

## **Betriebsstundenzähler mit Wartungsmeldung**

### **Aufgabenstellung**

Mit „easy“ sollen die Betriebsstunden eines allgemeinen Elektrogerätes (E1) gezählt und überwacht werden.

Das Elektrogerät wird mit dem Schalter S1 ein- und ausgeschaltet. Eine Meldeleuchte (H1) zeigt den Betrieb des Gerätes an. Ab einer bestimmten Anzahl von Betriebsstunden (Voreinstellung: 240 Stunden) beginnt die Meldeleuchte (H2) zu blinken, um anzuzeigen, dass eine Wartung erfolgen muss.

Wenn die maximale Betriebsstundenanzahl für eine Wartung erreicht ist (Voreinstellung: 250 Stunden), wird das Gerät abgeschaltet, die Meldeleuchte H1 erlischt und H2 leuchtet dauerhaft.

Ist die Wartung erfolgt, muss über den Taster S2 die Wartungsmeldung quittiert und der Betriebsstundenzähler zurückgesetzt werden (Bedingung: Schalter S1 AUS).

Nun kann das Gerät über den Schalter S1 wieder eingeschaltet werden.

### **Verdrahtung**

#### **1. Eingänge:**

I1 Schalter S1 (Gerät E1 EIN / AUS)

I2 Taster S2 (Quittierung der Wartung)

#### **2. Ausgänge:**

Q1 Gerät E1

Q2 Meldeleuchte H1 (Gerät E1 in Betrieb)

Q3 Meldeleuchte H2 („Wartung von Gerät E1“)

#### **3. Parameter:**

O1 Betriebsstunden bis zur Wartungsmeldung

O2 Maximale Betriebsstunden bis Ausschaltung

T1 Blinktakt für Meldeleuchte H2