

Linienspannungsversorgung m. Drossel

Die Spannungsversorgung erzeugt die für den *instabus EIB* erforderliche System-spannung, die sie über die eingebaute Drossel auf die Bus-Linie einspeist.

Netzspannung primär:

230V AC, +10%-15%; 50 Hz.

Netzspannung sekundär:

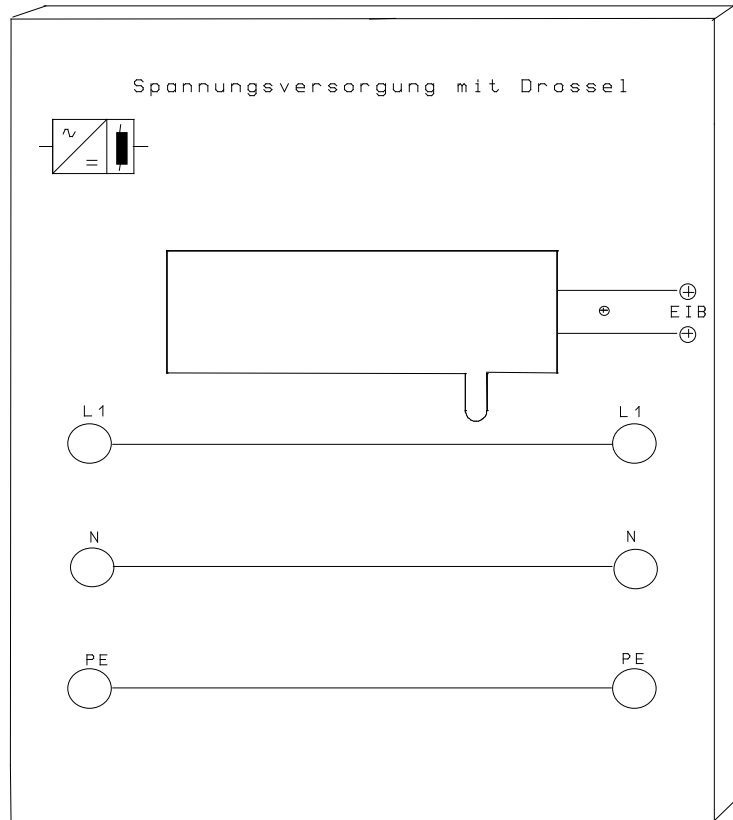
28V DC +2V/-0V

Ausgangsstrom:

Bemessungsstrom 640mA

Die Drossel verhindert das Kurzschließen der Datentelegramme durch die Spannungsversorgung.

Der Datenschiennenverbinder, der ebenfalls auf der Platte eingebaut ist, ermöglicht den Übergang von der Datenschiene auf die EIB-Buchsen.



Die nachfolgende Tabelle gibt eine Auswahl der Firmen an, deren EIB-Komponenten in die Frontplatte eingebaut werden können. In die Tabelle sind die jeweiligen Artikelnummern eingetragen.

Artikelnummer:

| Firma | Spannungsversorgung | Verbinder |
|---------|---------------------|----------------|
| SIEMENS | 5WG1 122 1AB01 | 5WG1 191 1AB01 |
| ABB | SV/S 30.640 | VB/S 2.2 |
| JUNG | 2001 REG | 2020 REG |
| GIRA | 890 00 | 585 00 |
| MERTEN | 6803 02 | 6806 01 |

Format: 260mm x 297mm x 70mm

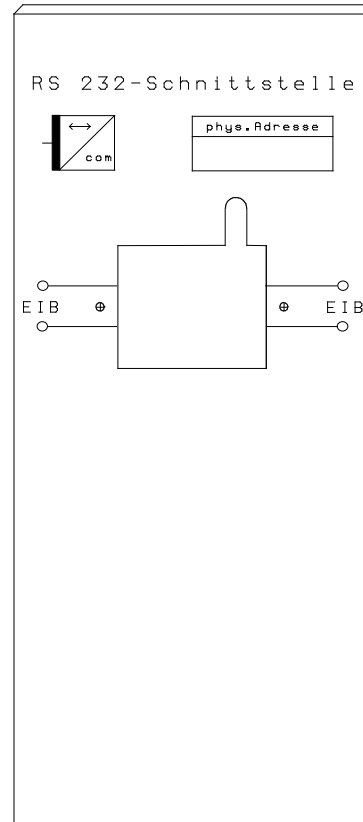
Bestell-Nr.:

| | |
|------------------------------|--------------|
| Experimentierplatte komplett | EIB 4 001 20 |
| Frontplatte | EIB 4 001 21 |
| Zusatzteile | EIB 4 001 22 |
| Abdeckung | EIB 4 000 20 |

Datenschnittstelle

Die Datenschnittstelle ermöglicht über eine Steckvorrichtung Sub D, 9polig die Ankopplung des PC an den Bus.

Über diese Schnittstelle wird Programmierung, Adressierung, Parametrierung, Visualisierung, Protokollierung und Diagnose der Busteilnehmer durchgeführt.



Die nachfolgende Tabelle gibt eine Auswahl der Firmen an, deren EIB-Komponenten in die Frontplatte eingebaut werden können. In die Tabelle sind die jeweiligen Artikelnummern eingetragen.

