

Technisches Datenblatt BACscan

[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

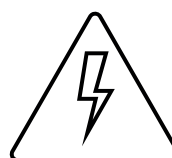


SICHERHEITSHINWEIS UND GARANTIEBEDINGUNGEN

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.

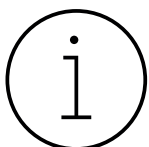


Garantiebedingungen



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	5
Einsatzbereiche	5
Funktionen	5
Test-Funktionen	5
Build-Funktionen (Busaufbau)	6
Last-Test-Funktion	6
Info-Funktion	6
Bedienung & Anzeige	6
Elektrische Versorgung	6
Bus-Schnittstelle	7
Technische Hinweise	7
Technische Daten	8
Anschlussschema	9



Ansichten





Beschreibung

Der BACscan ist ein tragbares, handliches Diagnose- und Inbetriebnahmegerät für BACring-Module (DPM). Er unterstützt Elektrofachkräfte und Inbetriebnahmetechniker bei Installation, Prüfung, Fehlersuche und Busaufbau eines BACring-Ringbussystems – unabhängig von DPC-Zentrale und DPB-Buscontroller.

Einsatzbereiche

- Installation von BACring-Ringbussystemen
- Einzel- und Doppelmodulprüfung (DPM)
- Ringbus-Fehlerdiagnose
- Busaufbau (Build-Funktion) bis 50 Module
- Vorab-Prüfung ohne Zentrale und Buscontroller

Funktionen

Test-Funktionen

- Prüfung der Ringbus-Funktionalität
- Test eines einzelnen DPM-Moduls (Port A / Port B)
- Test der Ringbusverbindung zwischen zwei DPM-Modulen
- Anzeige von:
 - Modultyp
 - Seriennummer
 - CRC-Status
- Fehlererkennung:
 - Kein Modul gefunden
 - Kurzschluss Port A / Port B
 - Spannungsstatus Bus



Funktionen

Build-Funktionen (Busaufbau)

- Inbetriebnahme von bis zu 50 DPM-Modulen
- Automatische Erkennung der physikalischen Anschlussreihenfolge
- Anzeige je Modul:
 - Position im Ring
 - Seriennummer
 - Modultyp
 - Firmware-Version
- Erkennung typischer Fehlerzustände:
 - „No more modules found“
 - Kurzschluss Port A / Port B
 - Build-Limit erreicht

Last-Test-Funktion

- Anzeige der letzten Testergebnisse der Test-Funktion

Info-Funktion

- Anzeige eines QR-Codes zur Hersteller-Webseite

Bedienung & Anzeige

- Farb-Touch-Display
- Seitliche Funktionstaste zur direkten Auslösung von:
 - Test
 - Build-Start
 - Navigation

Elektrische Versorgung

- Versorgung über externe Powerbank
- Anschluss: USB Type-C
- Versorgungsspannung: 5 V DC
- Leistungsaufnahme: max. 7,0 W
- Automatisches Einschalten bei Spannungszufuhr



Bus-Schnittstelle

- Anschluss für DPM-Feldbusmodule über Bus-Pins (mitgeliefert)
- Port A und B kompatibel
- Kabelbrücke für den Anschluss an Schaltschrankmodule (mitgeliefert)

Technische Hinweise

- Betrieb nur spannungsfrei am Ringbus
- DPB-Buscontroller darf nicht in Betrieb sein
- Keine Fremdspannung am Ringbus zulässig
- Nichtbeachtung kann zu Beschädigung von:
 - BACscan
 - DPB-Buscontroller
 - DPM-Modulen führen

