

bluebox - Rauchmelder

Rauchmelder mit D-BUS Anbindung für bluebox

Type: **DWZ DBUS-RAUCH**



Digitronic Automationsanlagen GmbH

Auf der Langwies 1 • D - 65510 Hünstetten-Wallbach • Tel. +49 6126 9453-0 • Fax -42
Internet: <http://www.digitronic.com> • E-Mail: mail@digitronic.com

Zur Beachtung

Dieses Handbuch entspricht dem Gerätestand von 3/2015. Die Firma Digitronic Automationsanlagen GmbH behält sich vor, Änderungen, welche eine Verbesserung der Qualität oder der Funktionalität des Gerätes zur Folge haben, jederzeit ohne Vorankündigung durchzuführen.

Die Bedienungsanleitung wurde mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt, dennoch können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Für Hinweise, die eventuelle Fehler in der Bedienungsanleitung betreffen, sind wir dankbar.

Update

Sie erhalten dieses Handbuch auch im Internet unter <http://www.digitronic.com> in der neuesten Version als PDF Datei.

Qualifiziertes Personal

Inbetriebnahme und Betrieb des Gerätes dürfen nur von qualifiziertem Personal vorgenommen werden. Qualifiziertes Personal sind Personen, die die Berechtigung haben, Geräte, Systeme und Stromkreise gemäß den Standards der Sicherheitstechnik in Betrieb zu nehmen, zu erden und zu kennzeichnen.

Haftung

(1) Der Verkäufer haftet für von ihm oder dem Rechtsinhaber zu vertretende Schäden bis zur Höhe des Verkaufspreises. Eine Haftung für entgangenen Gewinn, ausgebliebene Einsparungen, mittelbare Schäden und Folgeschäden ist ausgeschlossen.

(2) Die obigen Haftungsbeschränkungen gelten nicht für zugesicherte Eigenschaften und Schäden, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhen.

Hinweis: Das Gerät erfüllt die Normen hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit:
EN 55011, EN 55022, EN 55024 Teil 2, EN 50082 Teil 2, ENV 50140, VDE 0843 Teil 2,
VDE 0843 Teil 4, VDE 0871, VDE 0875 Teil 3 (N), VDE 0875 Teil 11, VDE 0877 Teil 2,
IEC 801 Teil 3, IEC 801 Teil 2, IEC 801 Teil 4, IEC 801 Teil 5. und RoHS 2 (2011/65/EU).



(c) Copyright 1992 - 2015 / Datei: DWZ_DBUS-RAUCH.doc

Digitronic Automationsanlagen GmbH
Auf der Langwies 1

D-65510 Hünstetten - Wallbach

Tel. (+49)6126/9453-0 Fax. (+49)6126/9453-42

Internet: <http://www.digitronic.com> / E-Mail: mail@digitronic.com

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Montageort.....	4
3	Installation.....	4
3.1	Installation der Bodenplatte	4
3.2	Installation des Melders	4
3.3	Anschlußbelegung.....	5
4	Inbetriebnahme	5
4.1	Zuweisung der Seriennummer zum DBUS der bluebox	6
4.2	Test des Rauchmelders.....	7
4.3	Alarmmeldung zurücksetzen	7
5	Technische Daten.....	8

1 Einleitung

In Verbindung mit der bluebox dient der Rauchmelder dem Schutz vor Bränden. Er wird an Orten mit geringer Staubbelastung eingesetzt bzw. an Orten an denen mit einer starken Rauchentwicklung bei Bränden gerechnet wird. Er ist nur für Innenräume und nicht für Räume zur Lagerung hochentzündlicher Brandstoffe geeignet!

Vorsicht ! Der Rauchmelder kann nicht zur Brandverhinderung eingesetzt werden und dient lediglich zur Feststellung gewisser Brandmerkmale.

Der Rauchmelder reagiert auf Rauch, der in seine Rauchkammer gelangt. Dieser wird mit einem optischen Sensor erkannt und dann eine Alarmmeldung via D-BUS ausgegeben (lautlos). Durch die Anbindung des Rauchmelders via D-BUS an der Bluebox ist automatisch eine Kabelbruchüberwachung vorhanden.

2 Montageort

Sie sollten zu Ihrer eigenen Sicherheit oder zur Sicherheit des Kunden Rauchmelder nur zentral über der zu überwachenden Fläche positionieren.