Artikelnummern:

| Firma | Datenschnittstelle |
|---------|--------------------|
| SIEMENS | 5WG1 148 1AB02 |
| ABB | EA/S 232 |
| JUNG | 2130 REG |
| GIRA | 575 00 |
| MERTEN | 6805 02 |

Format: 130mm x 297mm x 70mm

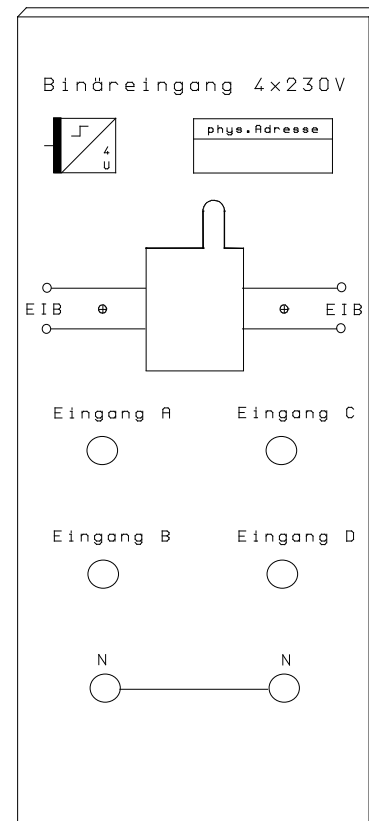
Bestell-Nr.:

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Experimentierplatten komplett | EIB 4 002 00 |
| Frontplatte | EIB 4 002 01 |
| Zusatzteile | EIB 4 002 11 |
| Abdeckung | EIB 4 000 10 |

Binäreingang 4 x 230V

Der *Instabus* -Binäreingang setzt 4 binäre Schaltsignale (0V und 230V) in Datentelegramme um.

Dieses Gerät ist geeignet, um konventionelle 230V-Geräte wie z.B. Schalter, Taster, Bewegungsmelder oder Dämmerungsschalter busfähig zu machen. Das Verhalten des angeschlossenen Kontaktes wird bei der Programmierung definiert.



Die nachfolgende Tabelle gibt eine Auswahl der Firmen an, deren EIB-Komponenten in die Frontplatte eingebaut werden können. In die Tabelle sind die jeweiligen Artikelnummern eingetragen

Artikelnummern:

| Firma | Binäreingang 4x230V |
|---------|---------------------|
| SIEMENS | 5WG1 260 1AB01 |
| ABB | ET/S 4.230 |
| JUNG | 2114 REG |
| GIRA | 560 00 |
| MERTEN | 6402 02 |

Format: 130mm x 297mm x 70mm

Bestell-Nr.:

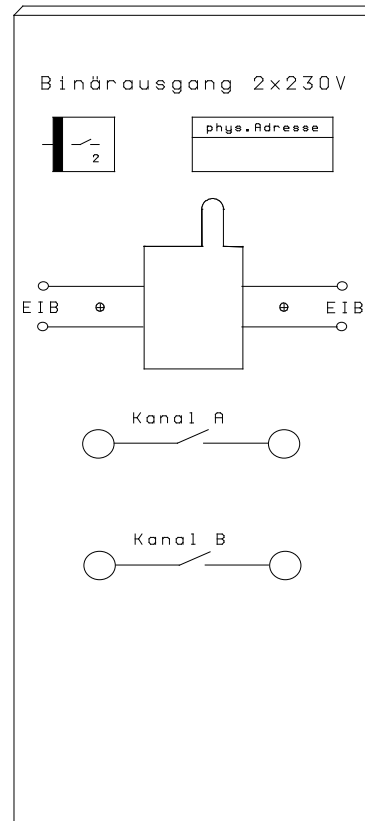
| | |
|------------------------------|--------------|
| Experimentierplatte komplett | EIB 4 003 00 |
| Frontplatte | EIB 4 003 01 |
| Zusatzteile | EIB 4 003 11 |
| Abdeckung | EIB 4 000 10 |

Binärausgang 2 x 230V

Der Binärausgang 2 x 230V/6A schaltet mit zwei potentialfreien Kontakten zwei voneinander unabhängige Gruppen von elektrischen Verbrauchern.

Parametrierbare Ein- und Ausschaltverzögerung bis 150 Stunden. Einsetzbar auch als Zeit- oder Nachlaufschalter.

Die nachfolgende Tabelle gibt eine Auswahl der Firmen an, deren EIB-Komponenten in die Frontplatte eingebaut werden können. In die Tabelle sind die jeweiligen Artikelnummern eingetragen.



Artikelnummern:

| Firma | Binärausgang 2x230V |
|---------|---------------------|
| SIEMENS | 5WG1 560 1AB01 |
| ABB | AT/S 2.6 |
| JUNG | 2102.6 REG |
| GIRA | 612 00 |
| MERTEN | 6796 01 |

Format: 130mm x 297mm x 70mm

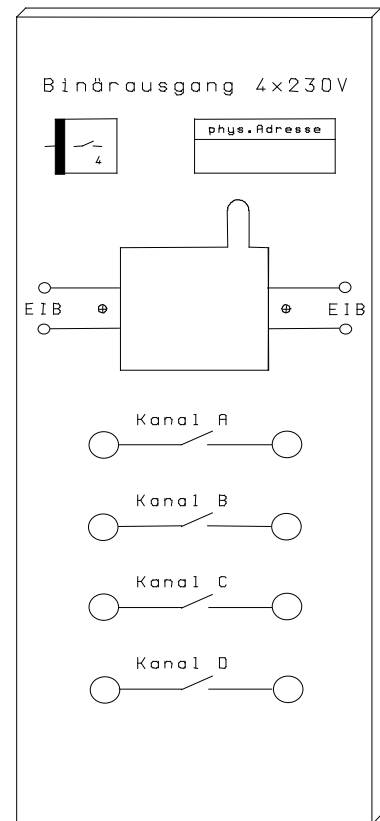
Bestell-Nr.:

| | |
|------------------------------|--------------|
| Experimentierplatte komplett | EIB 4 004 00 |
| Frontplatte | EIB 4 004 01 |
| Zusatzteile | EIB 4 004 11 |
| Abdeckung | EIB 4 000 10 |

Binärausgang 4 x 230V

Der Binärausgang 4 x 230V/6A schaltet mit vier potentialfreien Kontakten vier voneinander unabhängige Gruppen von elektrischen Verbrauchern.

Über unterschiedliche Applikationsprogramme sind Ein- / Ausschaltverzögerung und Nachlaufverzögerung parametrierbar.



