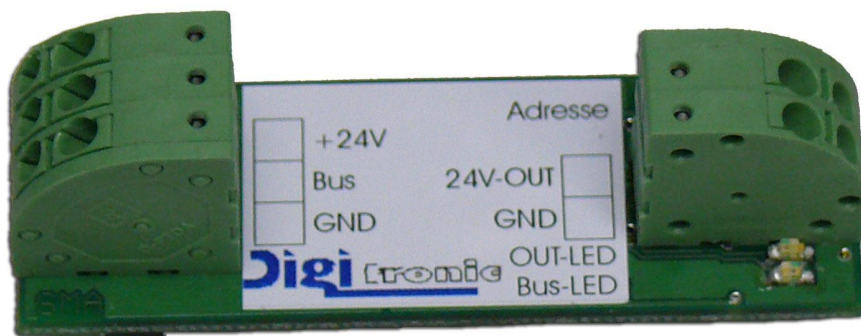


DigiENERGY
Ein - Ausgangsmodul

DEZ BusIO



Digitronic Automationsanlagen GmbH

Steinbeisstraße 3 · D - 72636 Frickenhausen · Tel. (+49)7022/40590-0 · Fax -10
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 Stand des DEZ BusIO vom 18.01.2010. 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 des Gerätes darf 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.

Schutz

Das DEZ BusIO und dieses Handbuch sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Weder das DEZ BusIO, noch dieses Dokument, dürfen in Teilen oder im Ganzen kopiert, fotokopiert, reproduziert, übersetzt oder übertragen werden auf irgendwelche elektronische Medien oder maschinenlesbare Formen, ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch die Firma Digitronic Automationsanlagen GmbH.

Hinweis: DigiENERGY ist eingetragenes Markenzeichen der Firma Digitronic Automationsanlagen GmbH.

Hinweis: Die Geräte der DigiENERGY Serie erfüllen 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.



(c) Copyright 1992 - 2010 / Datei: DEZ-BusIO.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. Montage	3
3. Anschlussbelegung	3
4. Einstellung des DIP - Schalters.....	4
5. Einschalten bzw. Inbetriebnahme	4
6. Software - Konfiguration.....	4
7. Bedienung.....	5
7.1 Die LED Anzeige.....	5
8. Abmessungen	5
9. Technische Daten	5

1. Einleitung

Das DEZ BusIO ist ein 24Volt Ausgangsmodul für die Ethernet bzw. WEB basierende Heizungssteuerung DigiENERGY. Es können bis zu 16 24Volt Bus-Ausgänge an ein DigiENERGY angeschlossen werden.

2. Montage

Achtung: Bitte nicht unter Spannung arbeiten.

Die Platine hat links drei Anschlussklemmen, die mit dem DigiENERGY verbunden werden müssen. Die beiden äußeren Klemmen werden mit der Spannungsversorgung (+24V und GND), die mittlere (BUS - Klemme) wird mit einem 24V Ein - / Ausgang einer beliebigen I/O Karte (Option: X) des DigiENERGY verbunden. Rechts sind zwei Klemmen die mit dem Stellventil der Heizung verbunden werden müssen. Hier gibt es nur den 24Volt Ausgang und die dazugehörige Masse-Klemme. Jede Klemme hat ein oberes und unteres Klemmloch, die jeweils untereinander verbunden sind und so zum Anschluss einer weiteren Platine verwendet werden können (I/O - BUS - System).

Folgende Adern können an die Klemmen angeschlossen werden:

- Leiterquerschnitt starr max. 1,5 mm²
- Leiterquerschnitt flexibel ohne Aderendhülse max. 1,5 mm²
- Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max. 1,5 mm²
- Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max. 0,5 mm²

Die Adern können ohne Betätigung der Lösetaste gesteckt werden bzw. zum Lösen der Adern müssen Sie jedoch mit einem Schraubendreher in die Kerbe zwischen die beiden Klemmlöcher drücken. Achten Sie stets darauf, dass die Anschlussadern nicht eingeklemmt und beschädigt werden oder unter Zug stehen.

Nun Stellen Sie am DIP - Schalter auf der Platine den 24Volt Ausgang auf den gewünschten Heizkreis und das entsprechenden Stellventil ein (sehen Sie Kapitel "4. Einstellung des DIP - Schalters"). Nun ist die Montage abgeschlossen.

3. Anschlussbelegung

Linke Klemmenseite:

Klemme:	GND:	0V Spannungsversorgung
Klemme:	BUS:	Ein - / Ausgang des DigiENERGY 24V I/O Modul (Option: X)
Klemme:	+24V:	+24V DC Spannungsversorgung

Rechte Klemmenseite:

Klemme:	GND:	0V für das Stellventil
Klemme:	24V-OUT:	24Volt Ausgang für das Stellventil

