein! Die Sender und Empfänger arbeiten mit Funk, d.h. es ist keine lästige Kabelverlegung notwendig.

- ❌ Wie groß ist die Reichweite?
- ✅ Das **elcom-FUNK-SYSTEM** sendet die Signale durch Wände, Mauern, Mobiliar mit einer Reichweite von max. 30 m.

- ❌ Kann ich bei einer Doppelsteckdose die zweite Steckdose noch benutzen?
- ✅ Ja, die kompakte Bauweise der Zwischenstecker blockiert nicht die zweite Steckdose.



- ❌ Kann ich meine Energiesparlampe dimmen?
- ✅ Nein, Energiesparlampen und Leuchtstofflampen können nicht in der Helligkeit geregelt werden.
- ❌ Kann ich meinen Heizstrahler auch drahtlos schalten?
- ✅ Selbstverständlich, für Geräte mit besonders hoher Leistung muß der Zwischenstecker mit einer Schaltleistung bis zu 3500 W eingesetzt werden, in der Grundausstattung schaltet der Zwischenstecker bis zu 1000 W.
- ❌ Was ist mit der Codierung von Sender und Empfänger?
- ✅ Die **3er Sets** und **1er Sets** sind von **elcom** fertig codiert und sofort einsatzbereit. Bei einer Erweiterung des Systems kann die Codierung der Zusatzgeräte einfach mittels der Codierräder vorgenommen werden. Siehe Codierbeispiel auf Seite 9/10.

- ❌ Meine Nachbarin hat auch ein **elcom-FUNK-SYSTEM**. Kommen sich die Anlagen in die Quere?
- ✅ Nein, da auch hier die vielfältige Codiermöglichkeit von Sender und Empfänger eine klare Trennung der Systeme vorsieht.

- ❌ Kann die drahtlose **ROLLADENSTEUERUNG** auch während meiner Abwesenheit betätigt werden?
- ✅ Über die Programmierung Ihrer **elcom KOMFORT-FERNBEDIENUNG** (ähnlich einer Zeitschaltuhr) werden die Rolläden auch während Ihrer Abwesenheit rauf- und runtergefahren und täuschen so Anwesenheit vor.



- ❌ Ich habe gerade frisch renoviert und möchte nachträglich einen Bewegungsmelder zur Steuerung der Beleuchtung einsetzen. Leider habe ich an der vorgesehenen Stelle keinen Stromanschluss.
- ✅ Der drahtlose **elcom-FUNK-BEWEGUNGSMELDER** benötigt keinen Netzanschluss, da er batteriebetrieben ist. Er kann überall dort eingesetzt werden, wo keine Kabelverlegung mehr möglich ist und überträgt drahtlos durch Wände und Mauern den Ein-/ Ausschaltimpuls an die Empfänger.

- ❌ Wird der **elcom-WANDSENDER** als eine Art **FERNBEDIENUNG** eingesetzt?
- ✅ Ja, schrauben oder kleben Sie den formschönen Wandsender einfach an die Wand (auch für Fliesen geeignet).

- ❌ Ist das **elcom-FUNK-SYSTEM** mit einem Kinderschutz ausgestattet?
- ✅ Ja, der eingebaute Kinderschutz bietet dem Forschungsdrang Ihrer Kinder zuverlässigen Widerstand. Die stromführenden Leiter in der so gesicherten Steckdose sind für Schraubendreher und Stricknadeln in spielenden Kinderhänden nicht mehr leicht erreichbar. Erst durch den Gerätestecker wird die Kinderschutzsicherung entriegelt.



- ❌ Wo setze ich **elcom-FUNK-EINBAUSCHALTER/DIMMER** ein?
- ✅ Durch die kompakte Bauart ist es möglich, die Einbau-Empfänger in Schalter-Abzweigdosen, Zwischendecken und hinter Sichtblenden einzubauen. Im Außenbereich finden sie in einer wassergeschützten Abzweigdose Platz.

So einfach **codieren** Sie Ihre **ZUSATZ-GERÄTE**

Bei einer Erweiterung des **dsmt** **FUNK-SCHALTER-SETS** müssen alle weiteren Sender und Empfänger an das bestehende System angepasst, das heißt, codiert werden.

