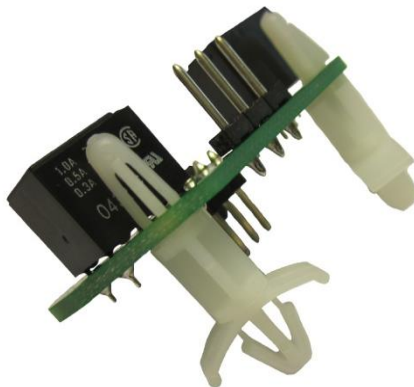




Technisches Handbuch

# Lichtsteuerung für Ruftaster mit magnetischen Steckkontakten (RMS)



Winkel GmbH  
Buckesfelder Str. 110  
58509 Lüdenscheid  
Tel: +49 (0)2351 / 929660

[info@winkel-gmbh.de](mailto:info@winkel-gmbh.de)  
[www.ruf-leitsysteme.de](http://www.ruf-leitsysteme.de)

Wir freuen uns, Ihnen mit diesem technischen Handbuch umfassende Informationen für einen Bestandteil eines Ruf-Leitsystems der Winkel GmbH zur Verfügung zu stellen.

Ruf-Leitsysteme der Winkel GmbH sind genauso vielfältig wie ihre Nutzer. Jeder Nutzer hat besondere Wünsche und Anforderungen an das Ruf-Leitsystem und deshalb bietet die Winkel GmbH seit jeher genau diese Individualität ihren Kunden. Aus diesem Grund sind auch diese technischen Handbücher individuell aufgebaut und setzen sich aus verschiedenen Modulen zusammen, die als einzelne Handbücher erhältlich sind. Stellen Sie sich Ihr persönliches technisches Handbuch zusammen:

<b>Modul</b>	<b>Inhalt</b>
ZELO System	Grundlagen zum ZELO System: <ul style="list-style-type: none"><li>- Funktionen</li><li>- Produktübersicht</li><li>- Systemaufbau</li></ul> Voraussetzung zum Verständnis der Handbücher: <ul style="list-style-type: none"><li>- ZELO Config</li><li>- alle Produkt spezifischen Handbücher</li></ul>
ZELO Config	Grundlagen zum Konfigurationsprogramm für das ZELO System <ul style="list-style-type: none"><li>- Installation</li><li>- Einstellungen</li><li>- Oberfläche</li><li>- Funktionen und Möglichkeiten</li></ul>
Produkt spezifische Handbücher	Detaillierte Informationen zu jedem Produkt der Winkel GmbH, u.a.: <ul style="list-style-type: none"><li>- Funktion</li><li>- Sicherheitshinweise</li><li>- Installation</li><li>- Konfigurationsmöglichkeiten</li></ul>

Alle Angaben in diesem technischen Handbuch beziehen sich auf folgende Entwicklungsstände der Hard- & Software der einzelnen Komponenten:

- ZELO Config: 5.2.4.0
- ZELO Server: 5.2.4.0
- Datenbank: 5.2.4.0
- Firmware: 5.2.4.8
- Bootloader: 5.1
- Hardware: 1.3

Dieses Handbuch wurde mit großer Sorgfalt erstellt und alle Angaben auf ihre Richtigkeit überprüft. Für etwaige fehlerhafte oder unvollständige Angaben kann jedoch keine Haftung übernommen werden.

Alle Rechte an dieser Dokumentation, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung, bleiben vorbehalten. Kein Teil der Dokumentation darf in irgendeiner Form ohne vorherige schriftliche Zustimmung der Winkel GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Technische Änderungen vorbehalten. Inhaltliche Änderungen vorbehalten.

© Winkel GmbH

# 1 Inhalt

2	Technische Informationen .....	4
3	EU – Konformitätserklärung .....	5
4	Funktion .....	6
5	Entsorgung .....	6
6	Inbetriebnahme .....	7
6.1	Anschluss.....	7
6.2	Einbau der RMS Lichtansteuerung .....	7
6.3	Beispiel einer Verkabelung mit einem Stromstoßschalter .....	8

## 2 Technische Informationen

Abmessungen (L x B):	46 x 17 mm
Einbautiefe:	< 24 mm
Gewicht:	ca. 10 g
Anschluss an:	3-pol Steckklemme
Anschlussart:	gesteckt
maximale Schaltspannung:	125V AC 60V DC
maximaler Schaltstrom:	1A
maximale Schaltleistung:	62,5 VA, 30 W
Lebensdauer (Minimum):	mechanisch: 5.000.000 Schaltungen elektrisch: 100.000 Schaltungen
zulässige Temperaturen:	-40 °C bis 70°C
Kompatibel zu:	Winkel RMS Taster
Varianten:	RMS Lichtensteuerung

### 3 EU – Konformitätserklärung

Für das folgend bezeichnete Produkt wird hiermit bestätigt, dass es den Anforderungen entspricht, die in den Richtlinien des Rates zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU) festgelegt sind. Diese Erklärung gilt für alle Exemplare, die hergestellt werden.