Achten Sie darauf, dass der Melder mindestens 30 cm von den Wänden entfernt montiert wird.

Achten Sie auf Hindernisse, die den Luftstrom zum Detektor behindern könnten.

Überprüfen Sie nach der Installation die Funktionsfähigkeit der Melder die an der bluebox angeschlossen sind und wiederholen Sie diese Prüfung mindestens einmal jährlich mit einem Testspray.

3 Installation

Trennen Sie den Melder von der Bodenplatte, indem Sie Melder und Bodenplatte gegeneinander drücken und gegen den Uhrzeigersinn verdrehen.

3.1 Installation der Bodenplatte

Befestigen Sie die Bodenplatte mit Dübeln und Schrauben an der Wand oder Decke. Der Rauchmelder benötigt ein abgeschirmtes min. 3 adriges Anschlusskabel. z.B. J-Y(ST)Y 2x2x0.8

Zum Anschluss sehen Sie bitte das Kapitel Anschlussbelegung. Die Nummern der Anschlüsse sind im inneren der Bodenplatte erhaben abgebildet. Nach dem Anschluss erfolgt die Installation des Melders.

3.2 Installation des Melders

An der Außenseite der Bodenplatte befinden sich zwei Striche, ein langer und ein kurzer. Bringen Sie den Strich auf dem Melder mit dem kurzen Strich auf der Bodenplatte zur Deckung. Drehen Sie dann den Melder unter leichtem Druck im Uhrzeigersinn gegen die Bodenplatte, bis sie den Strich auf dem Melder mit dem langen Strich auf der Bodenplatte zur Deckung gebracht haben.

Hinweis: Merken Sie sich wo die jeweilige Seriennummer installiert wurde.

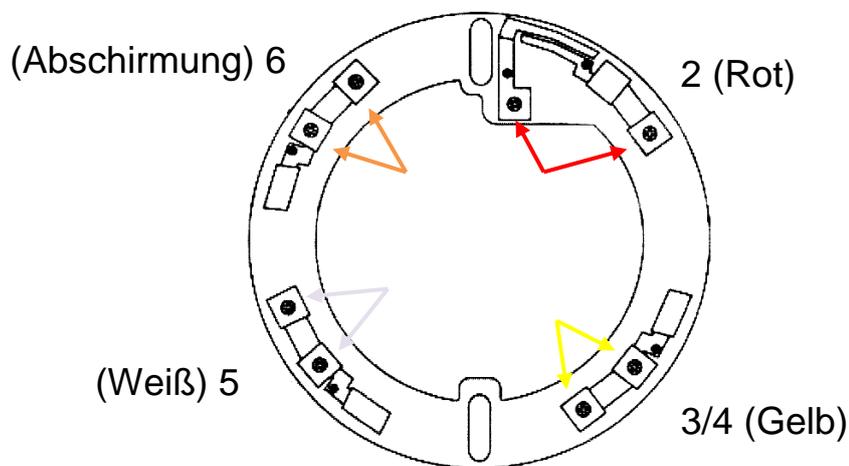
3.3 Anschlußbelegung

Die Kabel für den bluebox D-BUS müssen abgeschirmt verlegt werden. Verwenden Sie zum Beispiel **J-Y(ST)Y 2x2x0.8**

Die Abschirmung des D-BUS Signals muss auf beiden Seiten aufgelegt werden.

Alle Kabelverbindungen sind im spannungslosen Zustand herzustellen!

Die Kabel und das Gerät selbst dürfen nicht in der Nähe von Geräten oder Kabeln mit hoher Schaltleistung oder hoher Spannung (z.B. Zündtransformatoren) montiert bzw. verlegt werden.



Klemme	2:	+24VDC	Spannungsversorgung 24VDC +/-20% / ca. 50mA
Klemme	3+4:	BUS	DigiWEB IO - bzw. Daten - BUS oder D-BUS
Klemme	5:	0V	Spannungsversorgung 0V
Klemme	6:	Schirm	Kabelabschirmung

4 Inbetriebnahme

Wenn Sie der Melder richtig angeschlossen ist und die Spannungsversorgung eingeschaltet wird, erfolgt die Zuweisung der Seriennummer zum Raum in der bluebox - Software und der Rauchmelder - Test.

