

Technisches Datenblatt DPM-I24C

[DUP] BACring - Steuerungssystem

VERSION 1.14

März 2026

Eurocircuits Erkelenz GmbH
Brüsseler Allee 12
41812 Erkelenz

Tel.: +49 (0) 2431 955 18 01
Web: <https://www.bacring.de>
E-Mail: kontakt@bacring.de

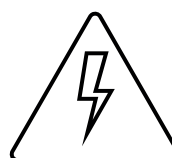


SICHERHEITSHINWEIS UND GARANTIEBEDINGUNGEN

WARNUNG: LEBENSGEFAHR!



Vor einem Eingriff in ein Gerät ist dieses spannungsfrei zu schalten (Netzstecker ziehen). Ein Eingriff in das Gerät darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

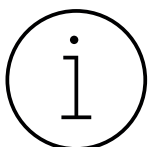


Garantiebedingungen



Installation und Inbetriebnahme sind von einer Elektrofachkraft durchzuführen! Bitte lesen Sie vor der Installation das Technische Datenblatt!

Hinweise



Die einzelnen Module sind gemäß gültiger Normen und Gesetze gebaut und geprüft und haben das Werk in einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen die in der Gebrauchsanweisung enthaltenen Hinweise beachtet werden.

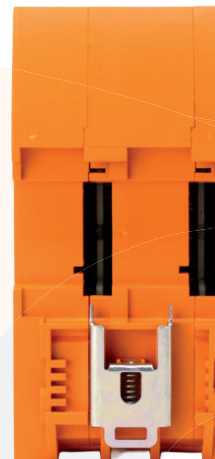


Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise und Garantiebedingungen	2
Inhaltsverzeichnis	3
Ansichten	4
Beschreibung & Anschlussschema	5
Technische Daten	6