Die nachfolgende Tabelle gibt eine Auswahl der Firmen an, deren EIB-Komponenten in die Frontplatte eingebaut werden können. In die Tabelle sind die jeweiligen Artikelnummern eingetragen.

Artikelnummern:

| Firma | Binärausgang 4x230V |
|---------|---------------------|
| SIEMENS | 5WG1 561 1AB01 |
| ABB | AT/S 4.6 |
| JUNG | 2104.6 REG |
| GIRA | 616 00 |
| MERTEN | 6796 02 |

Format: 130mm x 297mm x 70mm

Experimentierplatte komplett
Frontplatte
Zusatzteile
Abdeckung

Bestell-Nr.:

EIB 4 005 00
EIB 4 005 01
EIB 4 005 11
EIB 4 000 10

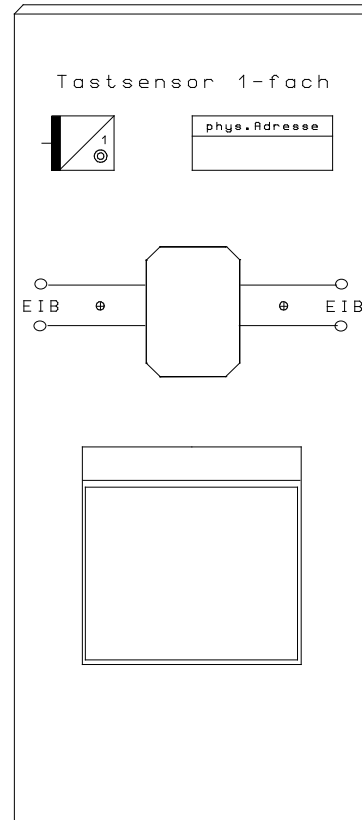
Tastsensor 1-fach

Der Tastsensor gibt Befehle an Aktoren, z. B. an Binärausgänge zum Schalten von Leuchten, an Jalousenschalter zum Steuern von Jalousien oder Rollos oder an Schalt-/Dimmaktoren zum Dimmen von Leuchten.

Der Tastsensor wird mit einem UP-Busankoppler verbunden.

Busankoppler und Tastsensor sind getrennt montiert und über eine 10-polige Leitung miteinander verbunden.

Die Trennung ist erforderlich, um jederzeit die Physikalische Adresse des Busankopplers ändern zu können.



Die nachfolgende Tabelle gibt eine Auswahl der Firmen an, deren EIB-Komponenten in die Frontplatte eingebaut werden können. In die Tabelle sind die jeweiligen Artikelnummern eingetragen.

| Firma | Artikelnummer: | | |
|---------|----------------|----------------|------------|
| | Busankoppler | Tastsensor | Rahmen |
| SIEMENS | 5WG1 110 2AB01 | 5WG1 210 2AB11 | 5 TG 2831 |
| JUNG | 2070 U | 2071 NABS | CD 581 Z |
| ABB | BA/U 1 | WT/W 1 | Rahm 1F,WS |
| | | | |

Format: 130mm x 297mm x 70mm

Bestell-Nr.:

| | |
|------------------------------|--------------|
| Experimentierplatte komplett | EIB 4 006 00 |
| Frontplatte | EIB 4 006 01 |
| Zusatzteile | EIB 4 006 11 |
| Abdeckung | EIB 4 000 10 |

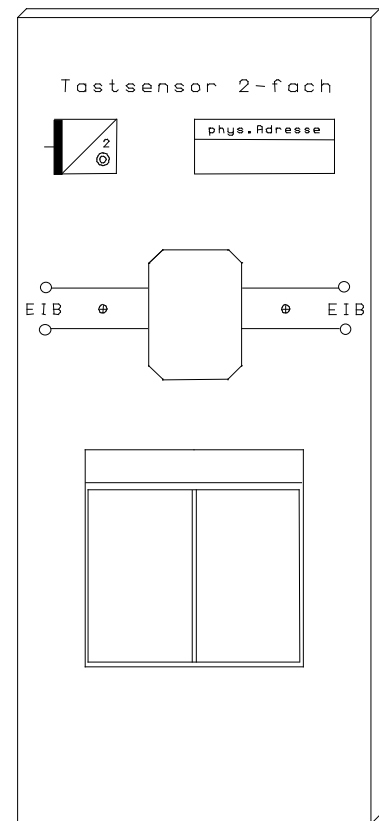
Tastsensor 2-fach

Der Tastsensor gibt Befehle an zwei unabhängige Gruppen von Aktoren, z. B. an Binärausgänge zum Schalten von Leuchten, an Jalousienschalter zum Steuern von Jalousien oder Rollos oder an Schalt-/Dimmaktoren zum Dimmen von Leuchtengruppen.

Der Tastsensor wird mit einem UP-Busankoppler verbunden.

Busankoppler und Tastsensor sind getrennt montiert und über eine 10-polige Leitung miteinander verbunden.

Die Trennung ist erforderlich, um jederzeit die Physikalische Adresse des Busankopplers ändern zu können.



Die nachfolgende Tabelle gibt eine Auswahl der Firmen an, deren EIB-Komponenten in die Frontplatte eingebaut werden können. In die Tabelle sind die jeweiligen Artikelnummern eingetragen.

| Firma | Artikelnummer: | | |
|---------|----------------|----------------|------------|
| | Busankoppler | Tastsensor | Rahmen |
| SIEMENS | 5WG1 110 2AB01 | 5WG1 211 2AB11 | 5 TG 2831 |
| JUNG | 2070 U | 2072 NABS | CD 581 Z |
| ABB | BA/U 1 | WT/W 2 | Rahm 1F,WS |
| | | | |

Format: 130mm x 297mm x 70mm

Bestell-Nr.:

| | |
|------------------------------|--------------|
| Experimentierplatte komplett | EIB 4 007 00 |
| Frontplatte | EIB 4 007 01 |
| Zusatzteile | EIB 4 007 11 |
| Abdeckung | EIB 4 000 10 |

