

FUNK-SCHALTER



D

FUNK-SCHALTER

Montage- und Bedienungsanleitung für Art.-Nr. 05250⁰, 05397², 05285², 05244⁹

2

INHALT

1. Bestimmungsgemäße Verwendung
2. Hinweis
3. Technische Daten
4. Codierung
5. Funktionsweise
6. Gruppenschaltung
7. Montageort
8. Hilfe
9. Störungshinweise
10. Fehlanwendungen
11. Gewährleistung des Herstellers
12. Konformitätserklärung & Batterieentsorgung
13. Das düwi FUNK-System

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
Wir gratulieren Ihnen zum Kauf eines Produktes der düwi-FUNK-Serie. Vor Inbetriebnahme lesen Sie bitte genau die Bedienungsanleitung und bewahren Sie sie für späteres Nachschlagen gut auf.

1. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Die FUNK-Schalter-Zwischenstecker sind zum EIN und AUS Schalten von Leuchten und Elektrogeräten geeignet. Der Helligkeitsregler FUNK-Schalter-Zwischenstecker ist zum EIN, AUS Schalten und Dimmen von Hochvolt Leuchten (Hochvolt Halogen, Lichtgirlanden, Deckenfluter usw.) geeignet. Nur für trockene Räume geeignet, außer Art.Nr. 05285.

CE - konform mit den zutreffenden europäischen Richtlinien.


2. HINWEIS



Die Sendestrahlung erfolgt im Milliwattbereich für nur einige Millisekunden bei Betätigung des Schalters und ist nicht gesundheitsgefährdend!

3. TECHNISCHE DATEN

Type: DR-174 max. Last: 1500 W, ind. 460VA
 Type: DR-174A max. Last: 3500 W, ind. 690VA (mit EIN-AUS Schalter)
 Type: DR-175 max. Last: 3500 W, ind. 690VA (für den Außenbereich, spritzwassergeschützt, IP44)
 Standby: ca. 1W

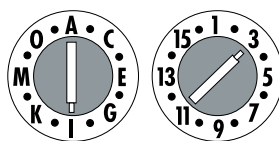
Type: DR-174T max. Last: 40-300 W (nur für Hochvolt Leuchten) 
 Standby: ca. 1W
 Betriebsspannung: 230V~, 50 Hz
 Empfangsfrequenz: 433,92 MHz

4. CODIERUNG

Bevor Sie einen Empfänger fernbedienen können, müssen Sender und Empfänger gleichlautend codiert werden.

1. Wählen Sie am Drehschalter des Senders für den Sendekanal einen beliebigen Buchstaben (A-P) aus. Dieser Buchstabe definiert alle Empfänger, die in einer Schaltgruppe geschaltet werden sollen (Hauscode). Wichtig: Wenn ein Buchstabe (z.B. I) ausgewählt wurde, muss der Drehschalter aller Empfänger, die durch diesen Sender aktiviert werden sollen, auf den gleichen Buchstaben eingestellt werden.

Der zweite Drehschalter mit den Zahlen (1-16) gibt die Gerätenummer an. Es können maximal 16 verschiedene Geräte in einer Gruppe unabhängig voneinander geschaltet werden. Zu empfehlen ist die Vergabe der Nummern in aufsteigender Reihenfolge (1,12,3,...). Wollen Sie mehrere Empfänger zugleich mit einer Taste schalten, so müssen diese Empfänger alle mit der gleichen Gerätenummer versehen werden.



Hauscode Gerätenummer

5. FUNKTIONSWEISE

FUNK-Zwischenschalter dürfen nur an einer 230V~, 50Hz Schutzkontakt-Steckdose betrieben werden. Die eingebaute LED leuchtet im eingeschalteten Zustand.

Der Zwischenstecker 3500W (Type: DR-174A) hat zusätzlich einen EIN-AUS Tastschalter.

Der Helligkeitsregler (Typ: DR-174T) ist für Glühlampen und Hochvolt Halogenlampen bis max. 300W geeignet. Er ist nicht geeignet für Niedervolt, Sparlampen und Leuchtstoffröhren.

Beim EIN- AUS-Schalten ist eine elektronische Soft-Start Regelung enthalten.

Bei eingeschaltetem Licht wird der Dimmerlauf durch Festhalten der EIN Taste gestartet.

