



---

## Zufallsgenerator ZG-Pro

### Systembeschreibung

## Allgemein

Der Zufallsgenerator ZG-Pro ist für eine willkürliche Selektion nach dem Zufallsprinzip konzipiert worden. Das Gerät ist für einen variablen Einsatz in Kombination mit Kontrollmechanismen ausgelegt. Die Ansteuerung eines Eingangs (z.B. manueller Taster, Lichtschranke, Zutrittskontrollsystem usw.) löst ein Relais und einen Steuerausgang für Freigabe bzw. Kontroll-Aufforderung aus. Als Bauformen stehen das Einbaugerät ZG-Pro und die Variante ZG-63 Terminal im Wand- und Tischgehäuse mit Signallampen und Auslöse-Taster zur Verfügung.

## Leistungsmerkmale

- Zufallswahrscheinlichkeit ist zwischen 0,2% und 50% wählbar
- einstellbare Anzugszeiten
  - Ansteuerung des Freigabe-Relais/ -Steuerausgang: 0,2 bis 15 Sekunden
  - Ansteuerung des Kontroll-Relais/ -Steuerausgang: 0,2 bis unendlich (->manuelles Entriegeln)
- 2 Profile können gesondert abgelegt werden (-> Umschaltung über Steuereingang)
- 4-Tasten-Programmierung und Zustandsabfrage am Gerät
- PC-Programmierung über serielle Schnittstelle (inkl. Protokollfunktion)
- Eingang für „manuelle Kontrolle“ (oder Testauslösung)
- Eingang für „permanente Freigabe“
- Überwachungsfunktion gegen unberechtigtes Passieren
  - Eingang für Lichtschranken, Türkontakte oder Bewegungsmelder zur Bildung einer virtuellen Schranke. Ein Durchschreiten ohne vorherige Freigabe führt zur Alarmauslösung.
- Spannungsversorgung wahlweise 230 VAC oder 12 VDC
- Datenerhalt bei Stromausfall (Eeprom)

## Optionen

- Zeitschaltuhr (für zeitgesteuerte Umschaltung der Profile)
- PC-Anschlusskabel
- Ansteuerung verschiedener Funktionen über Funk oder berührungslose Abstandleser