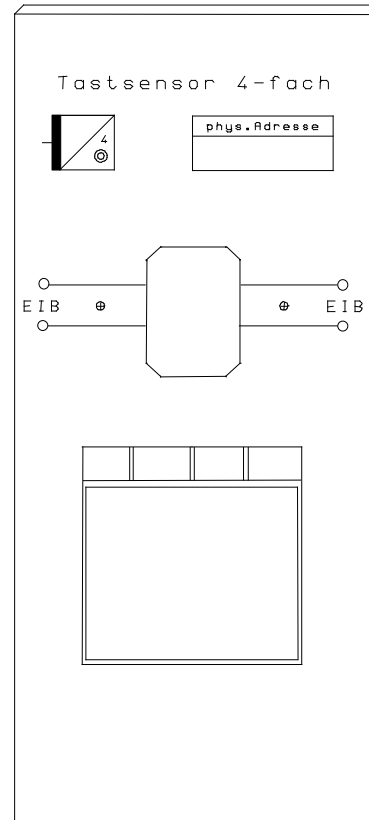
Tastsensor 4-fach

Der Tastsensor gibt Befehle an vier unabhängige Gruppen von Aktoren, z. B. an Binärausgänge zum Schalten von Leuchten, an Jalousienschalter zum Steuern von Jalousien oder Rollos oder an Schalt-/Dimmaktoren zum Dimmen von Leuchtengruppen.

Der Tastsensor wird mit einem UP-Busankoppler verbunden.

Busankoppler und Tastsensor sind getrennt montiert und über eine 10-polige Leitung miteinander verbunden.

Die Trennung ist erforderlich, um jederzeit die Physikalische Adresse des Busankopplers ändern zu können.



Die nachfolgende Tabelle gibt eine Auswahl der Firmen an, deren EIB-Komponenten in die Frontplatte eingebaut werden können. In die Tabelle sind die jeweiligen Artikelnummern eingetragen.

| Firma | Artikelnummer: | | |
|---------|----------------|----------------|------------|
| | Busankoppler | Tastsensor | Rahmen |
| SIEMENS | 5WG1 110 2AB01 | 5WG1 212 2AB11 | 5 TG 2831 |
| JUNG | 2070 U | 2074 NABS | CD 581 Z |
| ABB | BA/U 1 | WT/W 4 | Rahm 1F,WS |
| | | | |

Format: 130mm x 297mm x 80mm

Bestell-Nr.:

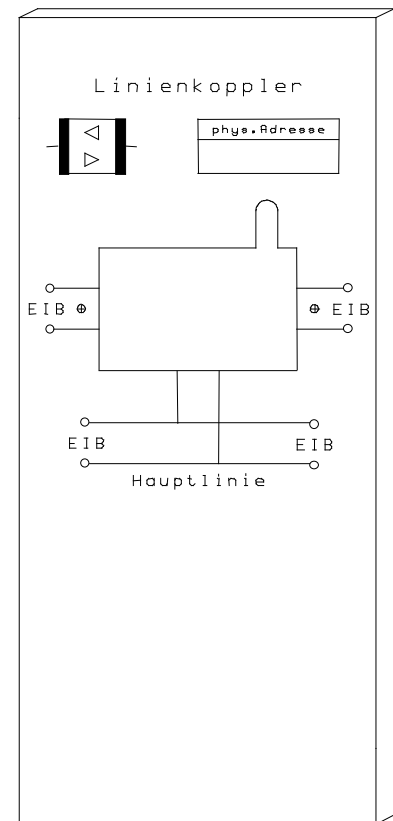
| | |
|------------------------------|--------------|
| Experimentierplatte komplett | EIB 4 008 00 |
| Frontplatte | EIB 4 008 01 |
| Zusatzteile | EIB 4 008 11 |
| Abdeckung | EIB 4 000 10 |

Linienkoppler

Der Linienkoppler kann zwei Funktionen erfüllen:

- Verbindung zwischen Instabus Linie und Hauptlinie
- Verbindung zwischen Instabus Hauptlinie und Bereichslinie.

Der Koppler stellt zudem eine galvanische Trennung zwischen den Linien sicher



Die nachfolgende Tabelle gibt eine Auswahl der Firmen an, deren EIB-Komponenten in die Frontplatte eingebaut werden können. In die Tabelle sind die jeweiligen Artikelnummern eingetragen.

| Artikelnummern: | |
|------------------------|----------------|
| Firma | Linienkoppler |
| SIEMENS | 5WG1 140 1AB01 |
| ABB | LK/S 1 |
| JUNG | 2140 REG |
| GIRA | 582 00 |
| MERTEN | 6897 01 |
| | |

Format: 130mm x 297mm x 70mm

Experimentierplatte komplett
Frontplatte
Zusatzteile
Abdeckung

Bestell-Nr.:

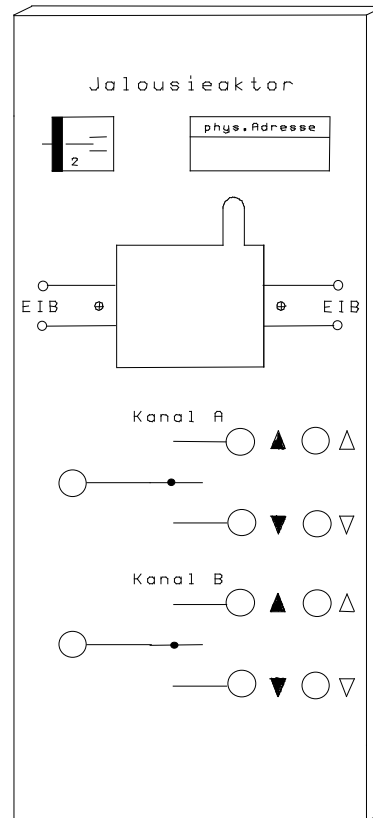
EIB 4 009 00
EIB 4 009 01
EIB 4 009 11
EIB 4 000 10

Jalousieaktor

Der Jalousieaktor verfügt über zwei Kanäle (vom Bus einzeln ansteuerbar) zur Ansteuerung von Rollos-/Jalousiemotoren mit Endabschaltern.

