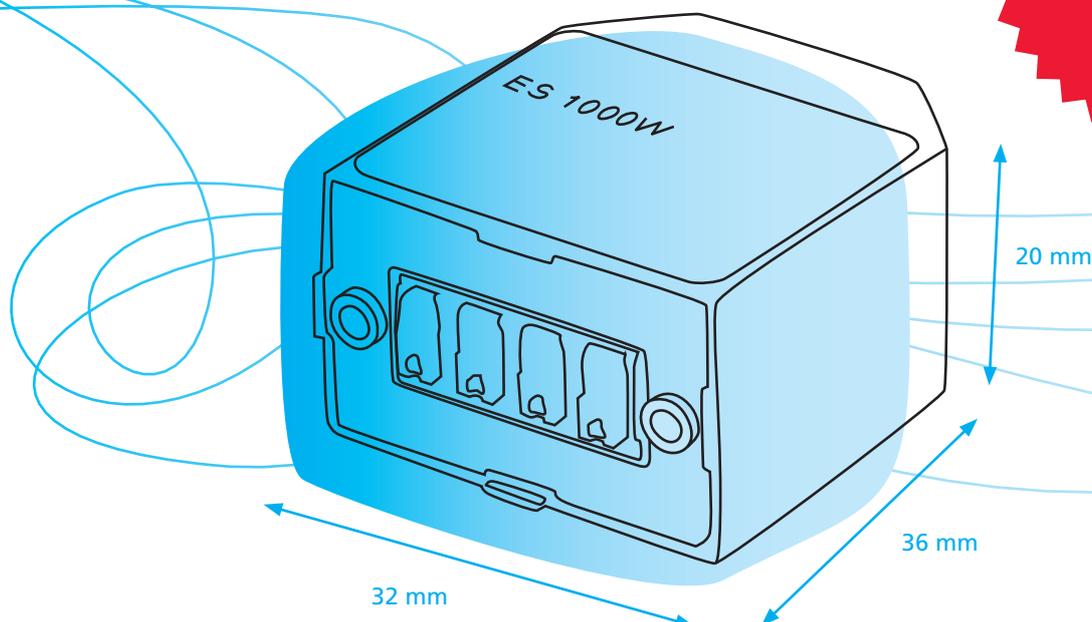


# Elektronischer Serienschalter ES1000W

Der Elektronische Serienschalter ES1000W ermöglicht das separate Schalten zusätzlicher Leuchten, wie z.B.: Deckenleuchten und Wandleuchten mit nur einem, bereits vorhanden 230 V Stromkreis.

**Klein und unauffällig!  
Der smarte  
Serienschalter  
für Ihre Ideen!**



**Der ES1000W ist ausschließlich für Beleuchtungszwecke vorgesehen.**

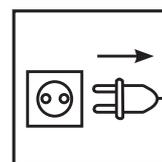
Er kann in allen klassischen Schaltungsvarianten, wie Aus-, Wechsel- oder Kreuzschaltung und in Schaltungen mit Stromstoßrelais betrieben werden. Mittels ES1000W werden diese Schaltungen auf sehr einfache Weise um die Funktionalität einer Serienschaltung erweitert. Somit ist ein unabhängiges Bedienen von zwei Leuchten möglich, was sonst nur mit einer klassischen Serienschaltung und

daher mit erheblich mehr Aufwand realisiert werden könnte. Mit dem ES1000W wird die vorhandene Installation lediglich erweitert. Nur die hinzugefügte Leuchte muss neu verschaltet werden.

Aufgrund der minimalen Abmessungen kann der Einbau des ES1000W (mittels Federklemmtechnik) z.B. in Abzweigdosen, Baldachinen u.s.w. vorgenommen werden. Der Elektronische Serienschalter ES1000W ist zur Energieeinsparung geeignet.

**Artikelbezeichnung/  
Artikelnummer:**

ES1000W / 014001001



# Bedienung

## 1. Ausgangszustand: Normale Ausschaltung

In der vorhandenen Ausschaltung (Bild 1) soll eine weitere Leuchte (Leuchte B) installiert werden, die separat schaltbar ist (unter Beibehaltung des gegebenen Ausschalters und der vorhandenen Elektroinstallation). Mittels ES1000W ist dies sehr leicht möglich und wird im folgenden erläutert.

