

# Schaltaktor S1-R (Series 2)

## Zigbee und Bluetooth – mit Stromverbrauchs- messung



Art.-Nr.: 1151

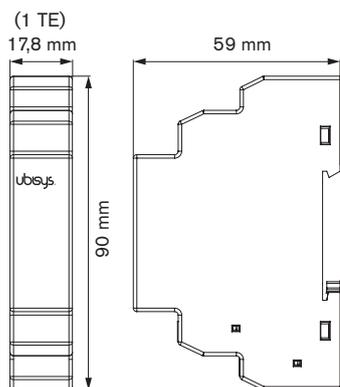


### Leistungsmerkmale

Der Schaltaktor S1-R ist ein funkgesteuerter Universal-Schaltaktor mit integrierter Verbrauchsmessung. Er integriert sich nahtlos in die übrige Haustechnik im Verteilerkasten. Durch die Funktechnologie eignet er sich nicht nur für Neubauten, sondern auch für Bestandsbauten. Den vollen Funktionsumfang offenbart der Schaltaktor S1-R in Kombination mit anderen Komponenten der ubsys Smart Home Produktreihe oder anderen Zigbee Systemen, und ermöglicht so zum Beispiel:

- Zero-Spark Ausgang: Der S1-R verfügt über die neueste ubsys Zero-Spark Technologie, die Zündfunken beim Ein- und Ausschalten des elektrischen Verbrauchers vollständig eliminiert. Das schützt den Verbraucher und die Schaltkontakte des S1-R und vermeidet sperrige Entstörungsfilter
- Steuerung über Smartphone und Tablet mittels App, oder wie gewohnt über Taster bzw. Schalter
- Zigbee Router integriert
- Einbindung in Szenen und Gruppen
- Integration in geplante Aktionen und Automationen
- Kompatibel zu vielen Smart Home Systemen anderer Hersteller
- Verbrauchsmessung
- Zigbee Direct (Bluetooth): Vereinfachte Inbetriebnahme und Steuerung über Smartphone und Tablet – ohne Gateway oder Hub
- Zigbee Green Power: Direkt mit wartungsfreien Green Power Schaltern verknüpfbar

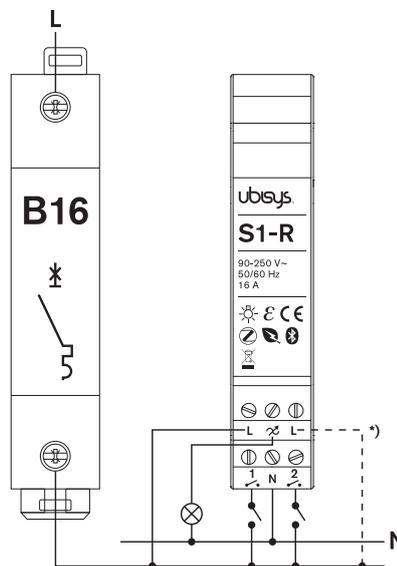
### Abmessungen



### Installation

Der Schaltaktor S1-R entspricht den Vorgaben der DIN 43880 und ist für die Installation in Elektroverteilerkästen auf Hutschiene nach EN50022 vorgesehen.

Anschluss:

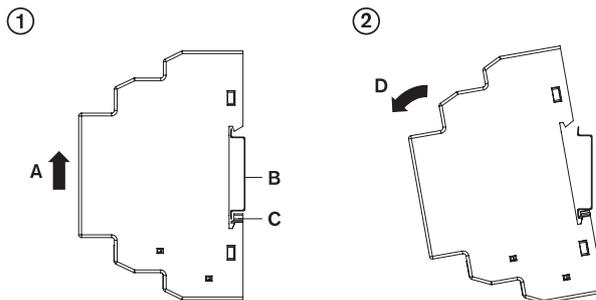


\*) Der S1-R verfügt über zwei Anschlüsse für die Betriebsspannung (L), die im Gerät direkt verbunden sind. Es müssen nicht beide angeschlossen werden.

Der Schaltaktor S1-R behält seine Schaltstellung im stromlosen Zustand bei. Die Schaltstellung ist bei Auslieferung unbestimmt, d.h. der Schaltausgang kann leitend mit der Phase L verbunden sein!

### Deinstallation

Der S1-R verfügt über einen Federmechanismus (C). Um diesen bei der Deinstallation nicht zu beschädigen, gehen Sie bitte wie folgt vor: Den S1-R erst nach oben drücken (A) und dann mit einer Kippbewegung (D) von der Hutschiene (B) nehmen.



