

sygonix®

Ⓢ Bedienungsanleitung

Funk-Außenschalter RSL

Best.-Nr. 1762775

Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck weist auf Gefahren für Ihre Gesundheit hin, z. B. Stromschläge.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.



Das Pfeilsymbol weist auf besondere Informationen und Empfehlungen zur Bedienung hin.

Lieferumfang

- Funk-Außenschalter
- 4 Kabelverschraubungen
- Montagematerial (Schrauben, Dübel)
- Bedienungsanleitung

Bestimmungsgemäße Verwendung

Mit dem Funk-Außenschalter können bis zu zwei Verbraucher unabhängig voneinander mit einem dazu geeigneten Funksender des RSL-Systems drahtlos ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Die zulässigen Anschlussleistungen für die Verbraucher und die Betriebsspannung finden Sie im Kapitel „Technische Daten“.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Sollten Sie das Produkt für andere als die zuvor beschriebenen Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann außerdem zu Gefahren wie Kurzschlüsse, Brände oder elektrischen Schlägen führen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Sicherheitshinweise



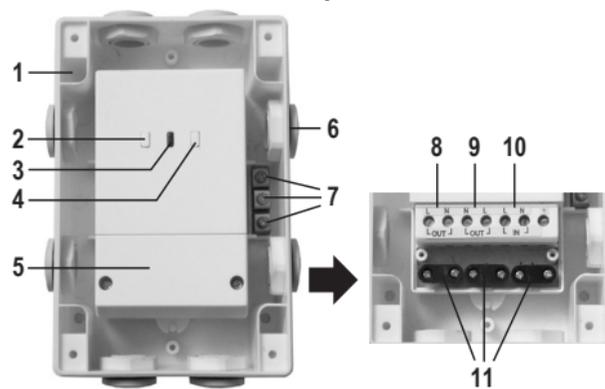
Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

a) Allgemeine Hinweise

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte andernfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dampf und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, 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,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in Krankenhäusern oder medizinischen Einrichtungen. Obwohl die Sender des RSL-Systems nur relativ schwache Funksignale aussenden, könnten diese dort zu Funktionsstörungen von lebenserhaltenden Systemen führen. Gleiches gilt möglicherweise in anderen Bereichen.

- Das Produkt darf nur an der Netzspannung betrieben werden (siehe Kapitel „Montage und Anschluss“ und Kapitel „Technische Daten“). Versuchen Sie nie, das Produkt an einer anderen Spannung zu betreiben, dadurch wird es zerstört.
- Montage und Anschluss dürfen nur dann erfolgen, wenn die Zuleitungen zum Funk-Außenschalter allpolig von der Netzspannung getrennt sind. Ansonsten besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Das Produkt darf im Innen- und Außenbereich montiert werden (Gehäuse mit Schutzart IP66). Es darf aber nicht in oder unter Wasser montiert werden, dadurch kann Wasser eindringen, was das Produkt zerstört. Darüber hinaus besteht die Wahrscheinlichkeit eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags.
- Installationsseitig muss eine allpolige Trennvorrichtung von der Netzspannung vorgesehen werden (z.B. FI-Schutzschalter).
- Das Produkt darf nur ortsfest montiert und betrieben werden; montieren und betreiben Sie es niemals in Fahrzeugen.
- Montieren bzw. verwenden Sie das Produkt nicht in Räumen oder bei widrigen Umgebungsbedingungen, wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können! Es besteht Explosionsgefahr!
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten!
- Sollten Sie Zweifel bezüglich des Betriebs, der Sicherheit oder dem Anschließen des Produkts haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.

Bedienelemente und Komponenten



- 1 Öffnungen für Befestigung des Gehäuses an der Wand
- 2 Taste für Schaltkanal 1
- 3 LED
- 4 Taste für Schaltkanal 2
- 5 Abdeckung für Schraubklemmen/Zugentlastungen
- 6 Blindstopfen (8 Stück)
- 7 3x Klemmen für Schutzleiter
- 8 Ausgang L/N für Schaltkanal 1
- 9 Ausgang L/N für Schaltkanal 2
- 10 Eingang L/N und PE (Erdungssymbol)
- 11 Zugentlastungen

Montage und Anschluss



Beachten Sie den Abschnitt „Sicherheitshinweise“!

Der Funk-Außenschalter muss an einer geeigneten Stelle montiert werden. Das Gehäuse des Funk-Außenschalters ist geschützt nach IP66, es darf also im ungeschützten Außenbereich montiert werden. Achten Sie jedoch darauf, dass das Gehäuse niemals in oder unter Wasser liegt.

