

# Logik-Modul-Relais LMR-8



## Mini-speicherprogrammierbare Steuerung (Mini-SPS)

Das Logikmodul LMR-8 ist ein frei konfigurierbares Gerät (Mini-SPS) zur Erfassung, Verarbeitung und Ausgabe von Analog- sowie Digitalwerten.

Erfasst werden können Spannungen bis 480 V (AC) und/oder bis 32 V (DC) sowie Digitalsignale. Die Signale lassen sich mit Hilfe von Logikgattern und/oder Wahrheitstabellen beliebig miteinander verknüpfen und auf die frei konfigurierbaren Ausgänge legen. Hierfür sind, anders als bei herkömmlichen SPS, keine Programmierkenntnisse erforderlich. Zur Verfügung stehen insgesamt 40 Logik-Gatter, 16 remanente Flip-Flops sowie 16 Timer und 8 Wahrheitstabellen.

Zur Ein- und Ausgabe besitzt das Gerät vier konfigurierbare Ein-/Ausgänge (EA3 – EA6), die sich sowohl als Analog- oder Digitaleingang als auch als Digitalausgang verwenden lassen, einen weiteren konfigurierbaren Ein-/Ausgang (EA1/DE1) als Digitalein- oder Analogausgang und den Digitaleingang EA2/DE2 sowie zwei Relais (1x Wechsler, 1x Schließer). Der Analogausgang kann unter anderem als PID-Regler konfiguriert werden.

Durch einen definierten Kontaktstrom lassen sich mit den Digitaleingängen DE1 und DE2 potentialfreie Kontakte auslesen.

Die Konfiguration des LMR-8 erfolgt komfortabel mithilfe der Parametrier-Software Geräteverwaltung (GV 2 – ab Version V2.36 erforderlich).

## Technische Daten

**Hilfsspannung  $U_B$**   
 12 V DC/24 V DC (9 ... 34 V)

**Leistungsaufnahme**  
 ca. 4 W bei 24 V DC

**Ein-/Ausgang EA1, konfigurierbar**  
 Digitaleingang, LowActive,  
 Kontaktstrom 6 mA, Bürde max. 800  $\Omega$   
 oder  
 Analogausgang,  
 0 – 10 V DC +/- 50 mV max. 10,5 V  
 0 – 20 mA +/- 0,1 mA max. 21 mA  
 $R_{Last} \geq 1 \text{ k}\Omega$  (Spannungsausgang)  
 $R_{Last} \leq 400 \Omega$  (Stromausgang)

**Eingang EA2**  
 Digitaleingang, LowActive,  
 Kontaktstrom 6 mA, Bürde max. 800  $\Omega$

**Ein-/Ausgang EA3-EA6, konfigurierbar**  
 Digitaleingang, HighActive,  
 Spannung max. 36 V, Strom typ. <4 mA  
 oder  
 Digitalausgang, V+ schaltend,  
 max. 300 mA, kurzschlussfest bis 28 V  $U_B$   
 oder  
 Analogeingang, 0-36 V, 12 Bit, +/- 50 mV

**Relais-Ausgänge A1/A2**  
 1x Wechsler-Relais 230 V / 50 Hz / 2 A  
 1x Schließer Relais 230 V / 50 Hz / 2 A  
 Mit gemeinsamer Wurzel, potentialfrei

**Messbereiche:**  
**Spannung:**  
 ca. 20 bis 270 / 480 V AC, Klasse 0.3  
 Toleranz < 0,3 % vom Endwert  
 (270 / 480 V AC)

**Frequenz:**  
 15,0 Hz bis 100,0 Hz, Klasse 0.1  
 ab ca. 10 V L-N  
 einstellbar in 0,01 Hz Schritten  
 Wiederholgenauigkeit < 0,01 Hz

**Betriebsspannung  $U_B$ :**  
 Genauigkeit  $\pm 0,5 \text{ V}$

**Klimatische Bedingungen**  
 nach DIN EN 60255-1 (09-2010)  
 Umgebungstemperatur:  
 Betrieb: -20 ... 55  $^{\circ}\text{C}$   
 Lagerung: -25 ... 55  $^{\circ}\text{C}$

**Gehäusemaße**  
 B / H / T : 22,5 x 119,2 x 113,6 mm  
 zur Montage auf 35 mm  
 Hutschiene nach DIN EN 60715

**Bestellhinweis:**  
 LMR-8: E2123

**Zubehör:**  
 USB A : USB Mini  
 Parametrierkabel 1,5 m: KC0215  
 Parametrierkabel 3,0 m: KC0329