1. Wählen Sie am **SENDER** für den **SENDE-KANAL** einen beliebigen Buchstaben (**A-P**) aus!
WICHTIG! Wenn ein Buchstabe (z.B. **G**) ausgewählt wurde, muss der Drehschalter aller Empfänger und weiterer Sender auf den gleichen Buchstaben eingestellt werden.
 (Tabelle auf der rechten Seite)



SENDER		
TASTE	SCHALTGRUPPE	SENDE-KANAL
1	I	G
2	I	G
3	I	G
4	I	G
1	II	G
2	II	G
3	II	G
4	II	G
1	III	G
2	III	G
3	III	G
4	III	G
1	IV	G
2	IV	G
3	IV	G
4	IV	G

EMPFÄNGER		
GERÄTE-NR.	CODIERUNG	EMPFÄNGER-KANAL
1	1	G
2	2	G
3	3	G
4	4	G
5	5	G
6	6	G
7	7	G
8	8	G
9	9	G
10	10	G
11	11	G
12	12	G
13	13	G
14	14	G
15	15	G
16	16	G



2. Der zweite Drehschalter, welcher nur an den **EMPFÄNGERN** vorhanden ist, gibt die **GERÄTE-NUMMER** an.
 Es können maximal 16 Geräte unabhängig voneinander geschaltet werden.
 Zu empfehlen ist die Vergabe der Nummern in aufsteigender Reihenfolge (**1, 2, 3...**)

TIP! Wollen Sie mehrere Empfänger zugleich mit einer Taste schalten, so müssen diese Empfänger alle mit der gleichen Geräte-Nummer versehen werden!

FUNK-SCHALTER FUNK-FERNBEDIENUNG FUNK-DIMMER FUNK-ZUBEHÖR



FUNK-SCHALTER-SET Art.-Nr. 05242

16 Kanal-Fernbedienung mit 3 Schalteempfängern

- ☒ geeignet zur drahtlosen Schaltung von:
 - Glühlampen
 - Hoch- und Niedervolt-Halogenleuchten (alle Trafo-Typen)
 - sonstige Elektro-Geräte (z.B. Ventilatoren, Radio)
- ☒ kombinierbar mit: allen Empfängern und Sendern
- ☒ Anschlussleistung: max. 3 x 1000 W, 220-240 V~/50 Hz



FUNK-SCHALTER-SET Art.-Nr. 05395

16 Kanal-Fernbedienung mit 1 Schalteempfänger

- ☒ geeignet zur drahtlosen Schaltung von:
 - Glühlampen
 - Hoch- und Niedervolt-Halogenleuchten (alle Trafo-Typen)
 - sonstige Elektro-Geräte (z.B. Ventilatoren, Radio)
- ☒ kombinierbar mit: allen Empfängern und Sendern
- ☒ Anschlussleistung: max. 1 x 1000 W, 220-240 V~/50 Hz



3500 W



FUNK-EMPFÄNGER 3500 W Art.-Nr. 05250

Schalteempfänger

- ☒ geeignet zur drahtlosen Schaltung von:
 - Glühlampen
 - Hoch- und Niedervolt-Halogenleuchten (alle Trafo-Typen)
 - sonstige Elektro-Geräte mit hoher Leistung (z.B. Heizstrahler)
- ☒ kombinierbar mit: allen Empfängern und Sendern
- ☒ Anschlussleistung: max. 3500 W, 220-240 V~/50 Hz



1000 W



FUNK-EMPFÄNGER 1000 W Art.-Nr. 05397

Schalteempfänger

- ☒ geeignet zur drahtlosen Schaltung von:
 - Glühlampen
 - Hoch- und Niedervolt-Halogenleuchten (alle Trafo-Typen)
 - sonstige Elektro-Geräte (z.B. Ventilatoren)
- ☒ kombinierbar mit: allen Empfängern und Sendern
- ☒ Anschlussleistung: max. 1000 W, 220-240 V~/50 Hz

FUNK-EINBAU-SCHALTER Art.-Nr. 05251

Schalteempfänger

- ☒ geeignet zur drahtlosen Schaltung von:
 - Glühlampen
 - Hoch- und Niedervolt-Halogenleuchten (alle Trafo-Typen)
 - sonstige Elektro-Geräte (z.B. Ventilatoren)
- ☒ Einbau: in Schalterdosen \varnothing 60 mm, B 52 x H 52 x T 32 mm
- ☒ kombinierbar mit: allen Empfängern und Sendern
- ☒ Anschlussleistung: 1000 W, 220-240 V~/50 Hz



BEI EINBAU IM ABZWEIGKASTEN



FUNK-EINBAU-SCHALTER Art.-Nr. 05271

Schalteempfänger 12-24 V-

- ☒ geeignet zur drahtlosen Schaltung von:
 - Glühlampen
 - Niedervolt-Halogenleuchten 12 V
 - Kühlgeräte 12-24 V
- ☒ Einbau: in Schalterdosen \varnothing 60 mm, B 52 x H 52 x T 32 mm
- ☒ kombinierbar mit: allen Empfängern und Sendern
- ☒ Anschlussleistung: 12 V-, 15 A und 24 V-, 7 A