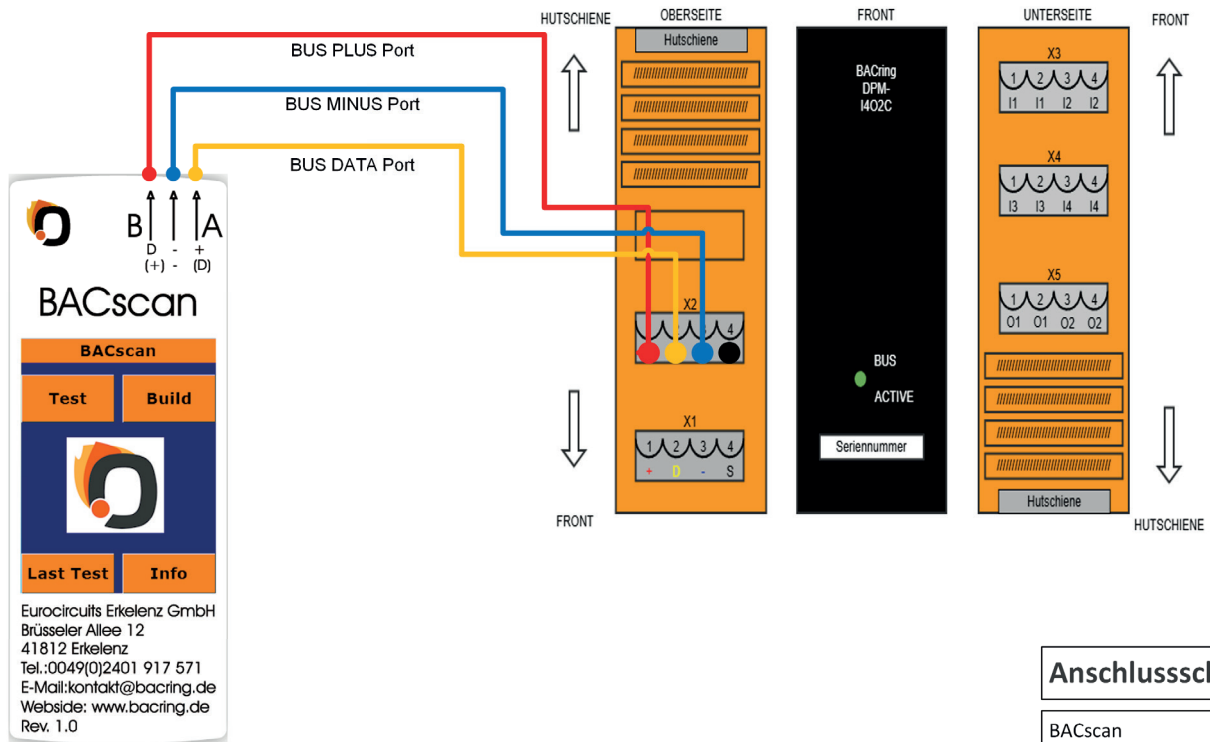


Technische Daten

Spannungsversorgung	5 VDC über USB-C Anschluss Leistungsaufnahme: max. 7,0 W
Display	2,4" TFT-LCD mit resistiven Touch
Auflösung	240 x 320 Pixel
Busschnittstelle	Phoenix Grundleiste MSTBA 2,5/ 3-G-5,08 zum Anstecken verschiedener Adapter.
Maximale Anzahl Module, Build Funktion als Stichleitung	50 BACring-Module
Normen	DIN EN 61010-1 DIN EN 61326-1 DIN EN 55011
Umgebungsbedingungen	Betrieb: 0 °C bis +50 °C Lagerung: -20 °C bis +60 °C 10 % bis 90 % rFh bei 40 °C, nicht kondensierend
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	119.3 x 64.9 x 26.5 mm
Gehäuse	Kunststoffgehäuse Bopla BS400
Gewicht	ca. 1,3 kg

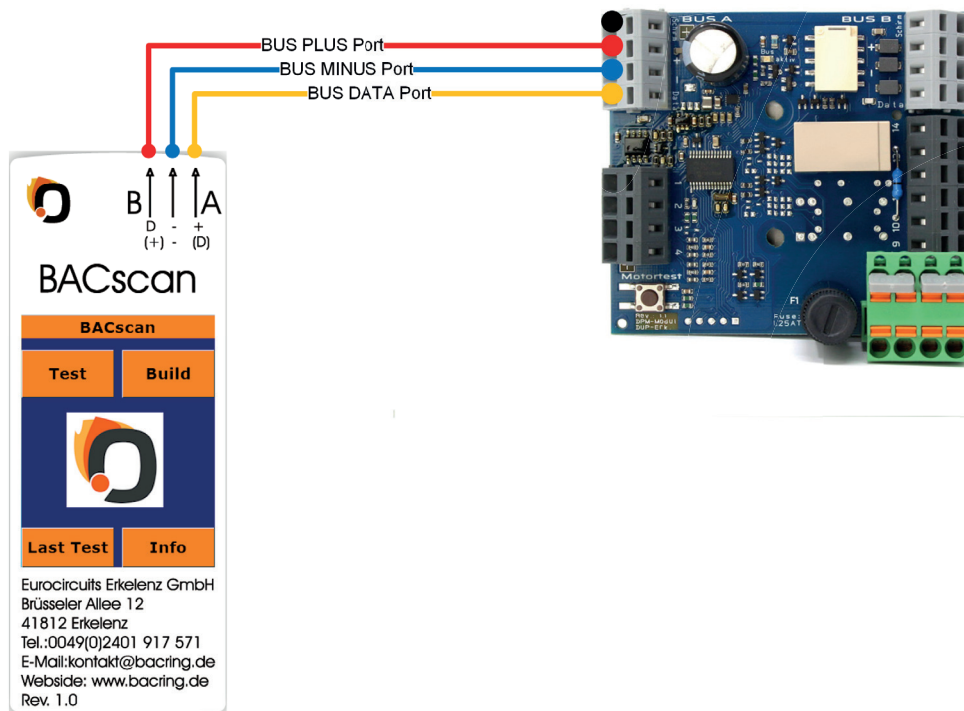


Anschlussschema



Anschlussschema

BACscan
Schlatschrankmodule,
Stand • 2026-04-09



Anschlussschema

BACscan Feldbusmodule,
Stand • 2026-04-09