Die zuletzt eingestellte Helligkeit bleibt beim EIN- und AUS-Schalten erhalten.

6. GRUPPENSCHALTUNG

In Verbindung mit:

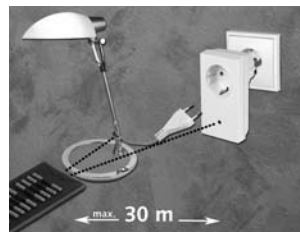
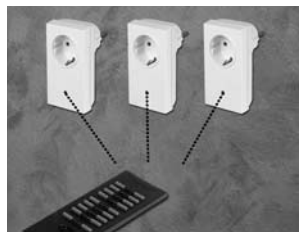
Handsender Art.-Nr. 05399: schaltet Empfänger mit verschiedenen codierten Gerätenummern „AUS“

Design Handsender Art.-Nr. 05420: schaltet Empfänger mit verschiedenen codierten Gerätenummern „EIN oder AUS“

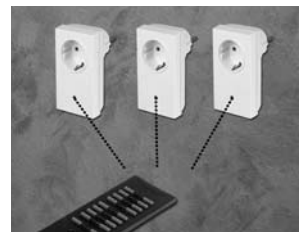


Die FUNKÜbertragung erfolgt auf einem nicht exklusiven Übertragungsweg, deshalb können Störungen nicht ganz ausgeschlossen werden.

Gruppenschaltung



230V~, 50Hz Schutzkontaktstecker



Empfänger mit verschiedenen Codierungen und gleichem Hauscode.

7. MONTAGEORT

Das düwi-FUNK-System sendet das Signal auch durch Wände, Mauern, Mobiliar und andere Hindernisse zum Empfänger. Die Reichweite kann bis max. 30 m betragen und ist abhängig von den baulichen Gegebenheiten. Die verwendeten Materialien und Wandstärken beeinflussen die Durchdringungsstärke der FUNK-Übertragung. Deshalb sollten Sie die gewünschte FUNK-Schaltung vor einer endgültigen Montage an dem von Ihnen gewählten Montageort zunächst testen.

In Ausnahmefällen kann es zu Beeinträchtigungen des FUNK-Empfangs kommen. In diesem Fall berücksichtigen Sie bitte einen Mindestabstand von 0,5m zu jedem weiteren Empfänger.

Achtung!

Verwendung des FUNK-Wandsenders nur in trockenen Räumen!

8. HILFE

möglicher Fehler	Lösung 1	Lösung 2	Lösung 3
Empfänger schaltet nicht.	Prüfen des Codierschalters. Stimmen Hauscode, z.B. A des Empfängers mit dem des Senders überein? Wird die richtige Gerätenummer verwendet? Evtl. Codierschalter einmal bei Sender und Empfänger hin und her drehen. (Kontaktproblem bei Codierschalter)	Prüfen der Batterie am Sender. Batterie richtig eingelegt? Lösung: Batterie tauschen. Tipp: LED zeigt nicht den Zustand der Batterie an! Benötigte Batterie: 3 V Typ CR 2032	
Empfänger schaltet nur auf kurze Entfernung ein.	Prüfen der Batterie am Sender. Batterie richtig eingelegt? Lösung: Batterie tauschen. Tipp: LED zeigt nicht den Zustand der Batterie an! Benötigte Batterie: 3 V Typ CR 2032	Prüfen auf <i>FUNK</i> -Störquellen. Sind in der Nähe starke Stör-Sender wie Mobiltelefone, <i>FUNK</i> -Kopfhörer oder Trafos untergebracht? Lösung: Störquellen entfernen oder Ort des Empfängers wechseln.	Montage des Senders (<i>FUNK</i> -Wandschalter) auf leitenden Materialien? Problem: Abschirmende Wirkung von z.B. Metallen. Lösung: Montage des Senders auf nicht leitenden Materialien wie z.B. Putz. Sind mehrere Empfänger in unmittelbarer Nähe in Betrieb? Problem: Mehrere Empfänger können sich bei zu geringem Abstand untereinander stören. Lösung: ggf. einen Mindestabstand von 50 cm von Empfänger zu Empfänger einrichten.
Empfänger schaltet ohne Befehl ein oder aus.	Prüfen, ob in der Nähe das gleiche oder andere <i>FUNK</i> -Systeme auf 433 MHz eingesetzt werden! Lösung: Hauscode bei Sender und Empfänger ändern.		
Reichweite bei <i>FUNK</i> -Bewegungsmelder lässt stark nach.	Batterien zu schwach oder leer. Tipp: Verwenden Sie keine Akkus, da diese häufig eine geringere Spannung liefern. Empfohlen werden Alkaline Batterien Typ AA / LR 03 bzw. Mikro		
<i>FUNK</i> -Bewegungsmelder schaltet nicht!	Prüfen des Hauscodes und der Empfänger-Nummer.	Batterien zu schwach oder leer. Tipp: Verwenden Sie keine Akkus, da diese häufig eine geringere Spannung liefern.	Prüfen auf <i>FUNK</i> -Störquellen. Sind in der Nähe starke Stör-sender wie Mobiltelefone, <i>FUNK</i> -Kopfhörer oder Trafos untergebracht? Lösung: Störquellen entfernen oder Ort des Senders wechseln. Danach erneuter Test.