Die Installation des Funk-Einbaus Schalters darf nur im spannungsfreien Zustand vorgenommen werden. Schalten Sie dazu die elektrische Netzzuleitung stromlos, indem Sie den zugehörigen Sicherungsautomaten abschalten bzw. die Sicherung herausdrehen. Sichern Sie diese vor unberechtigtem Wiedereinschalten, z.B. mit einem Warnschild.

Schalten Sie außerdem den zugehörigen Fehlerstromschutzschalter ab, so dass die Netzzuleitung allpolig von der Netzspannung getrennt ist.

Überprüfen Sie die Netzzuleitung mit einem geeigneten Messgerät auf Spannungsfreiheit.

- Öffnen Sie die Abdeckung des Schutzgehäuses, indem Sie die 4 Schrauben auf der Oberseite herausdrehen. Nehmen Sie die Abdeckung dann ab.
- Die komplette Einheit des Außenschalters lässt sich aus dem Gehäuse herausnehmen.
- Lösen Sie die beiden Schrauben der Abdeckung (5) und nehmen Sie die Abdeckung dann ab. Darunter liegen die Schraubklemmen für die beiden Ausgänge/Schaltkanäle (8 + 9) und den Eingang der Netzspannung (10) sowie die Zugentlastungen (11) für die Anschlusskabel.
- Abhängig vom Montageort und von der Position der Anschlusskabel können bis zu 4 Blindstopfen (6) gegen die mitgelieferten 4 Kabelverschraubungen getauscht werden.

Achten Sie dabei darauf, dass die Gummidichtungen der Kabelverschraubungen sauber am Gehäuse anliegen und nicht geknickt werden.

- Zur Befestigung des Gehäuses an der Wand sind je nach Wandbeschaffenheit geeignete Schrauben und ggf. Dübel erforderlich.

→ Wählen Sie einen Montageort, der nicht direkt neben anderen Sendern liegt. Halten Sie Abstand zu Metallteilen, da dies die Reichweite stark verringern kann.

Wenn Löcher für Dübel nötig sind, so markieren Sie durch die vier Löcher (1) an den Gehäuseecken die Montageposition an der Wand. Der Lochabstand beträgt 100 x 80 mm, wie auf der Rückseite des Gehäuses angegeben.

Achten Sie beim Bohren und Festschrauben darauf, dass keine Kabel oder Leitungen beschädigt werden.

- Schieben Sie die Netzzuleitung und die Anschlussleitungen zu den Verbrauchern durch die Kabelverschraubungen.

• Lösen Sie die drei Zugentlastungen.

• Verbinden Sie die Netzzuleitung mit dem Eingang (10) des Funk-Außenschalters (L = Phase/braunes Kabel, N = Neutraleiter/blaues Kabel, PE = Schutzleiter/gelb-grünes Kabel).

- Verbinden Sie die Schraubklemmen der beiden Schaltkanäle mit den Verbrauchern, z.B. je einer Leuchte.



Jeder Schaltkanal kann für eine ohmsche Last von bis zu 2000 W oder eine induktive Last von 300 W verwendet werden.

Die Gesamtleistung muss dabei jedoch unter 2000 W liegen.

- Für die Verbindung der Schutzleiter stehen die drei separaten Klemmen (7) zur Verfügung oder Sie verwenden herkömmliche Kabelklemmen, die im Gehäuse des Funk-Außenschalters Platz finden. Wenn mehr als eine der Klemmen (7) verwendet wird, sind die Klemmen untereinander zu verbinden.



- Drehen Sie die Schrauben der Zugentlastungen **(11)** fest.
- Setzen Sie die Abdeckung **(5)** auf und schrauben Sie sie wieder fest.
- Drehen Sie die Überwurfmutter der Kabel-Verschraubungen fest, so dass die Kabel sicher fixiert sind. Nur so ist auch die Abdichtung gegeben.
- Schalten Sie jetzt die Netzspannung zu.

➔ Bevor die Abdeckung auf das Gehäuse des Funk-Außenschalters aufgesetzt und verschraubt wird, ist noch die Anlernprozedur an den bzw. die verwendeten Funksender erforderlich.

Ist diese erfolgreich durchgeführt, muss das Gehäuse verschlossen und zugeschraubt werden. Erst danach ist das Gerät vollständig betriebsbereit.

Verwendung

a) Anlernen des Funk-Außenschalters an einen Funksender

Der Funk-Außenschalter kann auf jeden Funksender des RSL-Systems angelern werden, z.B. auf einen Funk-Wandsender oder eine Funk-Fernbedienung (jeweils nicht im Lieferumfang, sondern als Zubehör erhältlich).