Es handelt sich bei dem folgend bezeichneten Produkt um ein Gerät einer ortsfesten Anlage, welches lediglich für den Einbau in ein Zimmerbussystem der Firma Winkel GmbH bestimmt ist, und wird nicht anderweitig auf dem Markt bereitgestellt.

Zur Beurteilung des Erzeugnisses hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit wurde eine Bewertung der Firma SWG Sportwerk GmbH & Co. KG, 44227 Dortmund, hinzugezogen.

**Produktbezeichnung:** RMS Lichtansteuerung

#### **Umfang**

#### **/Ergänzungen:**

(1) Die EU – Konformitätserklärung wurde bei SWG Sportwerk GmbH & Co. KG durch EMV-Prüfungen bestätigt.

(2) Es wurde die Konformität bezüglich folgender Normen festgestellt:

**EN 61000-6-3:2007:** Fachgrundnormen Störaussendung für Wohnbereich und Geschäftsbereich und Gewerbebereich sowie für Kleinbetriebe

**EN 6100-6-1:2007:** Fachgrundnormen Störfestigkeit für Wohnbereich und Geschäftsbereich und Gewerbebereich sowie für Kleinbetriebe

Bei der Störfestigkeit und der Störaussendung wurden folgende EMV-Prüfnormen berücksichtigt:

**EN 55022:2006:** Einrichtungen der Informationstechnik – Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren bis 1 GHz

**EN 61000-4-2:** ESD

**EN 61000-4-3:** Eingestrahlte elektromagnetische HF-Felder

**EN 61000-4-4:** Burst

**EN 61000-4-5:** Surge

**EN 61000-4-6:** HF-Spannungen auf Leitungen

## **4 Funktion**

Die RMS Lichtansteuerung der Winkel GmbH dient dazu einen potentialfreien Anschluss an einem RMS Taster zu schaffen, um mit Hilfe eines RMS Handauslösers mit Lichtfunktion eine externe Lichtquelle zu schalten.

Sowohl für den Gebrauch eines RMS Handauslösers mit einer Lichttaste (z.B. HAM3L) als auch für den Gebrauch eines RMS Handauslösers mit zwei Lichttasten (z.B. HAM3LL) ist lediglich eine RMS Lichtansteuerung erforderlich. Für jede Lichtquelle, die ein- bzw. ausgeschaltet werden soll, ist außerdem ein Stromstoßschalter, z.B. FINDER 26.01.8.024.0000, erforderlich.

## **5 Entsorgung**

Die RMS Lichtansteuerung ist bei einer geeigneten Sammelstelle abzugeben, die dafür sorgt, dass die Bauteile recycelt, behandelt und umweltverträglich entsorgt werden.

Weitere Informationen zu den für Sie erreichbaren Sammelstellen erhalten Sie bei Ihrem Abfallentsorger.

## 6 Inbetriebnahme

### Draufsicht auf die RMS Lichtansteuerung

- ① Anschlussklemme
- ② Abstandshalter
- ③ Relais

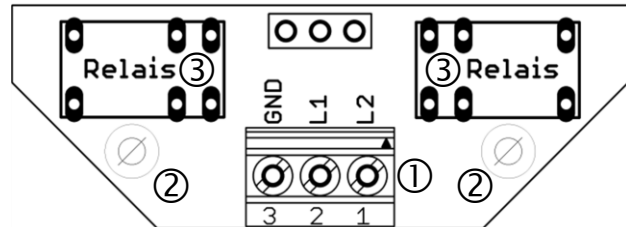


Abbildung 1: RMS Lichtansteuerung

#### 6.1 Anschluss

Mit Hilfe der mitgelieferten Anschlussklemme und der sich im unteren Bereich befindlichen 3-poligen Stiftleiste kann die RMS Lichtansteuerung mit Stromstoßschaltern verbunden werden. Es muss ein starres Kabel mit einem Kabelquerschnitt von  $0,12\text{mm}^2 - 0,5\text{mm}^2$  (AWG 26 – 20) verwendet werden.

Pin	Beschreibung
GND	Masseanschluss
L1	erster Schaltkontakt zu einem Stromstoßschalter, um eine Lichtquelle ein- bzw. auszuschalten
L2	zweiter Schaltkontakt zu einem Stromstoßschalter, um eine Lichtquelle ein- bzw. auszuschalten

#### 6.2 Einbau der RMS Lichtansteuerung

Die RMS Lichtansteuerung kann auf jeden RMS Taster der Winkel GmbH montiert werden. Hierfür darf der RMS Taster nicht verbaut sein. Von hinten kann die RMS Lichtansteuerung auf den RMS Taster in die dafür vorgesehene Buchsenleiste und die beiden Aufnahme Löcher für die Abstandshalter gesteckt werden. Eine weitere Konfiguration ist nicht notwendig.

### 6.3 Beispiel einer Verkabelung mit einem Stromstoßschalter