Die Antriebe können in zwei Richtungen (Auf/Ab, Links/Rechts oder Auf/Zu) gesteuert werden.

Pro Kanal können zwei 2 Rollos-/Jalousiemotoren angeschlossen werden.



Die nachfolgende Tabelle gibt eine Auswahl der Firmen an, deren EIB-Komponenten in die Frontplatte eingebaut werden können. In die Tabelle sind die jeweiligen Artikelnummern eingetragen.

Artikelnummern:

| Firma | Jalousieaktor |
|---------|----------------|
| SIEMENS | 5WG1 521 1AB01 |
| ABB | JA/S 2.2.6 |
| JUNG | 2202.6 REG |
| GIRA | 607 00 |
| MERTEN | 6795 01 |

Format: 130mm x 297mm x 70mm

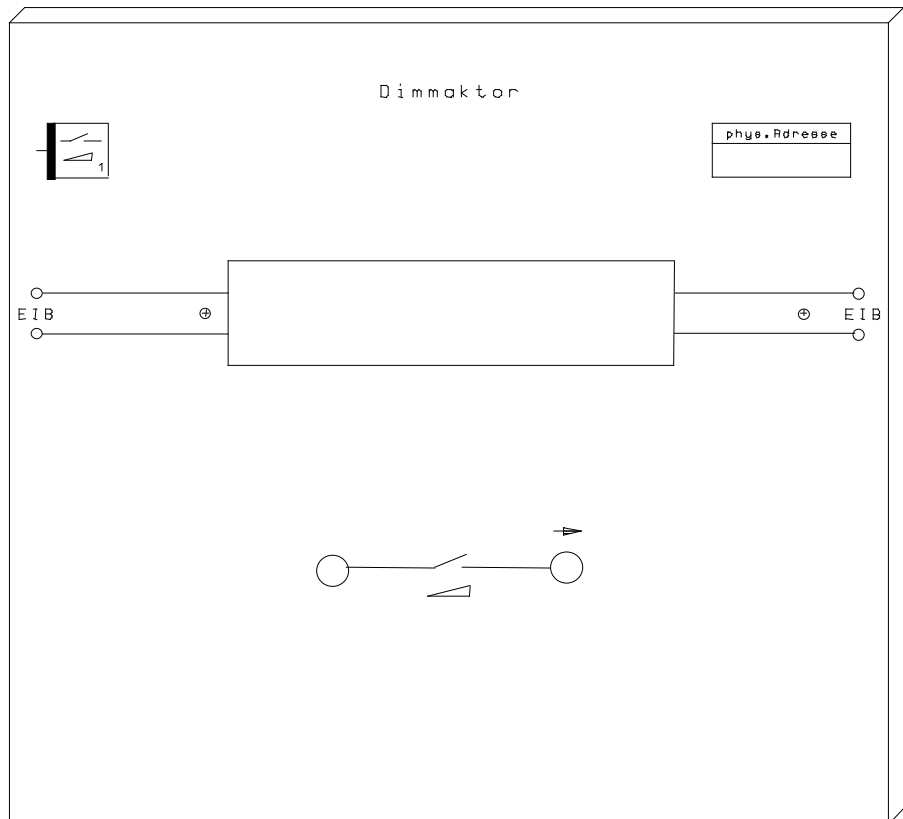
Bestell-Nr.:

| | |
|------------------------------|--------------|
| Experimentierplatte komplett | EIB 4 010 00 |
| Frontplatte | EIB 4 010 01 |
| Zusatzteile | EIB 4 010 11 |
| Abdeckung | EIB 4 000 10 |

Dimmaktor

Der Dimmaktor steuert die Leistungsaufnahme von Glühlampen und NV-Halogenlampen (nur über elektronische Transformatoren) mit einer maximalen Leistung von 210W.

Gewickelte Transformatoren dürfen nicht an den Dimmaktor angeschlossen werden.



Die nachfolgende Tabelle gibt eine Auswahl der Firmen an, deren EIB-Komponenten in die Frontplatte eingebaut werden können. In die Tabelle sind die jeweiligen Artikelnummern eingetragen.

| Artikelnummern: | |
|------------------------|-----------------|
| Firma | Dimmaktor |
| SIEMENS | nicht verfügbar |
| JUNG | 3210 EB |
| GIRA | 609 00 |
| MERTEN | 6505 01 |
| | |

Format: 325mm x 297mm x 70mm

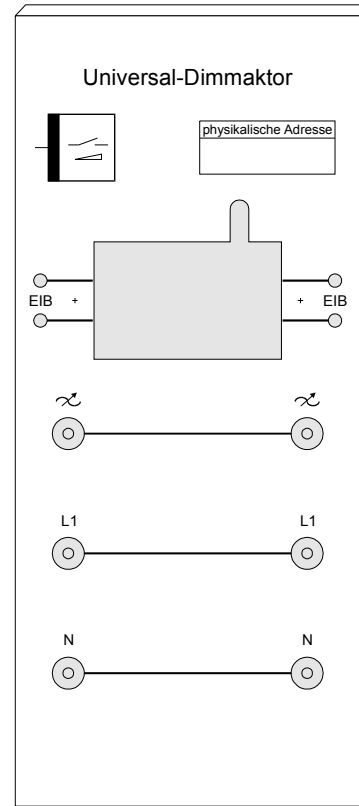
| | Bestell-Nr.: |
|------------------------------|---------------------|
| Experimentierplatte komplett | EIB 4 011 00 |
| Frontplatte | EIB 4 011 01 |
| Zusatzteile | EIB 4 011 11 |
| Abdeckung | EIB 4 000 30 |

Universal-Dimmer

Der Dimmaktor steuert die Leistung von Glühlampen und NV-Halogenlampen (nur über elektronische Transformatoren) mit einer maximalen Leistung von 250W.