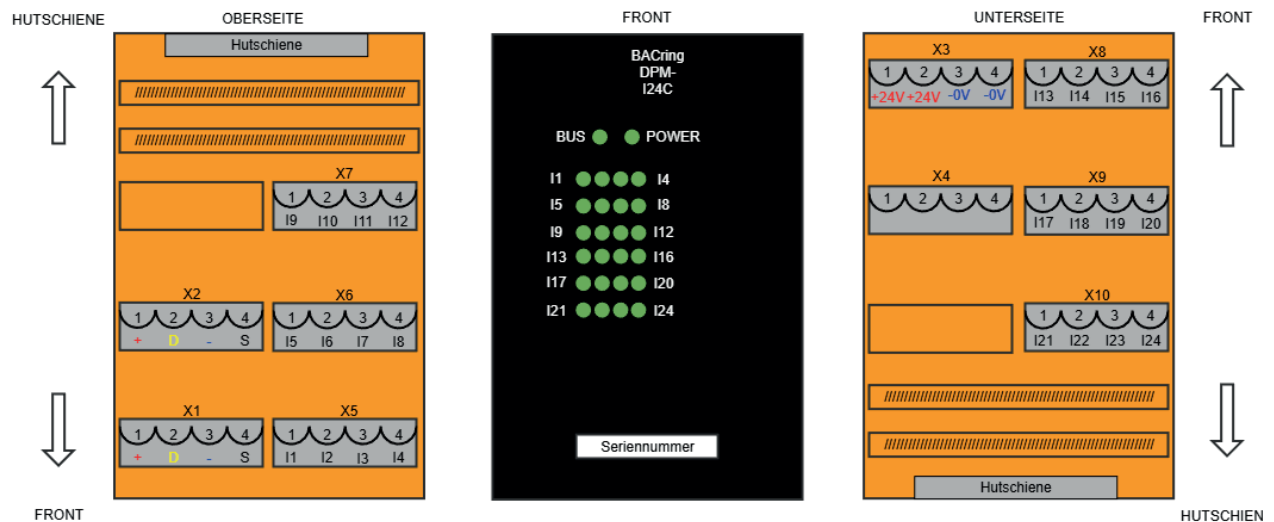
Ansichten





Beschreibung & Anschlussschema

Das DPM-I24C Schaltschrankmodul stellt insgesamt 24 digitale Eingänge mit 24-V-Logik zur Verfügung und ist vollständig wartungsfrei ausgelegt. Die Kommunikation mit dem BACring-System erfolgt über das BACring-Busprotokoll. LEDs informieren übersichtlich über die Stromversorgung (Power), die Busaktivität sowie einzeln über die Eingänge I1 bis I24. Das Modul kommt – wie das DPM-O24C Ausgangsmodul – besonders häufig dann zum Einsatz, wenn an einer Stelle viele Signale aufgenommen werden müssen. Ein typischer Anwendungsbereich ist der Einbau in ein Feuerwehrtabelleau. Hier übernimmt das DPM-I24C die Erfassung der Schaltsignale der einzelnen Entrauchungszonen (Stellungen Auto, Ein und Aus) und führt diese zuverlässig in das BACring-System zurück. Natürlich kann das DPM-I24C auch für andere Anwendungen genutzt werden, bei denen eine größere Anzahl digitaler Signale erfasst werden muss.



Klemme	Beschreibung
BUS	LED zur Anzeige der Busaktivität.
POWER	LED zur Anzeige der Spannungsversorgung 24V für die Eingänge.
I1 - I24 LED	LED Anzeige der Eingängen I1 - I24. Led an = Eingang = 1.
X1	Anschluss BUS Port A (PLUS (1), DATA (2), MINUS (3) und SCHIRM (4)).
X2	Anschluss BUS Port B (PLUS (1), DATA (2), MINUS (3) und SCHIRM (4)).
X3	Anschluss für die Spannungsversorgung 24V der Eingängen, 18 - 26V DC / Eigenbedarf ca. 0,1 A (+24V (1,2), 0V (3,4)).
X4	Nicht benutzt.
X5	Anschlüsse der Eingänge I1 (1), I2 (2), I3 (3), I4 (4).
X6	Anschlüsse der Eingänge I5 (1), I6 (2), I7 (3), I8 (4).
X7	Anschlüsse der Eingänge I9 (1), I10 (2), I11 (3), I12 (4).
X8	Anschlüsse der Eingänge I13 (1), I14 (2), I15 (3), I16 (4).
X9	Anschlüsse der Eingänge I17 (1), I18 (2), I19 (3), I20 (4).
X10	Anschlüsse der Eingänge I21 (1), I22 (2), I23 (3), I24 (4).



Technische Daten

Busspannung	20V DC +/- 2% (über Buscontroller)
Spannungsversorgung 24V Eingänge	+18 - 26V DC / Eigenbedarf ca. 0,1 A
Anzeigen	2 grüne LED's für die "POWER"-Anzeige und die "BUS Activity" 24 grüne LED's zeigen den Zustand der Eingänge I1 - I24
Bedienungselemente	keine
Ringbus Ports A und B	4-Pin BACring Busport A und B (3 Leitungen BACring-Bus plus Abschirmung)
Busprotokoll	BACring-Protokoll Abfrage der Eingänge innerhalb < 1,5 sec (unabhängig von der Größe des Ringbusses)
Anschlüsse	Bus-Ports: 2 x Phoenix Contact FKCT 2,5/4-STKMGY (4-pin, female); 24 Eingänge: 6 x Phoenix Contact FKCT 2,5/4-STKMGY (4-pin, female); +24V Versorgung: 1 x Phoenix Contact FKCT 2,5/4-STKMGY (4-pin, female)
EMV Konformität	2014/35/EU, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-4-2-5
Wartung	Wartungsfrei
Montage	Hutschienenmontage
Temperatur	0° bis +50°C
Luftfeuchtigkeit	lagernd: 0% - 80%, nicht kondensierend Betrieb: 0% - 70%, nicht kondensierend
Sicherheitsklasse	IP 20
Abmessungen (B x H x T)	46 mm x 114 mm x 120 mm
Gehäusefarbe	Phoenix ME MAX (orange)
Gewicht	ca. 0,3 kg