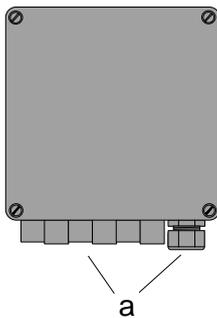


Produktname: **Schaltaktor 4fach / Schließer / 10 A / wassergeschützt**  
 Bauform: Aufputz  
 Artikel-Nr.: **0604 00**  
 ETS-Suchpfad: Ausgabe, Binärausgang 4fach, Gira Giersiepen, Schaltaktor 4-fach 10A WG AP

**Funktionsbeschreibung:**

Der Schaltaktor 4fach empfängt Telegramme und schaltet über bistabile Relais mit potentialfreiem Kontakt unabhängig voneinander vier Gruppen von Lasten. Die Relaiskontakte sind als Schließer ausgelegt. Es können alle Kanäle gleichzeitig geschaltet werden. Softwaremäßig einstellbare Eigenschaften:

- Einschaltverzögerung
- Ausschaltverzögerung
- Logische Verknüpfung (UND/ODER)
- Statusrückmeldung beim Schalten des Ausgangs

**Darstellung:****Abmessungen:**

Länge: 180 mm  
 Breite: 180 mm  
 Höhe: 90 mm

**Bedienelemente:**

- a) Leitungseinführungen
- b) LED grün: Betriebsanzeige (instabus)
- c) 4 LED gelb: Zustand Kanal A / B / C / D
- d) LED grün: Betriebsanzeige (Versorgungsspannung)
- e) Fein-Sicherung T 40 L 250 V (Versorgungsspannung)
- f) LED rot: Programmier-LED
- g) Taste: Programmiertaste

Die Bedienelemente b) bis g) sind erst nach Abnahme des Gehäusedeckels zugänglich.  
 (siehe Anschlußbild auf Seite 2)

**Technische Daten:****Versorgung extern**

Spannung: 230 V AC ( $\pm 10\%$ ), Sicherung T 40 L 250 V  
 Leistungsaufnahme: ca. 5 VA  
 Anschluß: Buchsenklemmen mit Drahtschutz bis 2,5 mm<sup>2</sup>, 1 x L1, 3 x N, 3 x PE

**Versorgung instabus EIB**

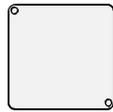
Spannung: 24 V DC (+6 V / -4 V)  
 Leistungsaufnahme: typ. 150 mW  
 Anschluß: über instabus Anschluß- und Abzweigklemme

**Eingang**

Anzahl: ---  
 Signalspannung: ---  
 "0"-Signal: ---  
 "1"-Signal: ---  
 Kontakt geschlossen: ---  
 Kontakt offen: ---  
 Signalerkennung: ---  
 Signalstrom: ---  
 Signaldauer: ---  
 Leistungsaufnahme pro Kanal: ---  
 Anschluß: ---  
 Länge der Eingangsleitung: ---