➔ Jeder der beiden Schaltkanäle des Funk-Außenschalters kann auf jeweils 8 verschiedene Funksender des RSL-Systems angelern werden. Somit lassen sich die angeschlossenen Verbraucher z.B. von mehreren Stellen aus ein- oder ausschalten.

Die beiden Schaltkanäle sind unabhängig voneinander. Jeder Schaltkanal muss deshalb separat programmiert werden. Es ist dadurch möglich, dass beide Schaltkanäle beispielsweise auf einen Sendekanal reagieren oder jeder Schaltkanal separat z.B. auf Sendekanal 1 und/oder 2 usw.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Halten Sie am Funk-Außenschalter einen der Taster (2/4, je nachdem, welcher Schaltkanal programmiert werden soll) so lange gedrückt (länger als 3 Sekunden), bis die LED **(3)** zu blinken beginnt. Der Anlern-Modus ist für etwa 15 Sekunden aktiviert und wird danach automatisch beendet.
- Wenn der Anlern-Modus aktiviert ist (LED blinkt), halten Sie die „Ein“-Taste Ihres Funk-Wandsenders (Taste „I“) oder die entsprechende Taste „ON“ Ihrer Funk-Fernbedienung so lange gedrückt (länger als 3 Sekunden), bis die LED dauerhaft leuchtet und der angeschlossene Verbraucher eingeschaltet wird. Der Anlernvorgang wurde erfolgreich abgeschlossen, der Anlern-Modus wird automatisch beendet.

➔ Beachten Sie, dass die beiden Schaltkanäle des Funk-Außenschalters voneinander unabhängig sind. Sollen beide Schaltkanäle auf einen einzigen Kanal eines Funksenders reagieren, so muss der Funksender nacheinander an beiden Schaltkanälen angelern werden.

- Soll ein weiterer Funksender (z.B. ein Funk-Wandsender oder eine Funk-Fernbedienung des RSL-Systems) am Funk-Außenschalter angelern werden, so muss der Anlern-Modus zuerst wieder aktiviert werden. Gehen Sie wie oben beschrieben vor.

b) Löschen eines einzelnen Funksenders aus dem Funk-Außenschalter

Wenn Sie den Sendekanal eines Funksenders (Funk-Wandschalter oder Funk-Fernbedienung) z.B. für einen anderen Funkschalter des RSL-Systems nutzen wollen, so kann der Funksender aus dem Funk-Außenschalter wie folgt gelöscht werden:

- Halten Sie einen der Taster (2/4, je nachdem, aus welchem Schaltkanal der Funksender gelöscht werden soll) am Funk-Außenschalter so lange gedrückt (länger als 3 Sekunden), bis die LED **(3)** zu blinken beginnt. Der Anlern-Modus ist für etwa 15 Sekunden aktiviert und wird danach automatisch beendet.
- Wenn der Anlern-Modus aktiviert ist (LED blinkt), halten Sie die „Aus“-Taste des Funk-Wandsenders (Taste „O“) oder die entsprechende Taste „OFF“ einer Funk-Fernbedienung so lange gedrückt (länger als 3 Sekunden), bis die LED erlischt. Der Funksender ist aus dem jeweiligen Schaltkanal des Funk-Außenschalters gelöscht. Der Anlern-Modus wird automatisch beendet.

➔ Beachten Sie, dass die beiden Schaltkanäle des Funk-Außenschalters voneinander unabhängig sind. Sollen beide Schaltkanäle auf einen einzigen Kanal eines Funksenders reagieren, so muss der Funksender nacheinander an beiden Schaltkanälen angelern werden.

- Soll ein weiterer Funksender (z.B. ein Funk-Wandsender oder eine Funk-Fernbedienung des RSL-Systems) angelern werden, so muss der Anlern-Modus zuerst wieder aktiviert werden. Gehen Sie wie oben beschrieben vor.

c) Löschen aller Funksender aus dem Funk-Außenschalter

Wenn Sie alle Funksender aus einem der beiden Schaltkanäle des Funk-Außenschalters löschen wollen, gehen Sie wie folgt vor:

- Halten Sie einen der Taster (2/4, je nachdem, aus welchem Schaltkanal alle Funksender gelöscht werden sollen) am Funk-Außenschalter so lange gedrückt (länger als 3 Sekunden), bis die LED **(3)** zu blinken beginnt. Der Anlern-Modus ist für etwa 15 Sekunden aktiviert und wird danach automatisch beendet.

