

Produktblatt

BSU 4



BSU 4

Die BSU4 ist der ideale Beleuchtungsmanager zum Schalten und Steuern von Straßenbeleuchtung, Leuchtreklamen, Schaufensterbeleuchtung usw.

- Vier-Kanal-Schaltuhr mit Dämmerungsschalter und DCF-Empfänger
- Vier Eingänge zur Kontrolle von Signalen im Schaltschrank
- Analoge 0-10V-Schnittstellen (Ein- und Ausgang) - optional
- Umfangreiche Software mit Programmsimulation
- Automatische Sommer-Winterzeitumstellung
- Astronomischer Jahresbrennkalendar
- Tages- und Wochenprogramme

In der Software lässt sich eins von drei unterschiedlichen Basisschaltprogrammen aktivieren:

1. 2 Gruppen von je 2 Relais für Ganznacht und Halbnacht
Für jede Gruppe können separate Ein- und Ausschaltsschwellen des Dämmerungsschalters und separate feste Schaltzeiten gewählt werden (Beispiel: Hauptstraßen / Nebenstraßen).
2. 2 Relais für Ganznacht und Halbnacht mit Dämmerungsschalter oder Brennkalendar
- 1 Relais für beliebige Anstrahlungen mit Dämmerungsschalter oder Brennkalendar

1 Relais für Spezialeffekte (Zufallsgenerator, zyklischer Betrieb, Multizyklen)

3. 4 Relais programmiert nach Vorgabe des Anwenders.

Zur Parametrierung der Basisprogramme dienen:

- 2 Jahresbrennkalendar mit je 4 Schaltzeiten pro Tag
- 14 Wochentagsprogramme mit 280 Speicherplätzen
- 16 Werte für Spezialeffekte - optional
- 4 digital einstellbare Schaltschwellen des Dämmerungsschalters inklusive der Überwachung durch verschiedene Zeitfenster.

In der BSU4 arbeitet ein Mikrocontroller. Software und Parameter sind mit dem Programmiermodul „Dialog“ im Schaltschrank austauschbar.

Alle Schaltvorgänge der BSU4 werden von dem Programm aufgezeichnet (Jahresprotokoll). Anhand dieser Daten kann sich der Anwender neue Brennkalendar erstellen oder bestehende modifizieren. Die programmierten Schaltzeiten der Brennkalendar können zur Energieabrechnung verwendet werden und dadurch Energiezähler entfallen. Zur Energieeinsparung ist eine Nachtabschaltung (Halbnacht) zu beliebig programmierbaren Zeitpunkten möglich (Wochentagsprogramme).

Um bei der Verwendung von Leuchten mit zwei Lampen die gleiche Betriebs-

dauer zu erreichen, ist in der Steuer-
software ein Wechsel der Nachtab-
schaltung für die je 2 Relais aktivierbar.
Durch den mitgelieferten Empfänger

wird gewährleistet, dass die Uhr stän-
dig über das DCF 77 Funksignal syn-
chronisiert wird.

Technische Daten BSU 4

Nennspannung	220-240V
Frequenz	50-60Hz
Ganggenauigkeit	DCF77-synchron
Gangreserve	5 Jahre
Ausgänge	1 analoger Ausgang 0-10V (z. B. zur An- steuerung eines Dimmers) - optional
	4 gleichwertige Relais
	auch wie Ganznacht und Halbnacht ver- wendbar
	optional können 2 Leistungsrelais bestückt werden
Schaltleistung	Standard → bei 250V AC max. 6A (Last- grenzkurve beachten)
	Leistungsrelais → Einschaltstrom 110A bei 20ms
	Nennstrom 16A, 250V AC
Eingänge	4 Signaleingänge 230V oder Kleinspannun- gen (z. B. zur Kontrolle der Schütze)
	Optional Anschluss externer, digitaler Dämmerungsschalter
	1 analoger Eingang 0-10V zum Anschluss des Lichtsensors - optional
Analoger Dämmerungsschalter	Helligkeitsbereich 10-80lx, bis zu 4 Schalt- schwellen einstellbar, Überwachung der Schaltvorgänge durch Fensterfunktionen
Anzeigen	1 LED für den Zustand der Schaltuhr
	1 LED zeigt Zustand des DCF-Empfanges
	4 LED für Schaltzustand der Relais
	4 LED für Signaleingänge
	(Kontrolle der Schütze, Dämmerungsschal- ter usw.)
	LCD-Display (2*8 Zeichen)
	(Zeit, Datum, Schaltzeiten, Schaltschwellen des Dämmerungsschalters u.v.m.)
Bedienelemente	1 Magnetschalter für Lampentest
	1 Magnetschalter für Einstellung der Schalt- schwellen
Schnittstellen	Serielle Schnittstelle zum Anschluss eines PC, Laptops oder des Programmiermoduls „Dialog“ über Sub-D 9-polig zur Program- mierung der BSU4 (optional Anschluss eines Modems)
Gehäuseart	Normgehäuse gem. DIN EN 50 022 für

	35mm Tragschienenmontage
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	-20 - +70 °C
Gewicht	600 g
Abmessungen	86 x 157 x 60 mm (B x H x T)
Externe Module	DCF-Empfänger, mit LED-Anzeige, Kabellänge 3m, Anschluss über Klemmen, Stromversorgung durch BSU4, Schutzart IP64
	Lichtsensord, Aufbau- u. Einbauvariante, Schutzart IP54, max. Anschlussleitung 50m
	Kabelart 2 x 0,75 – 1 mm ²
Software optional	Programm BSU4CFG unter WINDOWS zur Parametrierung und Programmierung der BSU4
Zubehör optional	Programmiermodul „Dialog“ zur Programmübertragung zwischen PC und Schaltung
	Programmierkabel für die serielle Schnittstelle