Mikroprozessorgesteuerter Zufallsgenerator DZG-T4-Bat im eleganten Tischgehäuse mit Batteriebetrieb

Der Zufallsgenerator **DZG-T4-Bat** dient der zufallsgesteuerten Auslösung von **vier unterschiedlichen Zuständen**.

Er basiert auf dem bewährten Modell DZG-T-Bat und wurde für Anwendungen erweitert, bei denen mehrere unterschiedliche Signalisierungen benötigt werden (z. B. Fahrzeug- oder Personenkontrollen).

Das Gerät arbeitet vollständig mikroprozessorgesteuert und batteriebetrieben und benötigt keine externe Stromversorgung.

Allgemeines:

- Das Gerät wird über einen im Gehäuse eingelassenen Drucktaster ausgelöst.
- Nach Betätigung des Tasters leuchtet **zufällig eine von vier integrierten LEDs** auf.
- Jeder LED-Zustand kann eine eigene, vom Anwender definierte Bedeutung haben (z. B. unterschiedliche Kontrollstufen).
- Das Gerät arbeitet ausschließlich batteriebetrieben.
- Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch einen bestimmungswidrigen Gebrauch verursacht werden.

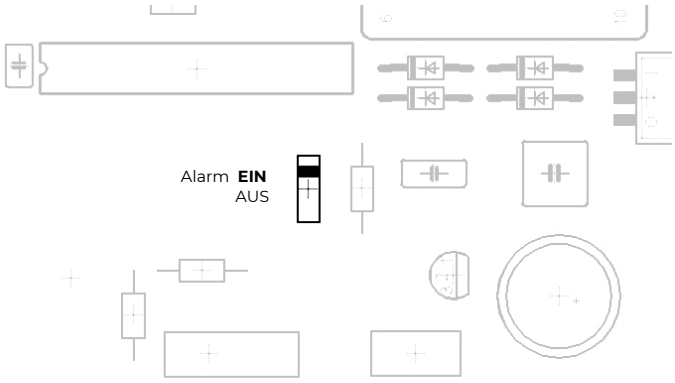
Inbetriebnahme:

- Legen Sie, wenn nicht bereits erfolgt, die eine 9-V-Blockbatterie in das Gerät ein.
- Nach dem Einlegen leuchten die LEDs kurz auf und erlöschen wieder.
- Das Gerät führt intern eine Initialisierung durch und ist nach ca. 30 Sekunden betriebsbereit.

Zufallsgenerator auslösen:

- Zum Auslösen betätigen Sie den Taster auf der Gehäuseoberseite für mindestens 2 Sekunden.
- Nun wird einer der vier Zustände zufällig ausgewählt.
- Die entsprechende LED (1 – 4) leuchtet auf.
- Nach Ablauf der fest definierten Schaltdauer erlischt die Anzeige automatisch.

Zufallsgenerator einstellen:
Auf der Platine befindet sich ein Schalter zur Aktivierung bzw. Deaktivierung der **akustischen Signalisierung (Alarm)**.
Der Alarm kann auf **EIN** oder **AUS** gestellt werden. Ab Werk ist der Alarm **EIN**.



Zufallslogik / Ansprechhäufigkeit:
Der Zufallsgenerator **DZG-T4-Bat** arbeitet mit einer **echten, gleichwahrscheinlichen Zufallslogik**.

Das bedeutet:
- Alle vier LEDs werden mit **gleicher Wahrscheinlichkeit** angesteuert.
- Es gibt keine Priorisierung oder Gewichtung einzelner Zustände.
- Eine prozentuale Einstellung oder Beeinflussung der Ansprechhäufigkeit ist **nicht vorgesehen**.

Wichtiger Hinweis:
Bei einem echten Zufallsprozess kann eine gleichmäßige Verteilung über eine feste Anzahl von Auslösungen nicht garantiert werden. Obwohl alle vier Zustände die gleiche Wahrscheinlichkeit haben, können einzelne LEDs innerhalb einer Auslöse-Serie deutlich häufiger oder seltener erscheinen. Das ist kein Fehler, sondern ein **wesentliches Merkmal echten Zufalls**.

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	9 V-Blockbatterie *(nicht im Lieferumfang enthalten)*
Betriebsspannung:	9 V
Verlustleistung:	max. 2 VA
Schutzart:	IP 40
Anschluss:	Steckernetzteil nicht erforderlich
Gehäuse:	Kunststoff, schwarz/silber
Betriebstemperatur:	5°C bis 45°C
Einsatzort:	nur für den Innenbereich
Batterielebensdauer:	bis zu 12 Monate (abhängig von der Nutzungshäufigkeit)
Signalanzeige:	4 x LED, farblich getrennt
Auslöser:	mechanischer Taster

Leistungsmerkmale:
- vier unterschiedliche LED-Zustände
- mikroprozessorgesteuerte Zufallslogik
- gleichwahrscheinliche Ansteuerung aller Zustände
- vollständig batteriebetrieben
- einfache Bedienung über Drucktaster
- optionale akustische Signalisierung
- wartungsarm, mobil und vielseitig einsetzbar

Wartung und Batterieaustausch:
1. Gehäuseunterseite vorsichtig öffnen.
2. 9-V-Blockbatterie entnehmen und ersetzen.
3. Polarität beachten!
4. Gehäuse wieder schließen.
5. Nach dem Einlegen leuchten die LEDs kurz auf – das Gerät ist nach ca. 30 Sekunden wieder betriebsbereit.

Wandmontage:
Bitte montieren Sie das Gehäuse ohne mechanische Verspannung. Mögliche Temperatureinflüsse sind zu berücksichtigen.

Sicherheitshinweise:
- Installation, Wartung und Reparatur nur durch autorisiertes Fachpersonal.
- Arbeiten am Gerät nur im spannungslosen Zustand durchführen.
- Gerät nicht in explosionsgefährdeter Umgebung oder in korrosiven Atmosphären einsetzen.
- Keine Veränderungen oder Umbauten am Gerät vornehmen.
- Ausschließlich vom Hersteller freigegebene Originalteile verwenden.

Das Produkt ist mit empfindlichen Bauteilen bestückt. Diese können durch Überspannung oder statische Aufladung zerstört werden. Entladen Sie sich durch Anfassen von geerdeten Metallgegenständen, bevor Sie das Gerät öffnen.