



## GD-02K-DIN Universeller GSM-Kommunikator und Controller

Mit dem universellen GSM-Kommunikator und Controller GD-02K-DIN können Sie den Status verschiedener Geräte per Fernzugriff steuern und überwachen. Die Steuerung kann über eine normale SMS oder per Einwahl erfolgen.

### Beschreibung

#### Die Verwendung von GD-02K-DIN

##### Steuerung

2 Ausgänge – Strom und Signalisierung – aktiviert / deaktiviert den Ausgang mit einer Option für einen Impuls (1 Sek. – 24 Std.).

- Via SMS oder Einwahl von 100 Telefonnummern

##### Überwachung

- mit einem Eingang folgt er dem Status eines anderen Geräts (Stromausfall, Fehlermeldung usw.)

##### Temperaturmessung

- mit einem Temperatursensor des Typs JB-TS-PT1000 misst er den Wert und meldet ihn, wenn der Grenzwert überschritten wird.

##### Thermostat

- mit dem Temperatursensor JB-TS-PT1000 misst das Modul GD-02K-DIN die aktuelle Temperatur und schaltet den Ausgang des Stromrelais REL1 (z.B. elektrischer Wasserboiler, Heizung) entsprechend der voreingestellten Temperatur. Die benötigte und Antifrost-Temperatur kann per Fernzugriff über einen SMS-Befehl eingestellt und geschaltet werden.

##### Impulszähler

- ermöglicht Ihnen, bis zu zwei externe Verbrauchszähler mit Impulsausgang (z. B. Stromzähler, Gaszähler, Wasserzähler) oder einen Verbrauchszähler mit Unterscheidung zwischen niedrigen und hohen Tarifen anzuschließen. Der Modus des Impulszählers informiert Sie per SMS über den aktuellen Status oder über das Überschreiten der voreingestellten Grenzwerte.

### Technische Angaben

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Strom                   | 230 V AC / 50 Hz, Schutzklasse II.  |
| Wattzahl                | Durchschnittliche Standby-Leistung 1,2 W (3.5 W bei eingeschaltetem Relais) |
| Geschützt               | 1 A; Typ A  |
| Interne Backup-Batterie | Polymer Lithium-ion 300 mAh   |

|   |   |
|---|---|
| Backupzeit  | 3 Stunden   |
| Frequenzband des GSM-Moduls   | GSM/GPRS Quad Band 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz  |
| Kontaktband von Relais 1:   |   |
| Maximale Schaltspannung   | 250 V AC; 24 V DC   |
| Ohmsche Last ( $\cos\phi=1$ )   | max. 16 A   |
| Induktive, kapazitive Last ( $\cos\phi=0.4$ )   | max. 3 A  |
| Leuchtstofflampen   | max. 3 A/690 VA   |
| Glühbirnen (Halogenlampen)  | max. 1000W  |
| Minimale DC-Schaltleistung  | 10 mA; 5 V DC   |
| Das Relais verfügt über galvanisch getrennte Kontakte, die vom Rest des Geräts getrennt sind, und erfüllt die Sicherheitsanforderungen für eine Isolierung von bis zu 4 kV. |   |
| Eingang IN1   | Eingang ist aktiv, wenn er mit GND verbunden ist, max. 24 V   |
| Universeller Eingang/Ausgang IN2/REL2   | Eingang ist aktiv, wenn er mit GND verbunden ist, max. 24 V<br>Ausgang schaltet zu GND, Ausgangsschutz 100 mA, max. Spannung 24 V |
| Die Eingänge IN1 und IN2 sind kompatibel mit dem Impulsausgang von Elektrizitätszählern der Klasse B gemäß EN 62053-31.   |   |
| TH-Eingänge für Digitalthermometer (JB-TS-PT1000)   | im Bereich -30 °C bis +125 °C (max. Kabellänge 10 m)  |
| Ausgang der Backupversorgung  | +5 V DC/max.100 mA, kein Backup   |
| Betriebstemperaturbereich   | 0 °C bis +40 °C   |
| IP Abdeckung  | Frontseite IP20   |
| Abmessungen (keine Antenne)   | 90 x 36 x 58 mm   |
| Gewicht   | 140 g   |
| Elektrische Sicherheit  | EN 62368-1  |
| EMC   | ETSI EN 301 489-7, EN 55024, EN 55032, EN 60730-1   |
| Funkübertragungen   | ETSI EN 301 511   |
| Betrieb gemäß   | ECC/DEC/(04)06, ERC/DEC/(97)02, ECC/DEC/(06)01  |