



Z-Bus. Die Technologie der Zukunft.

Sie bedeutet Innovation.

Sie bedeutet Vorsprung.

Sie bedeutet Fortschritt.

Warum sollten wir sie nicht schon heute einsetzen?



Produkte

*Zimmermann Bustechnologie
Dr. Bernward Zimmermann*

*Buchenweg 5
D-78532 Tuttlingen*

*Fon: 07461 5016
Fax: 07461 5017*

*E-Mail: info@z-bus.de
Internet: www.z-bus.de*



Der Bereichs- koppler

Bereichskoppler

LV 08-100 D

Der Bereichskoppler arbeitet Datentelegramme auf, die wegen der Leitungslänge im Grenzbereich der Erkennbarkeit liegen. Er muss nach 500 Leitungsmetern angebracht werden und kann beliebig oft hintereinander eingesetzt werden.



Der Buswiderstand

Buswiderstand

BU 06-200 D

Der Buswiderstand muss ein Mal als Abschluss in jeden Z-Bus Bereich geschaltet werden. Er dämpft das Einkoppeln von Störungen auf die Busleitung.

Allgemeine Produktinformationen

Bus-Komponenten

Die Bus-Information wird über eine zusätzliche Ader des Kabels übertragen (Neben *L*, *N* und *PE* wird also noch eine Ader *BUS* benötigt)

Die Bus-Komponenten werden durch einen Codier-Schalter adressiert und verfügen über einen geräteabhängigen Befehlsvorrat.

- Die Sender senden je nach Gerät und auslösendem Ereignis eine Kombination aus Adresse + Befehl über die Busader.
- Die Empfänger setzen diese Übertragung vom Bus in eine Aktion am Ausgang um, wenn die übertragene Adresse mit der eingestellten übereinstimmt.

Die Adressen

Die 243 verfügbaren Adressen werden trinär codiert.



Die Befehle

Die Befehle lassen sich in Einzelbefehle und Zentralbefehle untergliedern.

Einzelbefehle ändern den Schaltzustand eines einzelnen Gerätes, z.B. Umschalten der Lampe in einem Raum. Der Zustand ist zwar undefiniert, lässt sich von der einzelnen Schaltstelle aus unmittelbar erkennen.

Zentralbefehle ändern den Zustand eines Gerätes dagegen ganz gezielt. So kann z.B. eine Jalousie in einem entfernten Zimmer gezielt geöffnet werden.

Die gängigsten Befehle:

Einzelbefehle

- Umschalten (0)
- Auf & Stop (4)
- Ab & Stop (8)
- Dimmen-Start (4)
- Dimmen-Stop (8)

Zentralbefehle

- Ein (1)
- Aus (2)
- Automatik (3)
- Auf (1)
- Ab (2)
- Stop (3)

Kontakt

Zimmermann Bustechnologie
Dr. Bernward Zimmermann

Buchenweg 5
D-78532 Tuttlingen

Fon: 07461 5016
Fax: 07461 5017

E-Mail: info@z-bus.de
Internet: www.z-bus.de



Die Sender

| | | Einzel / Zentral | Umschalten (0) | Auf&Stop / Dimmen-Start (4) | Ab&Stop / Dimmen-Stop(8) | Ein / Auf (1) | Aus / Ab (2) | Automatik / Stop (3) | Potentialfreier Taster | Schalten bei Phase | Schalten bei Kontakt | Rückmeldung | Sendewiederholung | Dreifachsender |
|--|-----------|------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------|---------------|--------------|----------------------|------------------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------|
| Sender mit Tasteingang Zum Umschalten von Verbrauchern wie Licht. | SE 01-100 | E | 0 | | | | | | 1 | | | | | |
| Sender mit 2 Tasteingängen Zum Schalten von Jalousien (<i>Auf&Stop / Ab&Stop</i>) oder Dimmern (<i>Dimmen/Umschalten</i>). | SE 01-250 | E | 4 | 8 | | | | | 2 | | | | | |
| Zentralsender mit 2 Tasteingängen Zum zentralen Schalten von Verbrauchern (<i>Ein/Aus</i>) und Jalousien (<i>Auf/Ab</i>) in einen definierten Zustand. | SE 01-200 | Z | | | 1 | 2 | | | 2 | | | | | |
| Zentralsender mit 3 Tasteingängen Zum zentralen Schalten von Jalousien (<i>Auf/Ab/Stop</i>) und Dimmern (<i>Ein/Aus/Automatik</i>) in einen definierten Zustand. | SE 01-202 | Z | | | 1 | 2 | 3 | | 3 | | | | | |
| Zentralsender mit Schalteingang Der am Kontakt anliegende Zustand wird an den Verbraucher übertragen (<i>Ein/Aus</i>). | SE 01-201 | Z | | | 1 | 2 | | | | | • | | | |
| Zentralsender mit 2 Tasteingängen und Wiederholung Das an den Eingängen getastete Signal wird mehrfach übertragen, gezieltes Schalten wird somit sichergestellt. | SE 01-351 | Z | | | 1 | 2 | | | 2 | | | | • | |
| Zentralsender mit Schalteingang und Wiederholung Der am Kontakt anliegende Zustand wird mehrfach übertragen, gezieltes Schalten wird somit sichergestellt. | SE 01-350 | Z | | | 1 | 2 | | | | | • | | • | |
| Zentralsender mit 230V-Eingang und Wiederholung Der am 230V-Eingang anliegende Zustand wird mehrfach übertragen, gezieltes Schalten wird somit sichergestellt. | SE 01-352 | Z | | | 1 | 2 | | | | | • | | • | |
| Sender mit Tasteingang und Statusanzeige Umschalten von Verbrauchern. Der vom Empfänger rückgemeldete Status kann mit einer Glühlampe angezeigt werden. | SE 01-400 | E | 0 | | | | | | 1 | | | | • | |
| Dreifachsender mit Tasteingängen 3 Taster für drei verschiedene Verbraucher. Für drei aufeinander folgende Adressen eines Adressblockes. | SE 01-500 | E | 0 | | | | | | 3 | | | | | • |