4. Einstellung des DIP - Schalters

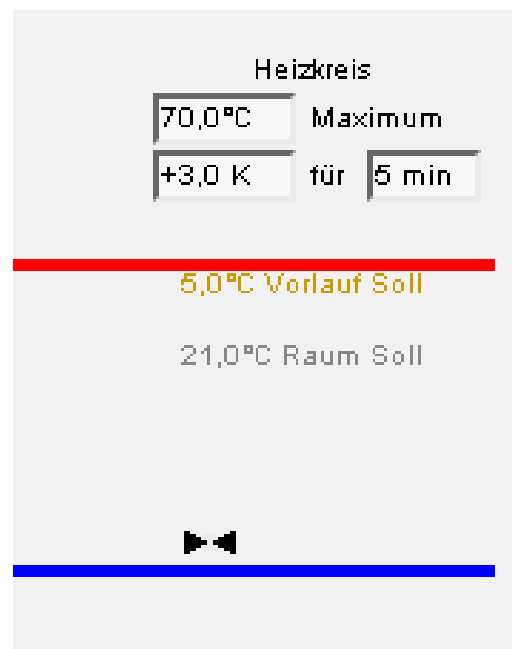
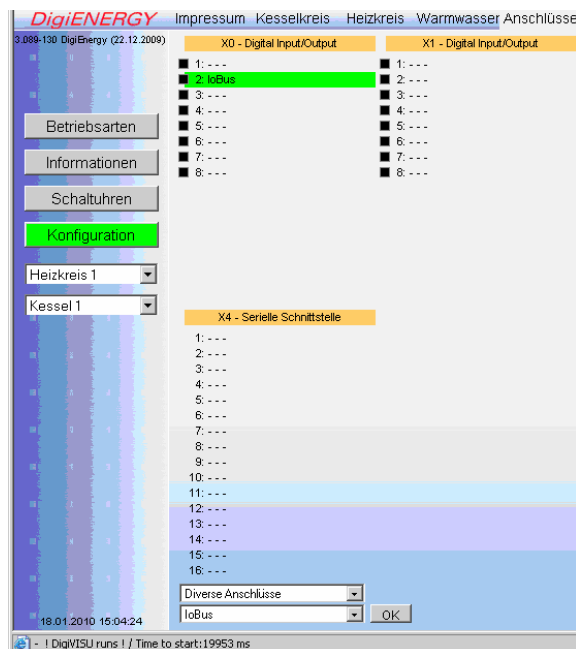
DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	Heizkreis	Stellventil
off	off	off	off	1	1
on	off	off	off	1	2
off	on	off	off	1	3
on	on	off	off	1	4
off	off	on	off	2	1
on	off	on	off	2	2
off	on	on	off	2	3
on	on	on	off	2	4
off	off	off	on	3	1
on	off	off	on	3	2
off	on	off	on	3	3
on	on	off	on	3	4
off	off	on	on	4	1
on	off	on	on	4	2
off	on	on	on	4	3
on	on	on	on	4	4

5. Einschalten bzw. Inbetriebnahme

Vor dem ersten Einschalten der Spannungsversorgung muss der 24Volt Bus-Ausgang korrekt montiert, verdrahtet und mit dem DigiENERGY I/O - Module (Option: X) verbunden sein.

6. Software - Konfiguration

Im „Konfigurationsmenü“ der „Anschlüsse“ des DigiENERGY muss der 24V Ein - / Ausgang, an dem der 24Volt Bus-Ausgang angeschlossen ist, auf „Diverse Anschlüsse“ und dann „IoBUS“ eingestellt werden. Die Ventile werden im DigiENERGY unter dem Menü Konfiguration -> Heizkreis angezeigt.



7. Bedienung

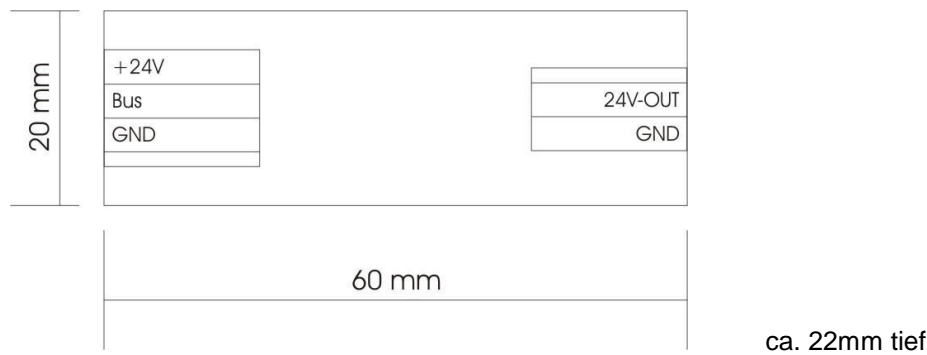
Ist die Soft - und Hardware richtig konfiguriert so erlischt die rote Bus - LED und der 24Volt Ausgang wird völlig selbstständig vom DigiENERGY gesteuert. Ist der Ausgang aktiv so wird das zusätzlich mit der grünen LED angezeigt.

Andernfalls, wenn z.B. kein I/O - Bus angeschlossen ist oder der 24Volt Bus-Ausgang in der DigiENERGY - Konfiguration nicht richtig eingestellt wurde, blinkt die rote LED gleichmäßig.

7.1 Die LED Anzeige

- **Rote LED:**
 - blinkt I/O - Bus nicht angeschlossen oder in der DigiENERGY - Konfiguration nicht richtig eingestellt.
 - dunkel I/O - Bus erkannt.
- **Grüne LED:**
 - leuchtet 24Volt Ausgang ist aktiv (Spannung an Ausgangsklemme vorhanden).
 - dunkel 24Volt Ausgang ist nicht aktiv (Spannung an Ausgangsklemme nicht vorhanden).

8. Abmessungen



9. Technische Daten

Anzeige	2 Status LED
Schnittstelle	DigiENERGY 24V I/O-Bus durch I/O Modul (Option: X)
Versorgungsspannung	24V DC $\pm 20\%$
Stromaufnahme im Ruhezustand	12mA
Ausgangsspannung	24V DC
Ausgangsstrom	1A
Abmessung	60 x 20 x 22mm (B x H x T)
Arbeitstemperatur	0°C bis + 55° C
Gewicht	ca. 20g