### Zigbee Erstinbetriebnahme per Gateway oder Hub

1. Schließen Sie das Gerät an eine Stromquelle an (gemäß Anschlüssen).
2. Öffnen Sie ein Zigbee-Netzwerk: Bei Verwendung des ubsys Gateways, tippen Sie in der ubsys App **Konfiguration** -> **Basiskonfiguration** -> **Öffnen für neue Geräte** (bei Verwendung von Drittanbieter-Gateways bzw. Apps, ist die entsprechende Vorgehensweise zu beachten).
3. Das Zigbee-Netzwerk ist geöffnet und das Gerät tritt bei.
4. Das Gerät erscheint in der Komponenten-Liste: **Konfiguration** -> **Basiskonfiguration** -> **Komponenten**.

### Zigbee Direct (Bluetooth) Erstinbetriebnahme – ohne Gateway oder Hub

Mit Zigbee Direct ist das Einbinden und Steuern von Zigbee-Geräten direkt über Bluetooth möglich. Mit Zigbee Direct können Nutzer über Smartphone, Tablet oder ein anderes Bluetooth-fähiges Gerät nahtlos mit ihren Zigbee-Netzwerken interagieren:

# Schaltaktor S1-R (Series 2)

## Zigbee und Bluetooth – mit Stromverbrauchs- messung



1. Schließen Sie das Gerät an eine Stromquelle an (gemäß Anschlüssen).
2. Bei Verwendung der ubisys iOS App, tippen Sie auf **Einstellungen** -> **Anlagen** -> **Stift oben rechts** -> **Neue Anlage** -> **Über Bluetooth erstellen**.
3. Wählen Sie den S1-R aus der Liste der verfügbaren Komponenten aus. **Hinweis:** Die letzten vier Stellen der Seriennummer werden angezeigt.
4. Bestätigen Sie die Erstellung einer neuen Anlage über dieses Gerät.
5. Unter **Konfiguration** -> **Basiskonfiguration** -> **Komponenten** wird zum einen das virtuelle Gateway angezeigt, und zum anderen der S1-R.

### Hinweis:

Zigbee Direct unterstützt viele Inbetriebnahmeoptionen und ist ein offener Standard. Zigbee Direct erlaubt auch weiterführende Einstellungen, wie die Konfiguration von Eingängen, Verknüpfungen, Gruppen und Szenen, in Systemen von Drittherstellern, die diese Funktionen nicht selbst bereitstellen. Ebenso ist ein Update der Firmware über diesen Weg möglich. Ein Zigbee Direct Gerät im Netzwerk reicht aus, um darüber auch andere Zigbee Geräte einrichten und steuern zu können.

### Auf Werkseinstellungen zurücksetzen per Ein-Aus-Sequenz

Es ist möglich das Gerät auf Werkseinstellungen zurückzusetzen, ohne auf das Gerät selbst zugreifen zu müssen (nur auf die Stromversorgung). Dafür ist eine „Ein/Aus“-Abfolge nötig:

1. Das Gerät für **mindestens 15 Sekunden** mit Strom versorgen.
2. Strom ausschalten für **mindestens 15 Sekunden**.
3. Strom einschalten für **mindestens 0,5 Sekunden**, aber höchstens **2 Sekunden**.
4. Wiederholen Sie die Punkte 2.-3. noch 3 weitere Male (**insgesamt 4 Mal**), wobei das letzte Einschalten dauerhaft (mindestens 30 Sekunden) sein muss, bis das Gerät zurückgesetzt und neugestartet wurde (siehe 5.).



5. Das Gerät wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt und neu gestartet.

### Konfiguration

Der Schaltereingang des Schaltaktor S1-R ist im Auslieferungszustand dem Schaltausgang zugeordnet. So kann er zunächst auch ohne Funknetzwerk autark betrieben werden. Schaltereingang 2 ist im Auslieferungszustand nicht zugeordnet.

Zur Integration in das ubisys Smart Home Funknetzwerk muss der Schaltaktor S1-R konfiguriert werden. Ein unmittelbarer Zugang zum S1-R ist für die Konfiguration nicht notwendig, d.h. die Konfiguration des Netzwerkes kann auch nach erfolgter Elektroinstallation durchgeführt werden. Die 16-stellige Seriennummer des Schaltaktors S1-R sollte bei der Installation im Grundriss festgehalten werden, um das Gerät zu einem späteren Zeitpunkt lokalisieren zu können.

Unter Spannung meldet sich der Schaltaktor S1-R automatisch am Gateway an und kann mit der ubisys App konfiguriert werden. Nähere Informationen zum Hinzufügen und Konfigurieren von ubisys Smart Home Komponenten finden Sie in der Bedienungsanleitung der App.