Gewickelte Transformatoren dürfen nicht an den Dimmaktor angeschlossen werden

Das Gerät arbeitet automatisch nach dem Prinzip der Phasenanschnittsteuerung. Kurzschlusschutz durch elektronische Sicherung.



Die nachfolgende Tabelle gibt eine Auswahl der Firmen an, deren EIB-Komponenten in die Frontplatte eingebaut werden können. In die Tabelle sind die jeweiligen Artikelnummern eingetragen.

Artikelnummern:

| Firma | Dimmaktor |
|---------|-----------|
| SIEMENS | N 528 |
| JUNG | - |
| MERTEN | - |
| | |

Format: 130mm x 297mm x 70mm

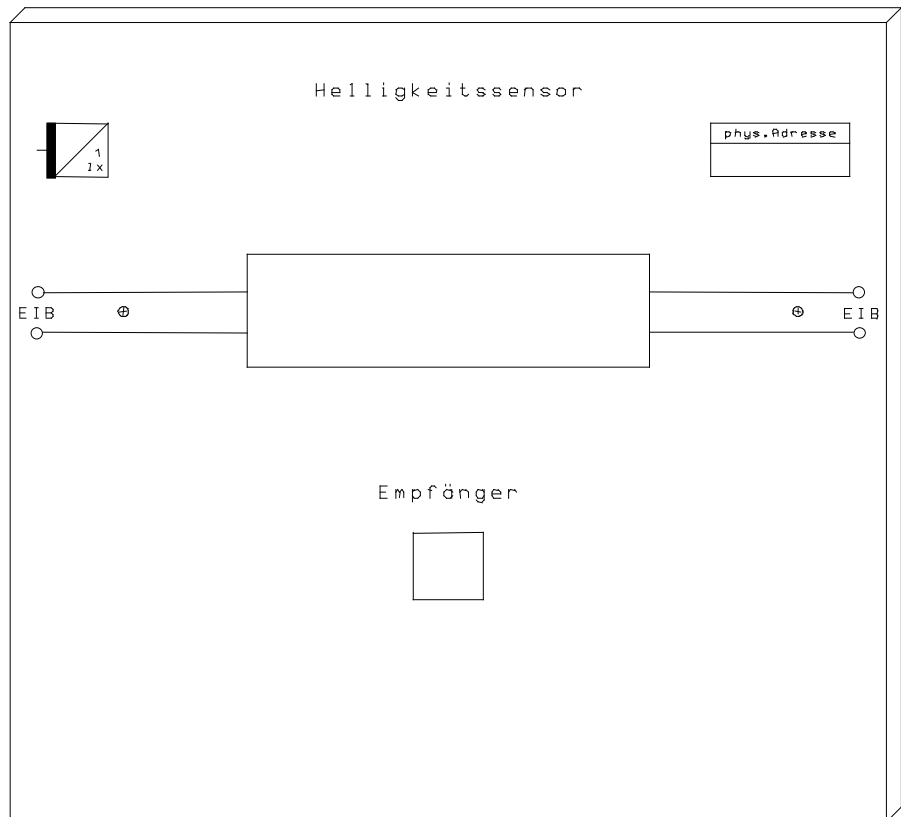
Bestell-Nr.:

| | |
|------------------------------|--------------|
| Experimentierplatte komplett | EIB 4 019 00 |
| Frontplatte | EIB 4 019 01 |
| Zusatzteile | EIB 4 019 11 |
| Abdeckung | EIB 4 000 10 |

Helligkeitssensor

Der Helligkeitssensor besteht aus einem Konverter und einem Empfänger (Lichtfühler) mit 2m langer Anschlussleitung.

Der Konverter erhält den vom Empfänger erfassten aktuellen Helligkeitwert und kann damit die Beleuchtung über den EIB-Bus in Zusammenhang mit einem Dimmkaktor steuern, bzw. Regeln.



Die nachfolgende Tabelle gibt eine Auswahl der Firmen an, deren EIB-Komponenten in die Frontplatte eingebaut werden können. In die Tabelle sind die jeweiligen Artikelnummern eingetragen.

| Artikelnummern: | |
|-----------------|-------------------|
| Firma | Helligkeitssensor |
| SIEMENS | 5WG1 252 4AB01 |
| JUNG | 2095 EB |
| GIRA | passt nicht |
| MERTEN | passt nicht |
| | |

Format: 325mm x 297mm x 70mm

Bestell-Nr.:

| | |
|------------------------------|--------------|
| Experimentierplatte komplett | EIB 4 012 00 |
| Frontplatte | EIB 4 012 01 |
| Zusatzteile | EIB 4 012 11 |
| Abdeckung | EIB 4 000 30 |

Anzeigeeinheit

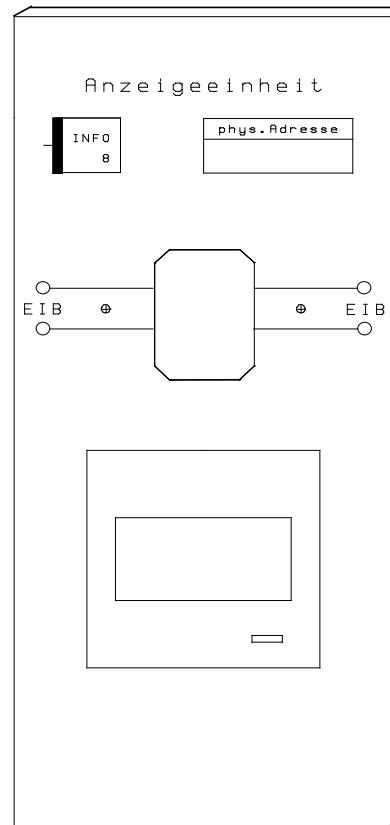
Die Anzeigeeinheit dient zur Anzeige von bis zu acht freiprogrammierbaren Meldungen. Eine Meldung besteht im allgemeinen aus einem fest gespeicherten Text und aus Platzhaltern, die in Abhängigkeit von der Businformation durch Textsegmente oder Informationen ersetzt werden. Je nach Parametrierung ist es möglich, den Meldungen Alarmfunktionen zuzuordnen.

