

## Logikmodul PCE-SR12-MRDC

interne Echtzeituhr / 64 k interner Programmspeicher

8 digitale Eingänge (6 analog nutzbar) / 4 Relais-Ausgänge / optional mit LCD-Display /

Das Logikmodul PCE-SR12-MRDC ist eine universell einsetzbare Steuerung mit vielen Funktionen. Neben den standardmäßigen Logikfunktionen werden auch Zähler und bis zu 128 zeitgesteuerte Ereignisse angeboten. Im 64 k großen Programmspeicher dieses Logikmoduls können die als Funktionsplan erstellten Programme abgelegt werden. Das Programm des Logikmoduls PCE-SR12-MRDC darf insgesamt aus maximal 128 Blöcken bestehen. An den acht Eingängen können binäre Signale wie Lichtschranken, Taster, Türkontakte oder Endschalter abgefragt werden. Sechs dieser Eingänge sind auch als analoge Eingänge nutzbar, was die Abfrage von Sensoren ermöglicht. So können z.B. auch einfache Temperaturregelungen mit diesem Logikmodul realisiert werden. Die vier Relais-Ausgänge können Lasten bis 10 A (nicht-induktiv) schalten. Auch die aktuelle Uhrzeit und das Datum kann abgefragt werden da dieses Logikmodul eine interne Echtzeituhr besitzt, welche über 80 Stunden (über 3 Tage) gepuffert ist. Über die optionale LCD-Anzeige können Alarmmeldungen, Zählerstände oder auch Messwerte ausgegeben werden. Das Programm wird mit Hilfe der Software als Funktionsplan erstellt. Der Simulationsmodus erlaubt eine Überprüfung des Programms bevor es in das Logikmodul überspielt wird. Weiterhin kann die Steuerung über die Software gestartet und gestoppt werden. Hier sehen Sie eine Übersicht von allen [Logikmodulen](#).



- optionales LCD-Display
- 4 Relais-Ausgänge
- 64 k Programmspeicher
- bis zu 128 Funktionsblöcke
- interne Echtzeituhr



## Technische Spezifikation

Spannungsversorgung	12 - 24 V DC
Eingänge	
Anzahl	8 digitale Eingänge (A0 - A5, B4 - B5) (6 davon analog nutzbar)
max. Eingangsspannung	24 V DC
Low-Signal	< 5 V
High-Signal	> 10 V
Ausgänge	
Anzahl	4 Relais-Ausgänge
max. Spannung	24 V DC, 240 V AC
max. Strom	10 A (nicht induktiv) 2A (induktiv)
interne Echtzeituhr	
Puffer für Uhrzeit	80 Stunden
Genauigkeit	max. 5 Sekunden / Tag
Schutzklasse	IP 20
Programmspeicher	64 k
max. Anzahl Funktionsblöcke	128
Umgebungstemperatur	
Lagerung	-40 ... +70 °C
Betrieb	0 ... +55 °C
Abmessungen	71 x 106 x 67 mm
Gewicht	ca. 235 g