Der Economy-Empfänger mit Schaltfunktion



Die Empfänger mit Schaltfunktion und Rückmeldung

Empfänger mit Tasteingang EM 02-101

Zum kostengünstigen Schalten eines Verbrauchers von mehreren Schaltstellen aus.

Der Verbraucher kann sowohl über den Bus, als auch über einen Schalteingang geschaltet werden.

Ausgang: 1 Schließer gegen L

Funktion: *Umschalten (0)* Schließer: Umschalten
Ein (1) Schließer: Ein
Aus (2) Schließer: Aus

Achtung: Zustand nicht überwachbar.

Empfänger mit Schließer und Rückmeldung EM 02-350

Schaltet einen Verbraucher und meldet dessen Zustand über den Bus zurück.

Ausgang: 1 Schließer gegen L

Funktion: *Umschalten (0)* Schließer: Umschalten
Ein (1) Schließer: Ein
Aus (2) Schließer: Aus



Die Empfänger mit Schaltfunktion

Empfänger mit Wechsler und Rückmeldung EM 02-355

Schaltet einen Verbraucher und meldet dessen Zustand über den Bus zurück.

Ausgang: 1 Wechsler, galvanisch getrennt

Funktion: *Umschalten (0)* Wechsler: Umschalten
Ein (1) Wechsler: Position 2
Aus (2) Wechsler: Position 1

Empfänger mit Schließer EM 02-100

Schaltet einen Verbraucher.

Ausgang: 1 Schließer gegen L

Funktion: *Umschalten (0)* Schließer: Umschalten
Ein (1) Schließer: Ein
Aus (2) Schließer: Aus

Empfänger mit Wechsler EM 02-300

Schaltet einen Verbraucher.

Ausgang: 1 Wechsler, galvanisch getrennt

Funktion: *Umschalten (0)* Wechsler: Umschalten
Ein (1) Wechsler: Position 2
Aus (2) Wechsler: Position 1

Empfänger mit Schließer für 16A EM 03-500

Schaltet einen starken Verbraucher.

Ausgang: 1 Schließer gegen L, 16A

Funktion: *Umschalten (0)* Schließer: Umschalten
Ein (1) Schließer: Ein
Aus (2) Schließer: Aus

Weiteres Infomaterial

Technische Datenblätter finden Sie im Internet unter <http://www.z-bus.de>

Gerne schicken wir Ihnen eine aktuelle Preisliste per Post, Fax oder E-Mail.

Auf Wunsch erhalten Sie von uns eine Z-Bus Planungsmappe für Ihr Projekt. Sie beinhaltet allgemeine Informationen zum Z-Bus, die Produktliste, die aktuellen Preise, Anwendungsbeispiele, alle technischen Datenblätter sowie Informationen zur Planung und Montage.

Wir beraten Sie natürlich auch gerne ausführlich per Telefon. Erreichen können Sie uns während unserer Geschäftszeiten unter der Rufnummer 07461 5016.



Die Empfänger mit Bewegungsfunktion



Die Gruppenempfänger mit Bewegungsfunktion

Empfänger für Bewegung, einfach

Zum Bewegen eines Verbrauchers oder zweier Verbraucher (wie z.B. Jalousien). Bei Bedarf mit Zeitabschaltung der Relais.

Ausgang: 1/2 Schließer gegen L für AUF
1/2 Schließer gegen L für AB

Funktion: *Alt-Auf&Stop (1)* AUF: 1.x Ein, 2.x Aus
Alt-Ab&Stop (2) AB: 1.x Ein, 2.x Aus

Achtung: Alter Befehlssatz. Nicht für Zentralfunktionen geeignet!

Die Gruppenempfänger für Bewegung

Zur Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung eines Verbrauchers oder zweier Verbraucher mit Bewegungsfunktion. Drei Adressen sind einstellbar. Bei Bedarf mit Zeitabschaltung der Relais.

