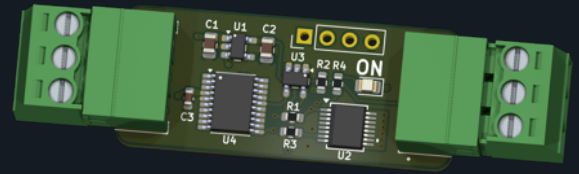


WLED Auto OFF

V1.0 · Art.-Nr. 90068

Schaltet die Versorgung adressierbarer LED-Strips signalabhängig ab – und in Millisekunden wieder zu.



5–24 V

Versorgung

10 A

max. Laststrom

5 s

bis Abschaltung

~50 ms

bis Wiedereinschalten

Auf einen Blick

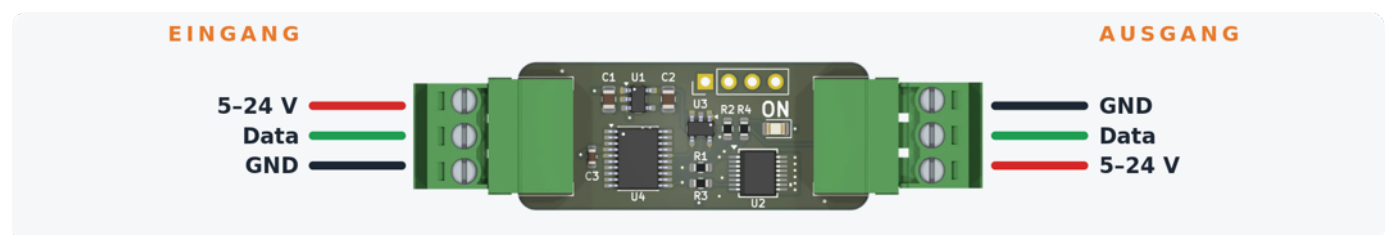
- Schaltet die Stromversorgung eines adressierbaren LED-Strips signalabhängig automatisch ab und wieder zu
- Überwacht das Datensignal (WS281x / SK681x u. ä.)
- Automatisches Wiedereinschalten bei erneuter Datenaktivität
- Datensignal wird direkt durchgeschleift – keine Beeinträchtigung des WLED-Betriebs
- Geeignet für 5 V-, 12 V- und 24 V-Installationen
- Einsatz zwischen WLED-Ausgang bzw. Range Extender OUT und LED-Strip oder an einer Einspeisung
- Status-LED zeigt den Schaltzustand der Ausgangsspannung (abschaltbar)
- Made in Germany · CE · RoHS · WEEE

Funktionsweise

Das WLED Auto OFF Modul wird in die Leitung zwischen einem WLED-Ausgang (Daten- und Stromversorgungsleitung) und dem LED-Strip eingeschleift. Ebenso kann es an einer erneuten Einspeisung sitzen und dort den betreffenden Abschnitt signalabhängig abschalten.

Ein Mikrocontroller auf dem Modul überwacht fortlaufend das Datensignal. Werden für 5 Sekunden keine aktiven WLED-Daten erkannt, trennt ein interner Halbleiterschalter (High-Side-Switch, max. 10 A) die Versorgungsspannung des LED-Strips vollständig und reduziert so den Standby-Verbrauch der Installation. Liegen wieder aktive Daten an, wird die Versorgung innerhalb von ~50 ms zugeschaltet – eine sichtbare Verzögerung entsteht dadurch praktisch nicht.

Anschlüsse



Eingang: Datensignal und Versorgungsspannung vom Ausgang des WLED Controllers oder vom WLED Range Extender OUT-Modul.

Ausgang: durchgeschleiftes Datensignal zum LED-Strip sowie geschaltete Versorgungsspannung, optional abgesichert durch das WLED Fused Power Capacitor Board (90062).

Eingang und Ausgang sind auf der Rückseite des Moduls mit einem Pfeil gekennzeichnet. Die Klemmenbelegung ist an beiden Enden gespiegelt – beim Verdrachten auf die Beschriftung achten.

Bei einer erneuten Einspeisung werden am Übergang zwischen zwei Abschnitten nur Daten und GND durchverbunden. Die V+-Leitung des vorherigen Abschnitts endet dort; der folgende Abschnitt wird ausschließlich über sein eigenes Auto OFF Modul versorgt.

Den Anschlussplan mit beiden Einbauvarianten finden Sie unter docs.codm.de.

Lötjumper

Auf der Rückseite befinden sich zwei ab Werk geschlossene Lötjumper – das Modul ist ohne Eingriff betriebsbereit. Zum Öffnen die Brücke zwischen den Pads mit einem scharfen Messer durchtrennen, zum Schließen wieder verlöten.

- **Enable Auto OFF** – geöffnet bleibt die Versorgung dauerhaft zugeschaltet – hilfreich bei der Fehlersuche.
- **Enable ON LED** – geöffnet bleibt die Status-LED dunkel. An der Funktion des Moduls ändert sich nichts.

Inbetriebnahme

1. Im spannungsfreien Zustand das WLED Auto OFF Modul gemäß Anschlussplan zwischen WLED-Ausgang und LED-Strip bzw. an der erneuten Einspeisung verkabeln.
2. Auf ausreichenden Leitungsquerschnitt entsprechend der Leistung des angeschlossenen LED-Strips achten.
3. Spannungsversorgung einschalten. Das Modul benötigt keine Konfiguration und ist nach dem Anschließen sofort betriebsbereit.
4. Bei aktiver LED-Ansteuerung ist die Versorgung des Strips zugeschaltet. Nach der Inaktivitätszeit ohne LED-Daten wird sie automatisch getrennt und bei neuer Aktivität wieder zugeschaltet. Die Status-LED zeigt den jeweiligen Schaltzustand an.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Modul ist dazu bestimmt, die Stromversorgung von adressierbaren LED-Strips signalabhängig automatisch ein- und auszuschalten. Ausschließlich die genannte bestimmungsgemäße Verwendung ist zulässig. Eine andere Verwendung führt zu Gewährleistungs- und Haftungsausschluss.

Sicherheitshinweise

- Halten Sie das Modul von Wärme und Sonneneinstrahlung fern.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit Staub und den Einfluss von Flüssigkeiten.
- Verwenden Sie das Modul nur in Innenräumen.
- Schützen Sie das Modul vor elektrostatischer Entladung.

Technische Daten

Kurzbezeichnung	cod.m WLED Auto OFF V1.0, Art.-Nr. 90068
Versorgungsspannung	5–24 V DC
Laststrom	max. 10 A
Schaltzeiten	Abschaltung nach 5 s Inaktivität · Wiedereinschalten in ~50 ms
Signal	WS281x / SK6812 und kompatible, einadrig
Abmessung	Platine ca. 38 × 16 mm
Gewicht	ca. 8,5 g inkl. Stecker
Umgebungsbedingungen	IP20 · +5 bis +45 °C
Anschluss	Schraub-Steckklemme, 3-polig je Seite

Support ausschließlich über support@codm.de – kein Telefonsupport.

Konformität & Entsorgung

Konformität

Hiermit erklärt die cod.m GmbH, dass das Modul der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist verfügbar unter:

<https://lnk.codm.de/wled-90068-ce>

Entsorgung

Elektroaltgeräte gehören nicht in den Hausmüll. Geben Sie das Modul am Ende der Lebensdauer an einer kommunalen Sammelstelle ab.

WEEE-Reg.-Nr.: DE78677954

Der vollständige Anschlussplan mit beiden Einbauvarianten steht unter lnk.codm.de/wled-90068-wiring-de zum Download bereit – oder über den QR-Code.

