

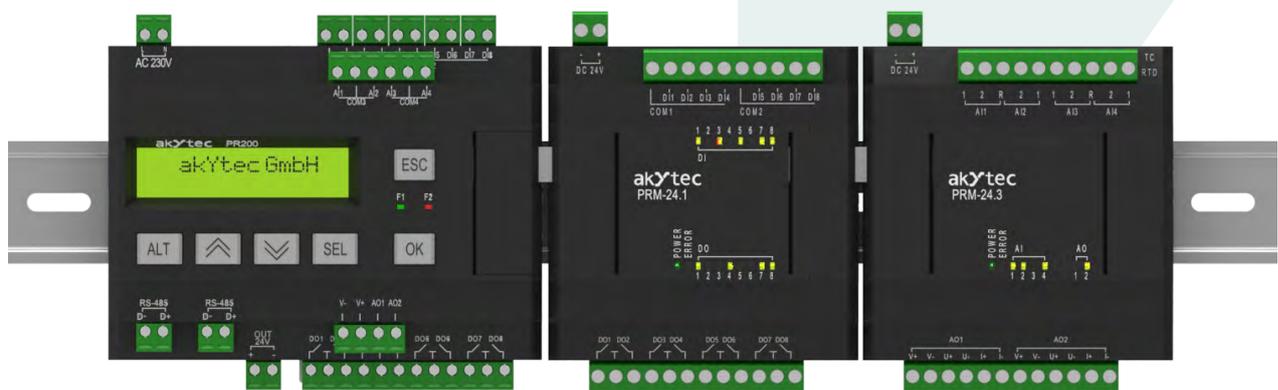
Erweiterungsmodul

PRM bietet die schnellste und bequemste Art der Installation und Konfiguration von digitalen oder analogen I/O-Erweiterungen für das programmierbare Relais PR200 von akYtec an. Dieses Modul wird direkt über den internen Bus mit der Basiseinheit PR200 verbunden, was eine wesentlich schnellere und zuverlässige Kommunikation gewährleistet im Vergleich zur Kommunikation über RS485/Modbus. Außerdem benötigt die Kommunikation über den internen Bus keine zusätzliche I/O-Konfiguration, wie es normalerweise beim Einsatz von Modbus-Registern der Fall wäre.

Funktionen und Eigenschaften:

- Unabhängige Stromversorgung (24V DC oder 230V AC zur Auswahl)
- Gleiche Leistungsfähigkeit wie bei PR200-Basiseinheit
- Einfacher Anschluss, Ausbau und Austausch
- Galvanische Trennung zwischen Spannungsversorgung und I/O-Gruppen

| Standard-Varianten | Beschreibung | Gehäuse |
|--------------------|---|---------------------------------|
| PRM-230.1 | 230 V AC Spannung, 8 DI und 8 DO Relais | DIN-Schiene 80 x 108 x 58 mm |
| PRM-24.1 | 24 V DC Spannung, 8 DI und 8 DO Relais | |
| PRM-230.3 | 230 V AC Spannung, 4 AI und 2 AO | |
| PRM-24.3 | 24 V DC Spannung, 4 AI und 2 AO | |



Technische Daten:

| | PRM-230.1 | | PRM-24.1 | |
|---|---|--------------------------------|---|-------------------------|
| Allgemein | | | | |
| Spannungsversorgung | 230 (90...264) V AC; 50 (47...63) Hz | | 24 (19...30) V DC | |
| Leistungsaufnahme, max | 8 VA | | 4 W | |
| Montage | DIN-Hutschiene (Schalttafel / Verteilerbox) | | | |
| Umgebungstemperatur | -20...+5 °C | | | |
| Schutzart | IP20 | | | |
| Abmessungen | 80 x 108 x 58 mm | | | |
| Gewicht | ca. 250 g | | | |
| Digitale Eingänge | | | | |
| Anzahl | 8 | | | |
| Typ | Schaltkontakt | | Schaltkontakt, PNP mit geöffnetem Kollektor | |
| Logische Zustände | 1 | 159...264 V AC (0.75...1.5 mA) | 1 | 15...30 V DC (5 mA) |
| | 0 | 0...40 V AC (0...0.5 mA) | 0 | -3...+5 V DC (0...1 mA) |
| Galvanische Trennung | in 4er Gruppen | | | |
| Digital outputs | | | | |
| Anzahl | 8 | | | |
| Typ | Relais (NO) | | | |
| Galvanische Trennung | In 2er Gruppen | | | |
| Schaltleistung | AC | 5 A, 250 V (resistive Last) | | |
| | DC | 3 A, 30 V | | |
| Mindestlaststrom | 10 mA (at 5 V DC) | | | |
| | PRM-230.3 | | PRM-24.3 | |
| Allgemein | | | | |
| Spannungsversorgung | 230 (90...264) V AC; 50 (47...63) Hz | | 24 (19...30) V DC | |
| Leistungsaufnahme, max | 8 VA | | 4 W | |
| Montage | DIN-Hutschiene (Schalttafel / Verteilerbox) | | | |
| Umgebungstemperatur | -20...+5 °C | | | |
| Schutzart | IP20 | | | |
| Abmessungen | 80 x 108 x 58 mm | | | |
| Gewicht | ca. 250 g | | | |
| Analogeingänge | | | | |
| Anzahl | 4 | | | |
| Typ | TC, RTD, (0)4-20 mA, 0-1 V, -50-50 mV, 0 ... 3950 Ω | | | |
| Auflösung-ADC | 16 bit | | | |
| Abtastzeit für einen Eingang, max. | 0.6-0.8 s | | | |
| Genauigkeit | TC | 0.5 % | | |
| | RTD | 0.25 % | | |
| | I/U | 0.25 % | | |
| Analoger Eingangswiderstand, min. | 10 kΩ | | | |
| Analogausgänge | | | | |
| Anzahl | 2 | | | |
| Typ | 0-24 mA, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V | | | |
| Auflösung-DAC | 12 bit | | | |
| Genauigkeit | ± 0.5 % | | | |
| Temperatureinfluss | ± 0.25 % | | | |
| Galvanische Trennung zwischen den Ausgängen | 2830 V | | | |
| Spannungsversorgung (extern, jeder Ausgang) | 15-30 V DC | | | |
| Genauigkeit | ± 0.5 % | | | |
| Bürde, max | 1000 Ω (0-24 mA, 0-20 mA, 4-20 mA) 300 Ω (0-5 V, 0-10 V) | | | |