Ausgang: 1/2 Schließer gegen L für AUF
1/2 Schließer gegen L für AB

Funktion: Einzeladresse
Auf&Stop (4) AUF: 1.x Ein, 2.x Aus
Ab&Stop (8) AB: 1.x Ein, 2.x Aus

Funktion: Gruppen- und Zentraladresse
Auf (1) AUF: Ein
Ab (2) AB: Ein
Stop (3). AUF: Aus / AB: Aus

Em. für Bewegung EM 03-100
Ein Relais pro Richtung, zum Bewegen von z.B. einer Jalousie.

Gr.Em. für Bewegung EM 04-100
Ein Relais pro Richtung, zum Bewegen von z.B. einer Jalousie.

Em. für Bewegung, doppelt EM 03-150
Zwei parallele Relais pro Richtung, zum gleichzeitigen Bewegen von z.B. zwei Jalousien.

Gr.Em. für Bewegung, doppelt EM 04-150
Zwei parallele Relais pro Richtung, zum gleichzeitigen Bewegen von z.B. zwei Jalousien.

Em. für Bewegung, Zeitabschaltung EM 03-200
Ein Relais pro Richtung, zum Bewegen von z.B. einer Jalousie. Mit Zeitabschaltung.

Gr.Em. für Bewegung, Zeitabschaltung EM 04-200
Ein Relais pro Richtung, zum Bewegen von z.B. einer Jalousie. Mit Zeitabschaltung.

Em. für Bewegung, doppelt, Zeitabschaltung EM 03-250
Zwei parallele Relais pro Richtung, zum gleichzeitigen Bewegen von z.B. zwei Jalousien. Mit Zeitabschaltung.

Gr.Em. für Bewegung, doppelt, Zeitabschaltung EM 04-250
Zwei parallele Relais pro Richtung, zum gleichzeitigen Bewegen von z.B. zwei Jalousien. Mit Zeitabschaltung.

 **-Bus® im Internet:**
<http://www.z-bus.de>



Die Empfänger mit Dimmfunktion

Dimmer

Mit zuschaltbarer Rückmeldung.

Funktion: Umschalten (0) Umschalten
 Ein (1) Soft-Start
 Aus (2) Soft-FadeOut
 Automatik (3). Tageslicht ergänzen
 Dimmen (4,8) Dimmlauf Start/Stop
 Status (5) Status rückmelden
 Lichtwert. Lichtszenen vom PC

Dimmer

DI 05-300

Dimmt einen Verbraucher bis 300W.

Ausgang: Phasenanschnitt / Phasenabschnitt

Dimmer mit 0-10V Schnittstelle

DI 05-500

Dimmt externe Verbraucher über die 0-10V Schnittstelle.

Ausgang: 0-10V



Die Wetterstationen

Wetterstation

Mit automatischer Sendewiderholung. Eine Adresse einstellbar.

Befehle: Auf(1), Ab(2)

Wetterstation

SE 07-100 D

Eingang: Wind, Sonne/Temperatur, 2 Taster/Schaltuhr

Wetterstation mit Regen-Messeingang

SE 07-300 D

Eingang: Wind, Sonne/Temperatur, 2 Taster/Schaltuhr, Regen



Die Logik-Steuerung

Logiksteuerung mit Gruppenfunktion

ST 10-100 D

Logiksteuerung im DIN-Schienengehäuse.

Empfängt die Steuerung einen Befehl auf einer vordefinierten Adresse, so leitet sie diesen an eine Gruppe von Adressen um.

Werksseitig umprogrammierbar.

Funktion: Empfang 79 Weiterleiten auf 0 - 35
 Empfang 80 Weiterleiten auf 36 - 60

Die PC-Steuerung



PC/Bus-Interface

ST 30-100

Mit Hilfe des PC/Bus-Interface ist der PC in der Lage, sämtliche Abläufe im Gebäude zu überwachen, zu steuern und sogar vollautomatisch zu organisieren. Das Interface wird ganz einfach zwischen dem PC und das vorhandene Z-Bus-System angeschlossen.

Verwendung eines beliebigen PC. :: Bedienung erfolgt über Touch-Screen oder Maus. :: Auflistung der Geräte oder Darstellung Ihres Gebäude-Grundrisses. :: Einbettung von beliebigen Status-Symbolen. Diese zeigen den aktuellen Zustand des Verbrauchers an. :: Eingabe von Zeitfunktionen, die automatisch an das System übertragen werden - wie eine Zeitschaltuhr. :: Eingabe von logischen Funktionen. Bestimmte Ereignisse auf dem Bus lösen die Ausführung verschiedener Schaltfunktionen aus. :: Sämtliche Funktionen sind über ein LAN oder das Internet erreichbar. Somit ist der Betrieb an einem Server und der Fernzugang möglich.

Die Steuerung ist auf Wunsch auch fertig konfiguriert, inklusive Touch-Screen und geräuschem Mini-PC erhältlich. Das System wird mit Funktionen wie der Z-Bus® Gebäudesteuerung, TV, DVD, Radio, Musik und Internet zum idealen Multimedia-Center für das Wohnzimmer.