9. STÖRUNGSHINWEISE

*FUNK*Systeme sind codiert, daher sind alle Artikel des düwi-*FUNK*Systems nur untereinander kombinierbar! Systeme anderer Hersteller werden nicht unterstützt.

Die Sende- bzw. Empfangsreichweite beträgt max. 30m Freifeld und ist abhängig von den vor Ort herrschenden Bedingungen.

Beispiele:

Material	Dämpfung (Schwächung) des Signals
Holz, Gips, Gipskarton	ca. 10%
Backstein, Pressspanplatten	ca. 30%
Armierter Beton	ca. 70%
Metall, Metallgitter, Alukaschierung	ca. 90%
Regen	ca. 70% bis 100%

10. FEHLANWENDUNGEN

- ⚠ Schalten Sie keine Geräte, die bei unbeabsichtigtem Einschalten Schäden verursachen können (z.B. Kreissäge).
- ⚠ Schalten Sie nur Geräte, die für den Betrieb an 230 V~, 50 Hz geeignet und zugelassen sind.
- ⚠ Verwenden Sie keine *FUNK*Schalter im sicherheitstechnischen Bereich (z.B. als Not-Aus, Not-Ruf).
- ⚠ Belasten Sie die *FUNK*Schalter nur bis zur angegebenen Höchstleistung.
- ⚠ Verwenden Sie keine Fremdspannungen wie z.B. 110 V~, 60 Hz oder Gleichspannungen wie z.B. 12VDC zur Spannungsversorgung des Schalters.

11. GEWÄHRLEISTUNG DES HERSTELLERS

Produkte aus dem düwi-*FUNK*-System sind mit modernster Technik gefertigt und unterliegen einer strikten Qualitätskontrolle. Sollten dennoch Mängel an Ihrem Gerät auftreten, leistet die düwi GmbH im nachstehenden Umfang Gewähr.

Die Gewährleistung beträgt 2 Jahre, gerechnet vom Tag des Kaufes (Kassenbon). Sie umfasst und beschränkt sich auf die kostenlose Behebung der Mängel, die nachweisbar auf die Verwendung nicht einwandfreien Materials oder auf Fehler bei der Herstellung zurückzuführen sind bzw. kostenlosen Ersatz der defekten Teile.

Verwendung oder Inbetriebnahme, sowie selbstständig vorgenommene Montagen oder Reparaturen, die nicht in unserer Bedienungsanleitung angegeben sind, schließen eine Gewährleistung aus. Dem Verschleiß unterworfenen Teile sind ebenfalls von der Gewährleistung ausgeschlossen. Die Gewährleistung der Garantie behalten wir uns ausdrücklich vor. Die Garantie erlischt, wenn das Gerät von anderen Personen als dem düwi-Servicepersonal geöffnet wurde.

Transportschäden, Wartungsarbeiten sowie Schäden und Störungen durch mangelhafte Wartungsarbeiten fallen nicht unter die Garantieleistungen.

Der Nachweis über den Erwerb des Gerätes muss bei Inanspruchnahme der Gewährleistung durch Vorlage des Originalbeleges geführt werden.