Die verschiedenen Meldungen können per Tastendruck an der Anzeige rotierend angezeigt werden.

Die Anzeigeeinheit besteht aus einer zwei-zeiligen LCD-Anzeige und muss auf den UP-Busankoppler aufgesteckt werden.

Busankoppler und Anzeigeeinheit sind getrennt montiert und über eine 10-polige Leitung miteinander verbunden.

Die Trennung ist erforderlich, um jederzeit die physikalische Adresse des Busankopplers ändern zu können.



Die nachfolgende Tabelle gibt eine Auswahl der Firmen an, deren EIB-Komponenten in die Frontplatte eingebaut werden können. In die Tabelle sind die jeweiligen Artikelnummern eingetragen.

| Firma | Artikelnummer: | | |
|---------|----------------|----------------|------------|
| | Busankoppler | Anzeigeeinheit | Rahmen |
| SIEMENS | 5WG1 110 2AB01 | 5WG1 580 2AB11 | 5 TG 2831 |
| JUNG | 2070 U | 2040 | CD 581 Z |
| MERTEN | 6900 99 | 6997 44 | |
| ABB | BA/U 1 | LD/W | Rahm 1F,WS |
| | | | |

Format: 130mm x 297mm x 70mm

Bestell-Nr.:

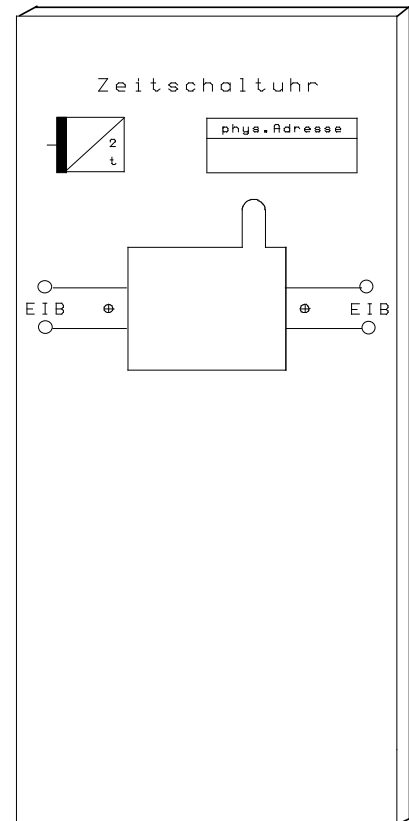
| | |
|------------------------------|--------------|
| Experimentierplatte komplett | EIB 4 013 00 |
| Frontplatte | EIB 4 013 01 |
| Zusatzteile | EIB 4 013 11 |
| Abdeckung | EIB 4 000 10 |

Zeitschaltuhr

Die Zeitschaltuhr steuert zeitabhängig elektrische Verbrauchergruppen. Über einen Busankoppler werden dabei mit einem entsprechendem Applikationsprogramm zeitabhängige Befehle zum Ein-/Ausschalten von Leuchten oder zum Auf-/Abfahren von Jalousien in Form von Telegrammen auf den EIB-Bus gegeben.

Bei zwei vorhandenen Kanälen kann jeder Kanal eine Verbrauchergruppe schalten.

Die Zeitschaltuhr kann als Tages bzw. Wochenschaltuhr eingesetzt werden.



Die nachfolgende Tabelle gibt eine Auswahl der Firmen an, deren EIB-Komponenten in die Frontplatte eingebaut werden können. In die Tabelle sind die jeweiligen Artikelnummern eingetragen.

Artikelnummer:

| Firma | Zeitschaltuhr | Busankoppler |
|---------|----------------|----------------|
| SIEMENS | 5WG1 372 5AR01 | 5WG1 110 5AR01 |
| ABB | SW/S 2.1 | - |
| JUNG | 2152 REGM | 2070 REGM |
| MERTEN | 6702 01 | 6905 99 |
| GIRA | 622 00 | 574 00 |
| | | |

Format: 130mm x 297mm x 70mm

Bestell-Nr.:

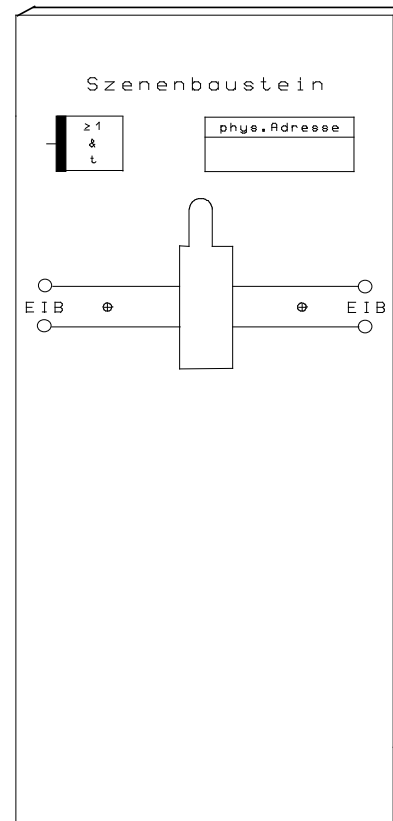
| | |
|------------------------------|--------------|
| Experimentierplatte komplett | EIB 4 014 00 |
| Frontplatte | EIB 4 014 01 |
| Zusatzteile | EIB 4 014 11 |
| Abdeckung | EIB 4 000 10 |

Szenenbaustein

Der Szenenbaustein speichert bis zu vier Szenen, die über Abruftelegramme aufgerufen werden können. Eine Szene besteht aus Schalt-/Dimmstellungen, wahlweise kombiniert mit z.B. Jalousie- oder Rolladen-Endstellungen.

