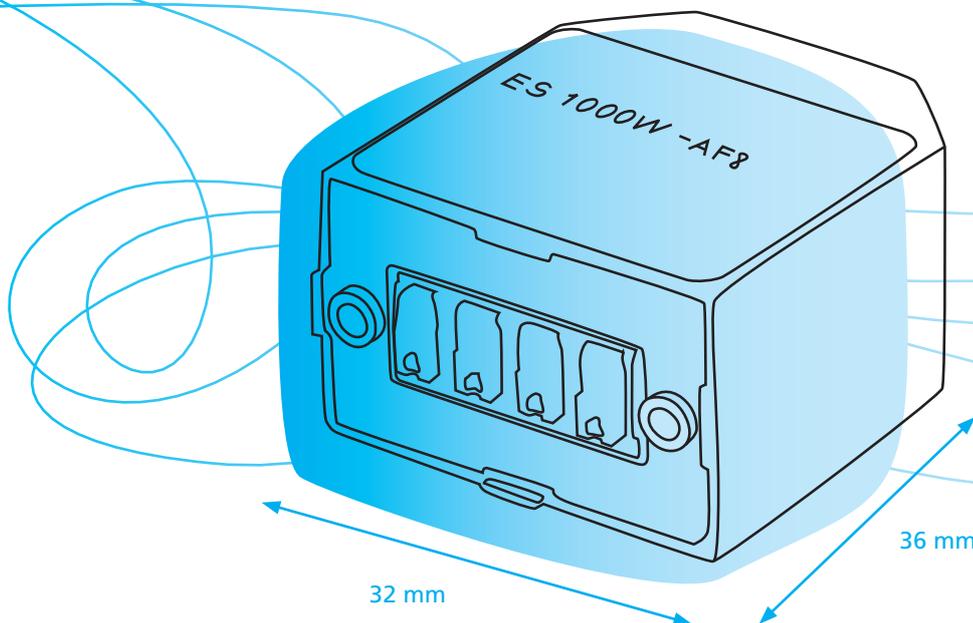


Elektronischer Serienschalter ES1000W-AF8

Der Elektronische Serienschalter ES1000W-AF8 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!



Der ES1000W-AF8 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-AF8 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-AF8 wird die vorhandene Installation lediglich erweitert. Nur die hinzugefügte Leuchte muss neu verschaltet werden.

Aufgrund der minimalen Abmessungen kann der Einbau des ES1000W-AF8 (mittels Federklemmtechnik) z.B. in Abzweigdosen, Baldachinen u.s.w. vorgenommen werden. Der Elektronische Serienschalter ES1000W-AF8 ist zur Energieeinsparung geeignet.



Montageanleitung

Elektronischer Serienschalter ES1000W-AF8

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

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-AF8 ist dies sehr leicht möglich und wird im folgenden erläutert.

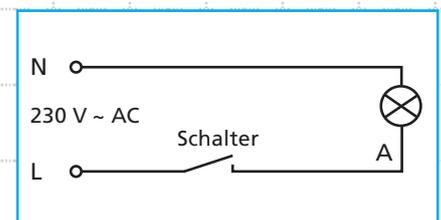


Bild 1

Schaltungsvariante SV1

2. Schaltungserweiterung durch den ES1000W-AF8 in Zuschaltung

Für die Installation des ES1000W-AF8 bleibt die in Bild 1 dargestellte Schaltung unverändert.

Diese wird jedoch erweitert durch Verdrahtung des ES1000W-AF8 gemäß Bild 2-Zuschaltung. Die Verwendung einer 4-fach Steckklemme für die N-Verbindung wird empfohlen. Die Leuchte A ist jene, die am häufigsten benötigt wird, da diese beim Betätigen des Schalters immer eingeschaltet ist.

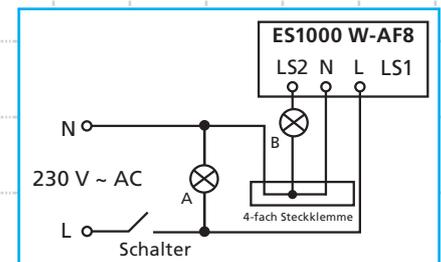


Bild 2 - Zuschaltung

2.1. Funktion des ES1000W-AF8 in Zuschaltung

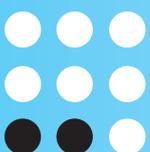
Mit Schließen des Schalters wird die Leuchte A eingeschaltet. Leuchte B bleibt ausgeschaltet. Durch erneutes Betätigen des Schalters (Aus- und wieder Einschalten innerhalb von 1-2s) bleibt die Leuchte A eingeschaltet und Leuchte B wird gleichzeitig zugeschaltet.

Durch nochmaliges Betätigen des Ausschalters (Aus/ Ein innerhalb von 1-2 Sek.) wird die Leuchte B wieder ausgeschaltet. Leuchte A bleibt an.