Soweit gesetzlich möglich, schließen wir jede Haftung für jegliche Personen-, Sach- oder Folgeschäden aus, insbesondere, wenn das Gerät anders als für den in der Bedienungsanleitung angegebenen Verwendungszweck eingesetzt wurde, nicht nach unserer Bedienungsanleitung in Betrieb genommen oder Instand gesetzt oder Reparaturen selbstständig von einem Nichtfachmann ausgeführt wurden.

Reparaturen oder Instandsetzungsarbeiten, die weitergehen als in dieser Bedienungsanleitung angegeben, behalten wir uns im Werk vor.

Technische Änderungen vorbehalten.

12. KONFORMITÄTSERKLÄRUNG & BATTERIEENTSORGUNG

düwi®
Handels- und
Produktionsgesellschaft
für Elektrozubehör mbH
Hausanschrift
Harkortstr. 2
58339 Breckerfeld
Germany
Postanschrift
Postfach 1 20
58332 Breckerfeld
Germany
Telefon +49 2338 808-0
Telefax +49 2338 808-101
www.duewi.de

Konformitätserklärung gemäß den Richtlinien
Declaration of Conformity according to the Directives

1999/5/EG
89/336/EWG
2006/95/EG

düwi GmbH
Harkortstr. 2
D – 58339 Breckerfeld
www.duewi.de

erklärt, dass die nachstehend bezeichnete Ware
declares, that the equipment specified below


DR-174A Funk Funk-Sch.-Zwischenst.3500W
DR-175 Funk-Schalter-EmpfängerIPX4 sw

den Bestimmungen der o.g. CE-Richtlinien entspricht.
is in conformity with the above mentioned CE-directive,

Folgende Normen wurden angewandt:
according to the following standards:

Radio EN 300220-3
EMC EN 301489-1/-3, EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-2,
EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8,
EN 61000-4-11
LVD EN 60669-2-1, EN 60669-2-2

Breckerfeld, 29. Januar 2007


Andreas Papies

düwi®
Handels- und
Produktionsgesellschaft
für Elektrozubehör mbH
Hausanschrift
Harkortstr. 2
58339 Breckerfeld
Germany
Postanschrift
Postfach 1 20
58332 Breckerfeld
Germany
Telefon +49 2338 808-0
Telefax +49 2338 808-101
www.duewi.de

Konformitätserklärung gemäß den Richtlinien
Declaration of Conformity according to the Directives

1999/5/EG
89/336/EWG
2006/95/EG

düwi GmbH
Harkortstr. 2
D – 58339 Breckerfeld
www.duewi.de

erklärt, dass die nachstehend bezeichnete Ware
declares, that the equipment specified below


DR-174T Funk-H-Regler-Zwischenst.300W
DR-174 Funk-Sch.-Zwischenst.1500W

den Bestimmungen der o.g. CE-Richtlinien entspricht.
is in conformity with the above mentioned CE-directive,

Folgende Normen wurden angewandt:
according to the following standards:

Radio EN 300220
EMC EN 301489-1/-3, EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-2,
EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8,
EN 61000-4-11
LVD EN 60669-2-1, EN 60669-2-2

Breckerfeld, 29. Januar 2007


Andreas Papies

düwi®
Handels- und
Produktionsgesellschaft
für Elektrozubehör mbH
Hausanschrift
Harkortstr. 2
58339 Breckerfeld
Germany
Postanschrift
Postfach 1 20
58332 Breckerfeld
Germany
Telefon +49 2338 808-0
Telefax +49 2338 808-101
www.duewi.de

Konformitätserklärung gemäß den Richtlinien
Declaration of Conformity according to the Directives

1999/5/EG
89/336/EWG
2006/95/EG

düwi GmbH
Harkortstr. 2
D – 58339 Breckerfeld
www.duewi.de

erklärt, dass die nachstehend bezeichnete Ware
declares, that the equipment specified below


DT-83 Funk-Wandsender kpl.
DT-83M Funk-Wandsender
DT-84 Funk-Fernbedienung
DT-84A Funk-Design-Fernbedienung schwarz
DR-154DC Funk-Einbauschalter 12-24V

den Bestimmungen der o.g. CE-Richtlinien entspricht.
is in conformity with the above mentioned CE-directive,

Folgende Normen wurden angewandt:
according to the following standards:

Radio EN 300220
EMC EN 301489-1/-3, EN 55022, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3
LVD EN 60950-1, IEC 60950-1