## Technische Details

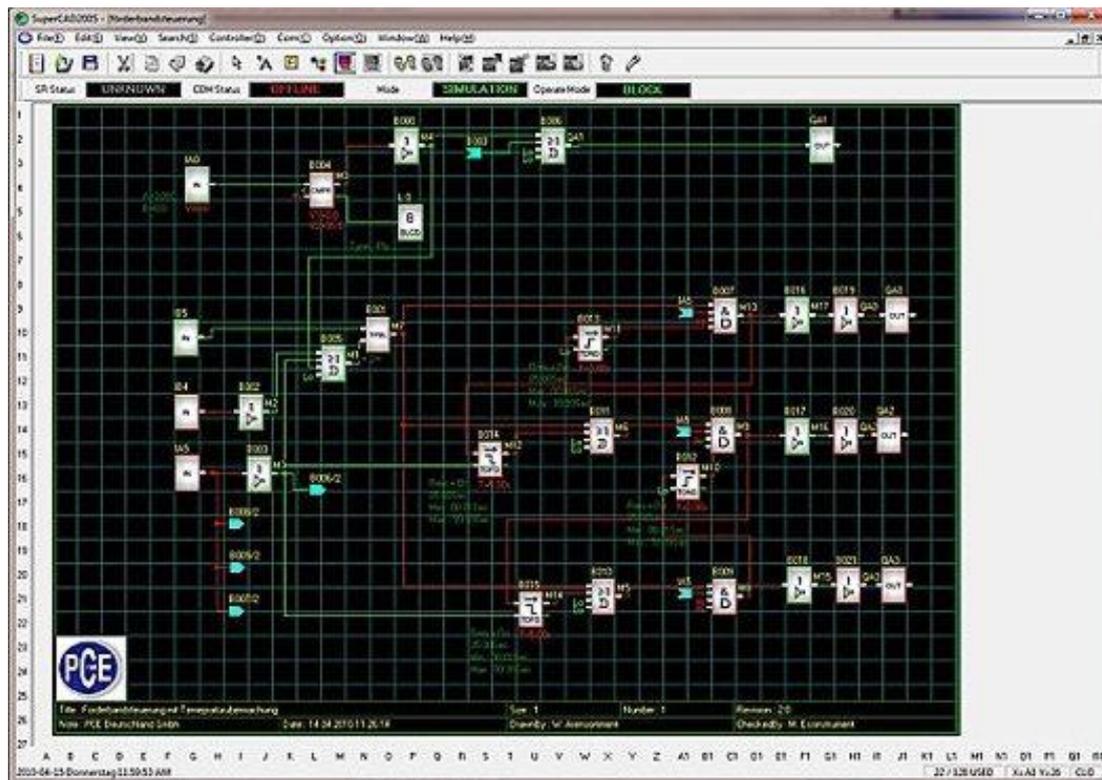


Die Programme des Logikmoduls werden mit der Software SuperCAD erstellt und über die USB-Schnittstelle übertragen. Natürlich können die Programme auch ausgelesen werden. Die Programmierung erfolgt als Funktionsplan. In der Entwicklungsphase ist die in der Software integrierte Simulation sehr hilfreich. Damit können schon vor dem "ernsten" Einsatz die meisten Funktionen simuliert werden. Da so bei einer späteren Fehlersuche Software-Fehler ausgeschlossen werden können, bedeutet es eine Zeit- und damit Kostenersparnis.

Als Mensch-Maschine-Schnittstelle ist optional ein grafisches LCD-Display erhältlich. Hier können Messwerte, Zählerstände oder der Pegel von Ein- und Ausgängen ausgegeben werden. Weiterhin können individuelle Fehlermeldungen generiert werden. Über die Tasten kann der Benutzer in den Prozess eingreifen. Dadurch wird es möglich bestimmte Funktionen dem Bedienungspersonal zu übertragen. Das Display ist zum Betrieb nicht unbedingt notwendig. Wenn es um eine kostengünstige Lösung geht und ein Display für die gewünschte Applikation nicht notwendig ist, kann das Logikmodul auch ohne Display bestellt werden.



## Software



Die Programmierung geschieht als Funktionsplan in der Software SuperCAD. Abgebildet sehen Sie die Simulation einer Förderbandsteuerung.

### Lieferumfang PCE-SR12-MRDC

1 x Logikmodul PCE-SR12-MRDC (ohne Display), Bedienungsanleitung

### Lieferumfang PCE-SR12-MRDC Starter-Kit

1 x Logikmodul PCE-SR12-MRDC, 1 x Display SR-HMI, 1 x USB-Verbindungskabel SR-DUSB, 1 x Software SuperCAD, Bedienungsanleitung

### Optionales Zubehör

- SR-HMI LCD-Display Optionales Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustands oder zur Ausgabe von individuellen Status- oder Fehlermeldungen
- SR-DUSB USB-Verbindungskabel USB-Kabel zur Verbindung mit dem PC. Ermöglicht die Programmierung und das Auslesen des Logikmoduls
- SP-24AL Netzteil Netzteil mit 24 V Ausgangsspannung und einer Leistung von 72 W (3A).
- SR-20ERD I/O-Erweiterungsmodul (12 Eingänge, 8 Ausgänge) Modul mit zusätzlichen Ein- und Ausgängen