Zusätzlich kann in einer Szene hinterlegt werden, ob nach deren Aufruf z.B. die Heizung oder Lüftung ein- oder ausgeschaltet werden soll, oder z.B. die Komforttemperatur eines Raumthermostaten oder der Helligkeitssollwert einer Konstantlichtregelung gesetzt werden soll.

Eine Szene wird durch die Zuordnung einer festen Anzahl von Akteur-Gruppenadressen festgelegt. Diese Zuordnung ist für alle vier Szenen eines Szenenbausteins gleich



Die nachfolgende Tabelle gibt eine Auswahl der Firmen an, deren EIB-Komponenten in die Frontplatte eingebaut werden können. In die Tabelle sind die jeweiligen Artikelnummern eingetragen.

| Artikelnummer: | |
|-----------------------|-----------------|
| Firma | Szenenbaustein |
| SIEMENS | 5WG1 300 1AB01 |
| ABB | LB/S1.1 |
| JUNG | nicht verfügbar |
| MERTEN | nicht verfügbar |
| GIRA | nicht verfügbar |

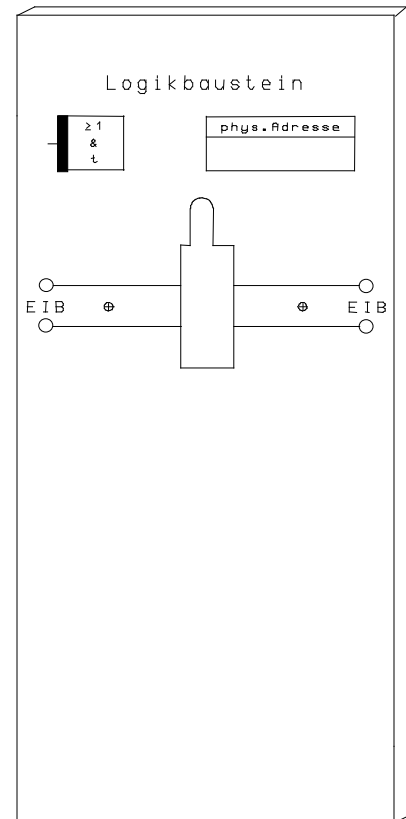
Format: 130mm x 297mm x 70mm

Bestell-Nr.:

| | |
|------------------------------|--------------|
| Experimentierplatte komplett | EIB 4 015 00 |
| Frontplatte | EIB 4 015 01 |
| Zusatzteile | EIB 4 015 11 |
| Abdeckung | EIB 4 000 10 |

Logikbaustein

Der Logikbaustein dient zur logischen Verknüpfung von Informationen aus empfangenen Gruppentelegrammen. Es können ein oder mehrere Verknüpfungsergebnisse, ebenfalls in Form von Gruppentelegrammen, gesendet werden.



Die nachfolgende Tabelle gibt eine Auswahl der Firmen an, deren EIB-Komponenten in die Frontplatte eingebaut werden können. In die Tabelle sind die jeweiligen Artikelnummern eingetragen.

Artikelnummer:

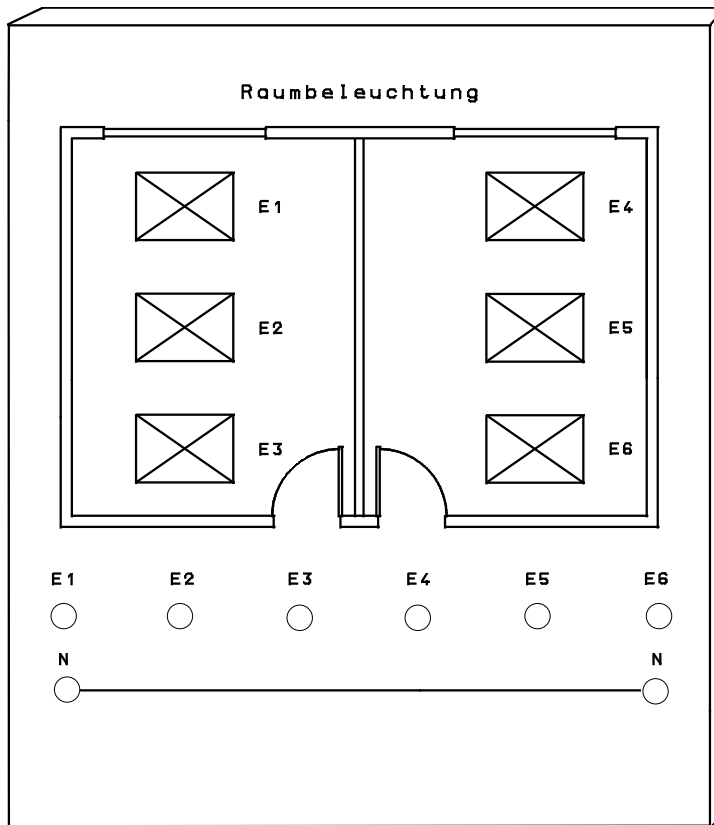
| Firma | Logikbaustein |
|---------|----------------|
| SIEMENS | 5WG1 301 1AB01 |
| ABB | LB/S 1.1 |
| JUNG | 2145 REG |
| | |

Format: 130mm x 297mm x 70mm

Bestell-Nr.:

| | |
|------------------------------|--------------|
| Experimentierplatte komplett | EIB 4 016 00 |
| Frontplatte | EIB 4 016 01 |
| Zusatzteile | EIB 4 016 11 |
| Abdeckung | EIB 4 000 10 |

Raumbeleuchtung



Mit Hilfe der EIB-Platte Raumbeleuchtung kann die Ansteuerung von sechs Lampen durch Binärausgänge durchgeführt werden.

Format: 260mm x 297mm x 70mm

Bestell-Nr.:

| | |
|------------------------------|--------------|
| Experimentierplatte komplett | EIB 4 017 00 |
| Frontplatte | EIB 4 017 01 |
| Zusatzteile | EIB 4 017 11 |
| Abdeckung | EIB 4 000 20 |