Breckerfeld, 22. Dezember 2006


Andreas Papies

**Liebe Kundin,
lieber Kunde,
bitte unbedingt
beachten:**

 **Batterien und Akkus dürfen
nicht in den Hausmüll**

TIPP

**Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, alle Batterien und Akkus, egal ob sie Schadstoffe¹⁾ enthalten oder nicht, bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde / seines Stadtteils oder im Handel abzugeben, damit sie einer umweltschonenden Entsorgung zugeführt werden können.
Batterien und Akkus bitte nur in entladem Zustand abgeben!**

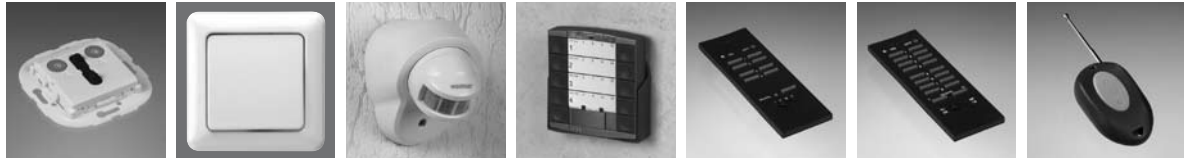
¹⁾ gekennzeichnet mit Cd = Cadmium Hg = Quecksilber Pb = Blei
**Ihre Produktentwicklung Batterien
05.03DS**

13. DAS DÜWI-FUNK-SYSTEM



Mit FUNK erweiterbare Schalterserien erkennen Sie an unserem FUNK-Label

Sender



Art.-Nr. 05401⁶
FUNK-Wandsender

Art.-Nr. 05253¹
FUNK-Wandsender
komplett

Art.-Nr. 05255⁵
FUNK-Bewegungs-
melder 180°

Art.-Nr. 05402³
FUNK-Fern-
bedienung Terminal

Art.-Nr. 05399⁶
FUNK-Fern-
bedienung

Art.-Nr. 05420⁷
FUNK-Fern-
bedienung Design

Art.-Nr. 05412²
FUNK-
Schlüsselsender

SENDER

SENDER

SENDER

SENDER

SENDER

SENDER

SENDER

Sender & Empfänger



Art.-Nr. 05241⁸
FUNK-Helligkeits-
regler-Set 300 W

Art.-Nr. 05395⁸
FUNK-Schalter-
Set 1500 W

Art.-Nr. 05289⁰
FUNK-Schalter-
Set IP44 3500 W

Art.-Nr. 05242⁵
FUNK-Schalter-
Set 3 x 1500 W

Art.-Nr. 05422¹
FUNK-Signal-
verstärker

Art.-Nr. 14912⁵
FUNK-Gong
230 V~

SENDER

SENDER

SENDER

SENDER

SENDER

SENDER

EMPFÄNGER

EMPFÄNGER

EMPFÄNGER

EMPFÄNGER

EMPFÄNGER

EMPFÄNGER

Empfänger - Unterputz



Art.-Nr. 05271⁵
FUNK-Schalter
12-24V-D.C.

Art.-Nr. 05411⁵
FUNK-Helligkeits-
regler 250 W

Art.-Nr. 05406¹
FUNK-Schalter
1000 W

Art.-Nr. 05247⁰
FUNK-Jalousie-
schalter 1800 W

EMPFÄNGER

EMPFÄNGER

EMPFÄNGER

EMPFÄNGER

Empfänger - Aufputz



Art.-Nr. 05423⁸
FUNK-Schalter
IP44 1000 W

Art.-Nr. 05413⁹
FUNK-Gong
mobil ohne Sender

EMPFÄNGER

EMPFÄNGER

Empfänger - Zwischenstecker



Art.-Nr. 05244⁹
FUNK-Hellig-
keitsregler 300 W

Art.-Nr. 05397²
FUNK-Schalter
1500 W

Art.-Nr. 05250⁰
FUNK-Schalter
3500 W

Art.-Nr. 05285²
FUNK-Schalter
3500 W, IP44

EMPFÄNGER

EMPFÄNGER

EMPFÄNGER

EMPFÄNGER

TIPP

Für weitere Infos und Anregungen nutzen Sie unsere FUNK-Broschüre zum Mitnehmen! Finden Sie zu Hause in Ruhe Ihre Problemlösung!

düwi® GmbH
58339 Breckerfeld · Germany
www.duewi.de