## 2. Schaltungserweiterung durch den ES1000W

Für die Installation des ES1000W wird zunächst die in Bild 1 dargestellte Verbindung zwischen Ausschalter und Leuchte A getrennt. Der ES1000W wird dann gemäß Bild 2 verdrahtet. Die Verwendung einer 4-fach Steckklemme wird empfohlen. Die Leuchte, die am häufigsten benötigt wird, ist mit Anschluss LS1 zu verbinden, da dieser beim Betätigen des Schalters zuerst eingeschaltet wird. Im dargestellten Beispiel ist dies die Leuchte A.

## 3. Funktion

Mit Schließen des Schalters wird die Leuchte A eingeschaltet. Leuchte B bleibt ausgeschaltet. Durch erneutes Betätigen des Schalters (Aus- und wieder Einschalten innerhalb von 1-2 Sek.) wird die Leuchte A ausgeschaltet und gleichzeitig Leuchte B eingeschaltet.

Durch nochmaliges Betätigen des Ausschalters (Aus/Ein innerhalb von 1-2 Sek.) werden beide Leuchte A u. B, eingeschaltet. Weiteres Betätigen des Ausschalters (Aus/Ein innerhalb von 1-2 Sek.) führt wieder zum ersten Schaltzustand: Leuchte A ein- und Leuchte B ausgeschaltet.

Bleibt der Schalter länger als 2 Sekunden ausgeschaltet, kehrt der ES1000W in seinen Grundzustand zurück. Bei erneutem Einschalten liegt dann wieder Schaltzustand 1, wie in Tabelle 1 ersichtlich, vor.

### Hinweise:

Bei Netzausfällen kann sich der eingestellte Schaltzustand ändern!  
Es ist auf eine feste Klemmverbindung im Stromkreis zu achten!

### Mögliche Fehlerquellen bei NICHT Funktion:

- nicht kontaktierter N-Anschluss
- prellender Lichtschalter
- Kapazitäten zwischen N und L

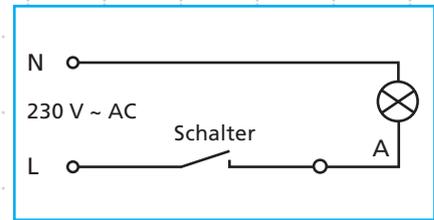


Bild 1

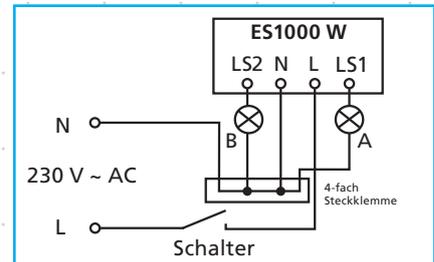


Bild 2

Schaltzustände	Leuchte A	Leuchte B
1. Normales Einschalten (Grundzustand nach Ausschaltzeit > 2 Sek.)	EIN	AUS
2. Kurzes Aus-Ein-Schalten (< 2 Sek.)	AUS	EIN
3. Kurzes Aus-Ein-Schalten (< 2 Sek.)	EIN	EIN
4. Kurzes Aus-Ein-Schalten (< 2 Sek.) (wie Schaltzustand 1)	EIN	AUS

Tabelle 1



Bild ES1000W

# Technische Daten

Max. Gesamtstrom	10 A über Klemme L (in Summe für beide Leuchten)
Netzanschluss	220V-240V AC / 50Hz
Gewicht	22 Gramm
Gehäuseabmessungen	36 x 32 x 20 mm (LxBxH)
Leitungsquerschnitt (Massivdraht)	max. 1,5 mm <sup>2</sup>

Schutzgrad	IP 20
Umgebungstemperatur	-20°C bis 50°C
Einbau	Der ES 1000W ist ohne zusätzliche Sicherung im 10 A-Hausstromkreis verschaltbar.
Eigenverbrauch (nur im eingeschalteten Zustand)	< 0,5 W