- Halten Sie den gleichen Taster nochmals mindestens 3 Sekunden gedrückt, bis die LED **(3)** wieder erlischt. Alle Funksender sind jetzt aus dem Schaltkanal gelöscht.

Sollen die Funksender auch aus dem anderen der beiden Schaltkanäle des Funk-Außenschalters gelöscht werden, gehen Sie wie oben beschrieben vor und verwenden die jeweils andere der beiden Tasten.

➔ Beachten Sie, dass die beiden Schaltkanäle des Funk-Außenschalters voneinander unabhängig sind. Sollen alle Funksender aus dem Speicher des Funk-Außenschalters gelöscht werden (hiermit wird der Funk-Außenschalter in den Auslieferungszustand versetzt), müssen Sie die Funksender zuerst aus Schaltkanal 1 und anschließend aus Schaltkanal 2 löschen.

d) Testweises Ein-/Ausschalten der Verbraucher über die Taster am Funk-Außenschalter

Für einen Funktionstest können die am Funk-Außenschalter angeschlossenen Verbraucher auch mit dem jeweiligen Taster des Schaltkanals ein- und ausgeschaltet werden.

Drücken Sie den gewünschten Taster am Funk-Außenschalter kurz, um den am jeweiligen Schaltkanal angeschlossenen Verbraucher ein- oder auszuschalten.

e) Funktionstest

Falls noch nicht geschehen, so müssen Sie den Funk-Außenschalter zuerst an einen Funksender des RSL-Systems anlernen (z.B. an einen Funk-Wandschalter oder an eine Funk-Fernbedienung).

➔ Die beiden Schaltkanäle des Funk-Außenschalters sind voneinander unabhängig und müssen separat an den/die Funksender angelern werden.

- Stellen Sie sicher, dass der Funk-Außenschalter mit der Netzspannung (230 V/AC, 50 Hz) versorgt wird.
- Betätigen Sie die Taste „I“ an Ihrem Funk-Wandschalter oder die Taste „ON“ des Schaltkanals Ihrer Funk-Fernbedienung, auf welche der jeweilige Schaltkanal des Funk-Außenschalters angelern wurde. Der Schaltausgang wird aktiviert, ein angeschlossener Verbraucher wird eingeschaltet.
- Um den Schaltausgang zu deaktivieren und den angeschlossenen Verbraucher auszuschalten, drücken Sie kurz die Taste „O“ Ihres Funk-Wandschalters oder die Taste „OFF“ des Schaltkanals Ihrer Funk-Fernbedienung, auf welche der jeweilige Schaltkanal des Funk-Außenschalters angelern wurde.

➔ Die Reichweite zwischen einem Sender des RSL-Systems und dem Funk-Außenschalter beträgt bis zu 70 m. Bei dieser Angabe handelt es sich jedoch um die sog. „Freifeld-Reichweite“, also die theoretische Reichweite in einer Umgebung ohne Wände, Gebäude, Bäume usw.

Die praktisch erzielbare Reichweite ist abhängig von der Montageposition des Funk-Außenschalters, der Position des Senders sowie den örtlichen Gegebenheiten und kann deutlich geringer sein als die angegebenen 70 m.

Pflege und Reinigung

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei. Eine Wartung oder Reparatur darf nur durch einen Fachmann durchgeführt werden.

Zur Reinigung der Außenseite des Gehäuses des Funk-Außenschalters genügt ein trockenes, weiches, sauberes Tuch. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, dies kann zu Verfärbungen führen.

Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass dieses Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

➔ Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.conrad.com/downloads
Wählen Sie eine Sprache durch Anklicken eines Flaggensymbols aus und geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein; anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung im PDF-Format herunterladen.

Entsorgung

Produkt



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Technische Daten

Betriebsspannung.....	230 V/AC, 50 Hz
Sendefrequenz	433,05 ~ 434,79MHz
Übertragungreichweite.....	70 m (in offenem Gelände)
Schutzklasse	IP66
Schaltausgänge.....	2
Leitungsquerschnitt für Schraubklemmen.....	1,0 bis 2,5 mm ²
Max. Anschlussleistung pro Schaltkanal.....	Ohmsche Last: 2000 W Induktive Last: 300 W
Gesamt-Anschlussleistung (kombiniert).....	2000 W
Betriebsbedingungen.....	-20 bis +55 °C, 0 – 90% relative Feuchtigkeit
Abmessungen (H x B x T)	ca. 155 x 105 x 52 mm
Gewicht.....	347 g

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE. *1762775_V1_1219_02_mxs_m_de