4.1 Zuweisung der Seriennummer zum DBUS der bluebox

Hierzu öffnen Sie in der bluebox Konfiguration das Menü Anschlüsse. Ist der Melder richtig angeschlossen, so erscheint dessen Seriennummer im sogenannten **"DBUS Hidden"** Bereich der Anschlusskonfiguration. In diesem Bereich werden die Seriennummern der DBUS Geräte angezeigt, die noch nicht einem Raum bzw. einer DBUS Adresse zugewiesen wurden.

Konfiguration - Anschlüsse		
Slots	DBUS	DBUS Hidden
X0 - Multi IO	96	128
X1 - Multi IO	97	129
SPS Digital Input/Output	98	130
Value	99	131
DBUS	100	132
DBUS	101	133
DBUS	102	134
DBUS	103	135
DBUS Hidden	104	136
	105	137

Die DBUS Adresse definiert hierbei auch die Funktion (Bei einem Temperaturfühler für Raum 1 ist die Adresse z.B. 0 bzw. für Raum 6 = Adr. 5).

Die DBUS Adressen der Rauchmelder beginnen bei Adresse 64. Maximal können bis zu 8 Melder, einer je Raum angeschlossen werden.

DBUS	DBUS
64	96
65	97
66	98
67	99
68	100
69	101
70	102
71	103

Parametrierung

DBUS Serial No

10000

OK

Die Zuweisung erfolgt hierbei durch Klick auf die gewünschte DBUS Adresse, Eingabe der Seriennummer und klicken auf den OK Button.

Die LEDs am Rauchmelder sollten nach ca. 60 Sekunden alle 3 bis 5 Sekunden kurz grün aufblinken, jetzt ist der Rauchmelder installiert und kann getestet werden.

Blinken die LEDs nicht, so liegt entweder keine Spannungsversorgung an bzw. möglicherweise ein Verkabelungsfehler vor oder der Rauchmelder ist defekt.

4.2 Test des Rauchmelders

Nach der Zuweisung der DBUS Adresse in der bluebox kann der Rauchmelder getestet werden.

Verwenden Sie hierzu ein Testaerosols. (z.B. ABUS Test-Spray RM).

Sprühen Sie das Testaerosol für mindestens 5 Sekunden aus einem Abstand von ca. 30 - 50 cm auf den Rauchmelder.

Ist genügend Aerosol eingetreten, löst der Rauchmelder einen Alarm aus und die roten LEDs leuchten kontinuierlich.

Über den DBUS wird diese Alarmmeldung dann an die bluebox weitergeleitet die diese dann an die entsprechenden Stellen verteilt.

Hinweis: Der Test des Rauchmelders sollte mindestens 1 mal Jährlich, besser noch 1 mal jeden Monat wiederholt werden.

4.3 Alarmmeldung zurücksetzen

Die Alarmmeldung eines oder aller Rauchmelder kann zurück gesetzt werden durch:

1. Kurzes unterbrechen bzw. abschalten und wiederzuschalten der DBUS Spannungsversorgung.
2. Zusätzlich kann der Melder auch zurückgesetzt werden, indem der Melder kurzzeitig von der Boden- bzw. Montageplatte entfernt wird.
3. Quittierung der Alarmmeldung an der Bluebox oder am EMS.
Hierbei unterbricht die Elektronik kurz die Spannungsversorgung des Sensors.

5 Technische Daten

Spannungsversorgung: +24VDC +/- 20%

Stromaufnahme: ca.50mA

Detektionsverfahren:Optisch / Photodiode

Gehäuse:ABS

Statusanzeige:.....2 Stück Status LED zweifarbig / Betrieb + Alarm

Alarmmeldung:.....lautlos durch DBUS, LEDs leuchten rot

Betrieb und Ausfallmeldung:.....durch DBUS Überwachung via bluebox

Leiteranschluss:.....Schraubterminal im Bodenteil bis 1mm²; mit
Kennzeichnung

Montage:Decke, Boden - u. Hauptteil durch Rastverriegelung
voneinander lösbar.

Abmessung (HxD):.....46x100 mm.

Arbeitstemperatur:.....-10 bis +50 °C, Luftfeuchtigkeit bis max. 95%, nicht
kondensierend.

Gewicht:.....ca. 200g