

Technisches Datenblatt DPM-O24C

[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

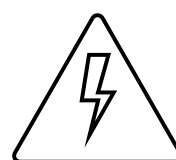


SICHERHEITSHINWEIS UND GARANTIEBEDINGUNGEN

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.

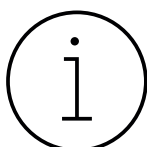


Garantiebedingungen



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.

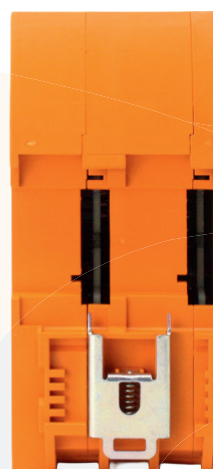


Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise und Garantiebedingungen	2
Inhaltsverzeichnis	3
Ansichten	4
Beschreibung & Anschlussschema	5-6
Technische Daten	7



Ansichten





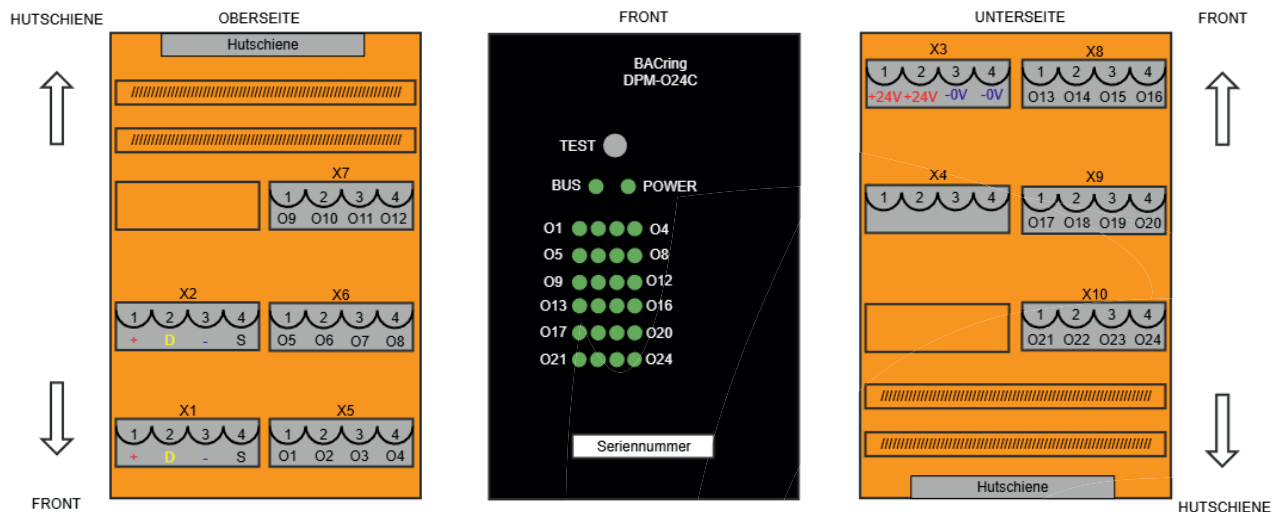
Beschreibung & Anschlussschema

Das wartungsfreies DPM-O24C Schaltschrankmodul, stellt 24 digitale, 24V behaftete, frei programmierbare Schaltausgänge zur Verfügung. Die Kommunikation mit dem BACring-System erfolgt über das BACring-Busprotokoll. LEDs informieren übersichtlich über die Stromversorgung (Power), die Busaktivität sowie einzeln über die Ausgänge O1 bis O24. Das Modul kommt besonders häufig zum Einsatz, wenn an einem zentralen Ort mehrere Schaltsignale benötigt werden. Ein typischer Anwendungsfall ist der Einbau in ein Feuerwehrtabelleau.

Im Entrauchungsfall übernimmt das DPM-O24C die Ansteuerung der LED-Anzeigen der Entrauchungszonen, wie:

- Betriebsbereit
- Störung
- Ausgelöst

Selbstverständlich kann das DPM-O24C – wie alle BACring-Module – auch für andere Anwendungszwecke eingesetzt werden, bei denen zahlreiche digitale Schaltsignale bereitgestellt werden müssen.





Beschreibung & Anschlussschema

Klemme	Beschreibung
Test	Taste zum gleichzeitigen Einschalten aller 24 Ausgänge (LED Test).
BUS	LED zur Anzeige der Busaktivität.
POWER	LED zur Anzeige der Spannungsversorgung 24V für die Ausgänge.
O1 - O24 LED	LED Anzeige der Ausgänge O1 - O24. Led an = Ausgang = 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 Ausgänge, 18 - 26V DC / Eigenbedarf ca. 0,1 A (+24V (1,2), 0V (3,4)).
X4	Nicht benutzt
X5	Anschlüsse der Ausgänge O1 (1), O2 (2), O3 (3), O4 (4).
X6	Anschlüsse der Ausgänge O5 (1), O6 (2), O7 (3), O8 (4).
X7	Anschlüsse der Ausgänge O9 (1), O10 (2), O11 (3), O12 (4).
X8	Anschlüsse der Ausgänge O13 (1), O14 (2), O15 (3), O16 (4).
X9	Anschlüsse der Ausgänge O17 (1), O18 (2), O19 (3), O20 (4).
X10	Anschlüsse der Ausgänge O21 (1), O22 (2), O23 (3), O24 (4).



Technische Daten

Busspannung	20V DC +/- 2% (über Buscontroller)
Spannungsversorgung 24V Ausgänge	+18 - 26V DC / Eigenbedarf 0,03 - 0,08 A I _{max} = 200mA je Ausgang, in Summe max. 2A (interne 3,15 A Sicherung), Transistorausgang galvanisch gekoppelt. Die Verwendung von Glühlampen an den 24V Ausgängen ist nicht möglich.
Anzeigen	2 grüne LED's für die "POWER"-Anzeige und die "BUS Activity" 24 grüne LED's zeigen den Zustand der Ausgänge O1 - O24
Bedienungselemente	"TEST"-Taste zum gleichzeitigen Einschalten aller 24 Ausgänge
Ringbus Ports A und B Busprotokoll	4-Pin BACring Busport A und B (3 Leitungen BACring-Bus plus Abschirmung) BACring-Protokoll, Setzen der Ausgänge innerhalb 90 msec
Anschlüsse	Bus-Ports: 2 x Phoenix Contact FKCT 2,5/4-STKMGY (4-pin, female); 24 Ausgänge: 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); Testeingang: 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
Gewicht	ca 0,3 kg