BEI EINBAU IM ABZWEIGKASTEN



FUNK-JALOUSIE-SCHALTER Art.-Nr. 05247

Schalteempfänger

- ☒ geeignet zum Steuern von:
 - Rollläden, Markisen, Jalousien,
 - Garagentorantrieben und Treppenlicht
- ☒ kombinierbar mit: allen Sendern
- ☒ Schaltkontakt: potentialfreier Wechselskontakt
- ☒ Anschlussleistung: 1800 W, 8 A, 220-240 V~/50 Hz
- ☒ Steuerspannung-Antrieb: 12-240 V-



BEI EINBAU IM ABZWEIGKASTEN



FUNK-DIMMER-SET Art.-Nr. 05241

16 Kanal-Fernbedienung mit 1 Dimmeempfänger

- ☒ geeignet zum drahtlosen Dimmen von:
 - Glühlampen
 - Hochvolt-Halogenleuchten 60-400 W
 - Niedervolt-Halogenleuchten mit konventionellem Trafo
- ☒ kombinierbar mit: allen Empfängern und Sendern
- ☒ Anschlussleistung: 60-400 W, 220-240 V~/50 Hz



FUNK-SCHALTER FUNK-FERNBEDIENUNG FUNK-DIMMER FUNK-ZUBEHÖR

FUNK-DIMMER-EMPFÄNGER Art.-Nr. 05244

Schaltempfänger

- ☒ geeignet zum drahtlosen Dimmen von:
 - Glühlampen
 - Hochvolt-Halogenleuchten 400 W
- ☒ kombinierbar mit: allen Empfängern und Sendern
- ☒ Anschlussleistung: 60-400 W, 220-240 V~/50 Hz

FUNK-EINBAU-DIMMER Art.-Nr. 05252

Schaltempfänger

- ☒ geeignet zum drahtlosen Dimmen von:
 - Glühlampen
 - Hochvolt-Halogenleuchten 60-250 W
- ☒ Einbau: in Schalterdosen \varnothing 60 mm, B 52 x H 52 x T 32 mm
- ☒ kombinierbar mit: allen Empfängern und Sendern
- ☒ Anschlussleistung: 60-250 W, 220-240 V~/50 Hz

FUNK-KOMFORT-FERNBEDIENUNG Art.-Nr. 05254

16 Kanal-Sender, 256 Codiermöglichkeiten

- ☒ geeignet zur drahtlosen Schaltung: = aller Empfänger
- ☒ Masterschaltung ☒ Gruppenbildung möglich
- ☒ kombinierbar mit: allen Empfängern und Sendern
- ☒ Programmierung: 16 Programme frei programmierbar
- ☒ integrierter Timer:
 - zum automatischen Ein- und Ausschalten von Funk-Empfängern
- ☒ Batterie: 2 x AAA 1,5 V Alkaline

FUNK-FERNBEDIENUNG Art.-Nr. 05399

16 Kanal-Sender, 256 Codiermöglichkeiten

- ☒ geeignet zur drahtlosen Schaltung:
 - aller Empfänger
- ☒ kombinierbar mit: allen Empfängern und Sendern
- ☒ Batterie: 12 V, Art.-Nr. 31050

FUNK-WAND-SENDER Art.-Nr. 05253

1 Kanal-Sender, 256 Codiermöglichkeiten

- ☒ geeignet zur drahtlosen Schaltung:
 - aller Empfänger
- ☒ kombinierbar mit: allen Empfängern und Sendern
- ☒ Batterie: 12 V, Art.-Nr. 31050

FUNK-BEWEGUNGSMELDER 110° Art.-Nr. 05255

1 Kanal-Sender, 256 Codiermöglichkeiten

- ☒ geeignet zur drahtlosen Schaltung:
 - aller Empfänger
- ☒ schaltet beim Betreten des Erfassungsbereichs die Funkempfänger ein und wieder aus
- ☒ Technische Daten:
 - Erfassungsbereich: max. 10 m
 - Erfassungswinkel: 110°
 - Schaltzeit: einstellbar, 4 Sek. - 5 Min.
- ☒ Batterie: 3 x AAA 1,5 V Alkaline

FUNK-GONG Art.-Nr. 14912

Sender mit Empfänger

- ☒ geeignet zur drahtlosen Schaltung von:
 - Tür-Gong, Rufglocke und Notklingel
- ☒ akustisches und optisches Signal
- ☒ spritzwassergeschützter Sender
- ☒ kombinierbar mit: Funk-Bewegungsmelder

12 V ERSATZ-BATTERIE Art.-Nr. 31050

- ☒ Typ:
 - A 23
- ☒ passend für:
 - Funk-Fernbedienung Art.-Nr. 05399
 - Funk-Wandsender Art.-Nr. 05253
 - Sender-Funk-Gong Art.-Nr. 14912