Bleibt der Schalter länger als 2 Sekunden ausgeschaltet, kehrt der ES1000W-AF8 in seinen Grundzustand zurück. Bei erneutem Einschalten liegt dann wieder Schaltzustand 1, wie in Tabelle 1 ersichtlich, vor.

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

Tabelle 1



Schaltungsvariante SV2

3. Schaltungserweiterung durch den ES1000W-AF8 in Abschaltung

Für die Installation des ES1000W-AF8 bleibt die in Bild 1 dargestellte Schaltung unverändert. Diese wird jedoch erweitert durch Verdrahtung des ES1000W-AF8 gemäß Bild 3 - Abschaltung.

Die Verwendung einer 4-fach Steckklemme für die N-Verbindung wird empfohlen. Die Leuchte A ist jene, die am häufigsten benötigt wird, da diese beim Betätigen des Schalters immer eingeschaltet ist.

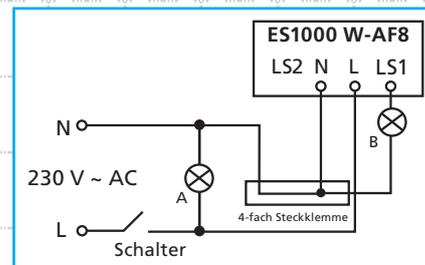


Bild 3 - Abschaltung

3.1 Funktion des ES1000W-AF8 in Abschaltung

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

Durch nochmaliges Betätigen des Ausschalters (Aus/ Ein innerhalb von 1-2 Sek.) wird die Leuchte B wieder eingeschaltet. Leuchte A bleibt an.

Bleibt der Schalter länger als 2 Sekunden ausgeschaltet, kehrt der ES1000W-AF8 in seinen Grundzustand zurück. Bei erneutem Einschalten liegt dann wieder Schaltzustand 1, wie in Tabelle 2 ersichtlich, vor.

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

Tabelle 2

Schaltungsvariante SV3

4. Schaltungserweiterung durch den ES1000W-AF8 in Umschaltung

Für die Installation des ES1000W-AF8 muss die in Bild 1 dargestellte Schaltung geändert werden. Die Verdrahtung dafür ist in Bild 4 - Umschaltung dargestellt.

Die Verwendung einer 4-fach Steckklemme für die N-Verbindung 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 B.

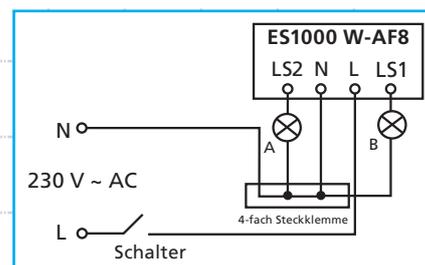


Bild 4 - Umschaltung

4.1. Funktion des ES1000W-AF8 in Umschaltung

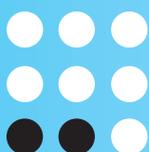
Mit Schließen des Schalters wird die Leuchte B eingeschaltet. Leuchte A bleibt ausgeschaltet. Durch erneutes Betätigen des Schalters (Aus- und wieder Einschalten innerhalb von 1-2s), wird die Leuchte B ausgeschaltet und Leuchte A wird gleichzeitig eingeschaltet.

Durch nochmaliges Betätigen des Ausschalters (Aus/ Ein innerhalb von 1-2 Sek.) wird die Leuchte A wieder ausgeschaltet. Leuchte B wird eingeschaltet.

Bleibt der Schalter länger als 2 Sekunden ausgeschaltet, kehrt der ES1000W-AF8 in seinen Grundzustand zurück. Bei erneutem Einschalten liegt dann wieder Schaltzustand 1, wie in Tabelle 3 ersichtlich, vor.

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

Tabelle 3



Technische Daten

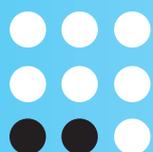
Max. Gesamtstrom	10 A über Klemme L (in Summe für beide Leuchten)
Netzanschluss	220V-240V AC / 50Hz
Gewicht	22 Gramm
Gehäuseabmessungen	36 x 32 x 20 mm (LxBxH)
Leitungsquerschnitt (Massivdraht)	max. 1,5 mm ²
Schutzgrad	IP 20
Umgebungstemperatur	-20°C bis 50°C
Einbau	Der ES1000W-AF8 ist ohne zusätzliche Sicherung im 10 A-Hausstromkreis verschaltbar.
Eigenverbrauch (nur im eingeschalteten Zustand)	< 0,5 W



Bild ES1000W-AF8

Artikelbezeichnung/Artikelnummer

ES1000W-AF8 / 014002001



Plättner Elektronik GmbH

Gerhard-Plättner-Str. 8 • 38889 Blankenburg/Harz

TEL. 0049 (0) 3944 3672-0

MAIL info@plaettner.com

FAX 0049 (0) 3944 3672-199

WEB www.plaettner.com

Made in Germany, WEEE-Reg.Nr DE 61017759