### Technische Daten

Nennspannung	90-250 V~, 50/60 Hz
Max. Schaltleistung	16 A
Eigenverbrauch	~0,1 W
Funk	Zigbee 3.0 im 2,4 GHz ISM Band, IEEE 802.15.4 Kanäle 11-26, 10dBm Sendeleistung, Bluetooth 5.3 (Low Energy). Die maximale HF-Ausgangsleistung beträgt weniger als 13 dBm. <b>Funkfrequenzbereich:</b> Bluetooth (BLE): 2402-2480 MHz, IEEE 802.15.4 (Zigbee): 2405-2480 MHz
Umgebungstemperatur	-20°C - +45°C

### Zertifizierungen und Umweltbeitrag



#### VORSICHT!

- Gefahr eines Stromschlages. Die Montage/Installation des Geräts an das Stromnetz muss von einem qualifizierten Elektriker mit Vorsicht durchgeführt werden! Es besteht die Gefahr durch elektrischen Schlag. Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.
- Bevor Sie mit der Installation/Montage des Geräts beginnen, prüfen Sie, ob die Leitungsschutzschalter (Sicherungen) ausgeschaltet sind und keine Spannung an den Klemmen anliegt. Dies kann mit einem Phasenprüfer oder Multimeter erfolgen. Wenn Sie sicher sind, dass keine Spannung anliegt, können Sie mit dem Anschluss der Drähte fortfahren!
- Auch unbeschaltete Eingänge können gefährliche Spannung führen.
- Es besteht Stromschlaggefahr. Bei jeder Änderung der Anschlüsse muss sichergestellt werden, dass an den Klemmen des Geräts keine Spannung anliegt!
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es Anzeichen von Beschädigungen oder Defekten aufweist.
- Öffnen Sie das Gerät nicht. Es enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Verändern und/oder Modifizieren des Gerätes nicht gestattet. Durch Öffnen des Gerätes oder anderweitige Geräteeingriffe erlischt die Gewährleistung.
- Verwenden Sie das Gerät nur mit einem Stromnetz und Geräten, die allen geltenden Vorschriften entsprechen. Ein Kurzschluss im Stromnetz, dem Laststromkreis oder den Eingangsstromkreisen kann dieses Gerät beschädigen!
- An den Klemmen der Ein- und Ausgänge, einschließlich der Schaltereingänge, dürfen keine SELV/PELV-Stromkreise angeschlossen werden.
- Schließen Sie das Gerät nicht an Geräte an, die die angegebene Höchstlast überschreiten!
- Schließen Sie das Gerät nur auf die in dieser Anleitung beschriebene Weise an. Jede andere Methode kann zu Schäden und/oder Verletzungen führen!
- Das Gerät ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.
- Halten Sie das Gerät von Flüssigkeiten und Feuchtigkeit fern. Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit.
- Das Gerät kann Stromkreise und Geräte steuern. Gehen Sie mit Vorsicht vor! Eine unverantwortliche Verwendung des Geräts kann zu Fehlfunktionen, Lebensgefahr oder Gesetzesverstößen führen.
- Das Gerät und der Laststromkreis müssen durch einen Leitungsschutzschalter nach EN60898-1 abgesichert sein (Auslösecharakteristik B oder C, max. 16 A Nennstrom, min. 6 kA Ausschaltvermögen, Energiebegrenzungsklasse 3).

#### ACHTUNG!

Keine Taster oder Schalter mit eingebauter LED oder Glimmlampe verwenden!

#### EMPFEHLUNG

Schließen Sie das Gerät mit massiven einadrigen Drähten oder Litzendrähten mit Aderendhülsen an.

#### HINWEIS

Der Schaltaktor S1-R behält seine Schalterstellung auch nach Verlust der Betriebsspannung bei. Die Schalterstellung im Auslieferungszustand ist unbestimmt. Der Schaltausgang kann jederzeit gefährliche Spannung führen.

#### HINWEIS

Die Angaben in diesem Dokument beziehen sich auf die „Series 2“ des S1-R mit Zigbee und Bluetooth.

### Konformität

Dieses Gerät stimmt mit den maßgeblichen Richtlinien und Normen der EU überein. Hiermit erklären wir, die ubisys technologies GmbH, dass dieser Schaltaktor mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU übereinstimmt. Die Konformitätserklärung kann unter <https://www.ubisys.de/downloads/ubisys-s1-technical-reference.pdf> eingesehen werden.

### Hersteller

ubisys technologies GmbH  
Neumannstr. 10  
D - 40235 Düsseldorf

info@ubisys.de  
www.ubisys.de

Designed and engineered in Germany.  
Assembled in China.