



## Controller 160

Der **Controller 160** trägt dazu bei, spezifische Lösungen für jede Aufgabenstellung in der Automatisierung zu realisieren. Der Controller ermöglicht die unabhängig programmierbare Steuerung von bis zu 16 Outputs. Jeder Output verfügt über die Funktion, auf Steady, Pulse oder PWM eingestellt zu werden. Die Outputs sind galvanisch von der internen Logik entkoppelt. Diese Funktion macht den **Controller 160** ideal für die direkte Steuerung von finalen Stellgliedern wie Ventilen, Pumpen usw., ohne, dass zusätzliche kostspielige Hardware erforderlich ist. Der Hauptvorteil des **Controllers 160** besteht darin, dass er über das Modbus RTU-Netzwerk rekonfiguriert und gesteuert werden kann. Das Gerät eignet sich am besten für den Einsatz in folgenden Szenarien:



- Standalone-Input-/-Outputmodul - der Controller führt eine Vielzahl von Steuerfunktionen und einfachen Aufgaben aus, welche die Notwendigkeit einer speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS) ersetzt. Der Arbeitsalgorithmus, der bei jedem Start des Geräts ausgeführt wird, wird von kundenspezifischer Software programmiert. Die Verbindung zwischen dem Gerät und dem Remotecomputer wird über ein Standard-Halbduplex-RS485-Netzwerk hergestellt. Die Mitkov Systems GmbH bietet die Anpassung der Firmware an jede benutzerspezifische Anwendung an.
- Modbus RTU-Slave-Gerät - das Gerät sammelt Daten von seinen Inputs und führt Aufgaben gemäß den Anforderungsnachrichten des Modbus RTU-Masters aus. Normalerweise ist die Rolle des Master-Geräts von einem SCADA- oder Überwachungssystem in die Anlage implementiert. Eine vollständige Beschreibung des Kommunikationsprotokolls und der Registerkarte finden Sie auf der Website der Mitkov Systems GmbH.

Hinweis: In den oben genannten Szenarien muss die Geräteadresse vor dem Herstellen einer Verbindung bereits vorhanden sein!

Das Support-Team der Mitkov Systems GmbH hilft Ihnen gerne bei allen Unwägbarkeiten, die bei der Standardnutzung des **Controllers 40/2I** auftreten könnten.



## Spezifikationen

Technische Daten	
Außenmaße	60 x 72 x 28.70 mm
Schutzklasse	IP20
Temperaturbereich	0°C bis +70°C
Montage	DIN-Schiene (EN 60715) – 35 mm Schiene
Anforderungen an die Stromversorgung	
Bemessungsspannung	24 VDC
Versorgungsspannungsbereich	7 ~ 28 VDC
Spezifikationen der Outputs	
Anzahl der Outputs	16
Art der Outputs	Halbleiterrelais
Verbindungsmethode	Abnehmbare Schraubklemmleiste
Akzeptierter Aderquerschnitt	0.08 ~ 1.3 mm <sup>2</sup> (AWG28 ~ AWG16)
Nominelle Ausgangsspannung	24 VDC
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	400 mA
Maximale Ausgangsspannung je Kanal	48 VDC (TVS-geschützt)
Programmierbare Funktionen der Outputs	
EIN/AUS	Dauerhafter EIN/ AUS Status
Frequenzimpulse	0.1 ~ 1000.0 Hz
PWM-Arbeitszyklus	0 ~ 100%
Kommunikationsdaten	
Protokoll	Modbus RTU (RS485)
Adressierung	16 Adressen (über DIP-Schalter auswählen)
Geräte am Bus	Bis zu 16 Geräte
Baudrate	9600, 19200, 38400, 57600, 115200
Datenformat	1 oder 2 Stoppbits
Parität	Keine, gerade, ungerade

## Mechanische Abmessungen