# instabus EIB System

## Aktor

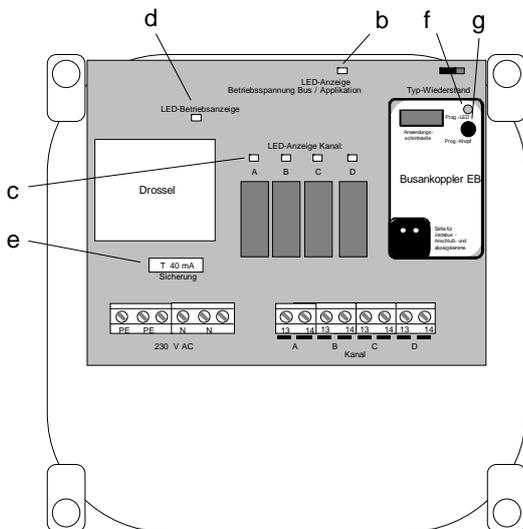


### Ausgang

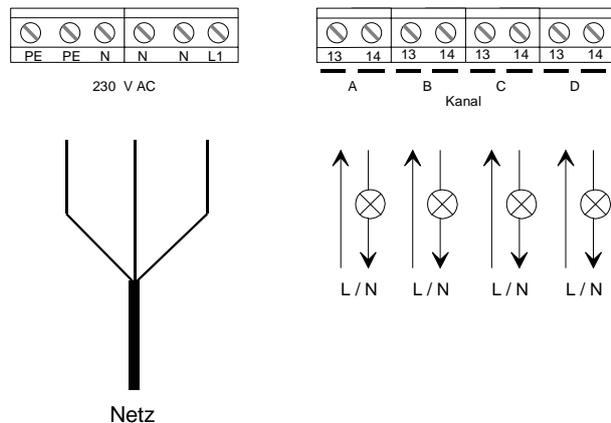
|                  |  |
|------------------|--|
| Anzahl:          | 4  |
| Kontaktart:      | Schließer, potentialfrei   |
| Nennspannung:    | max. 250 V AC  |
| Mindestlast:     | 12V, 100 mA  |
| Nennstrom:       | 10 A (ohmsche Last), 10 A (induktive Last, $\cos \varphi = 0,6$ )  |
| Verlustleistung: |  |
| Anschluß:        | Buchsenklemmen mit Drahtschutz bis 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Schaltleistung:  | 2300 W ohmsche Last<br>2300 W Glühlampen<br>2000 W HV-Halogen<br>500 VA NV-Halogen, gewickelter Trafo<br>1500 W NV-Halogen, Tronic Trafo<br>1000 W Quecksilberdampflampen<br>1000 W Halogenmetaldampflampen<br>900 W Leuchtstofflampen unkompensiert<br>1500 W Leuchtstofflampen Duo-Schaltung<br>320 W Leuchtstofflampen parallel kompensiert |

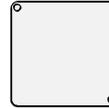
|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Schutzart:                       | IP 54  |
| Isolationsspannung:              | nach VDE 0160  |
| Prüfzeichen:                     |  |
| Verhalten bei Spannungsausfall   |  |
| Nur Bussspannungsausfall         | Relais schalten ab   |
| Nur Netzspannungsausfall         | Relais schalten ab, Schaltobjekte reagieren auf Telegramme |
| Bus- und Netzspannungsausfall    | Relais schalten ab   |
| Verhalten beim Wiedereinschalten |  |
| Nur Busspannungsausfall          | Relais sind ausgeschaltet                                  |
| Nur Netzspannungsausfall         | Relais werden in den Zustand der Objekte gebracht          |
| Bus- und Netzspannungsausfall    | Relais sind ausgeschaltet                                  |
| Umgebungstemperatur:             | -5 °C bis +45 °C   |
| max. Gehäusetemperatur:          |  |
| Lager-/Transporttemperatur:      | -25 °C bis +55 °C  |
| Einbaulage:                      |  |
| Mindestabstände:                 |  |
| Befestigungsart:                 | Schraubbefestigung   |

### Anschlußbild:



### Klemmenbelegung:



**Software-Beschreibung:**

ETS-Suchpfad:

Ausgabe, Binärausgang 4fach, Gira Giersiepen, Schaltaktor 4-fach/10A WG AP

ETS-Symbol:



Applikationen:

Kurzbeschreibung:

Name:

Von:

Seite

Datenbank

:

Schaltaktor 4fach, 10 A WG AP, Rückmeldung

Schaltaktor 201212

04.93

5

ab 1.1

Schaltaktor 4fach, 10 A WG AP, Verknüpfung

Schaltaktor 201312

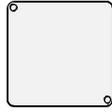
04.93

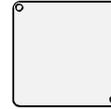
7

ab 1.1

**instabus EIB System**

**Aktor**






---

**Applikationsbeschreibung: Schaltaktor 201212**


---

Funktionsbeschreibung mit werksseitig eingestellten Parametern:

|   |   |
|---|---|
| Einschaltzeitfunktion<br>(Kanal A-D getrennt einstellbar) | keine Einschaltverzögerung,<br>Gerät schaltet nach EIN-Telegramm unverzögert ein. |
| Einschaltzeitbasis<br>(Kanal A-D getrennt einstellbar)    | Zeitbasis 130 ms, Einschaltverzögerung = Zeitfaktor * Basis                       |
| Einschalt-Zeitfaktor<br>(Kanal A-D getrennt einstellbar)  | 40, d.h. Einschaltverzögerung = Zeitfaktor * Zeitbasis                            |
| Ausschaltzeitfunktion<br>(Kanal A-D getrennt einstellbar) | keine Ausschaltverzögerung,<br>Gerät schaltet nach AUS-Telegramm unverzögert aus  |
| Ausschaltzeitbasis<br>(Kanal A-D getrennt einstellbar)    | Zeitbasis 130 ms, Ausschaltverzögerung = Zeitfaktor * Basis                       |
| Ausschalt-Zeitfaktor<br>(Kanal A-D getrennt einstellbar)  | 40, d.h. Ausschaltverzögerung = Zeitfaktor * Zeitbasis                            |

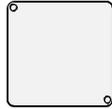
Anzahl der Adressen (max): 12

Anzahl der Zuordnungen (max): 16

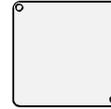
Kommunikationsobjekte:

**Wenn das Rückmelde-Objekt (Objekt 4, 5, 6, 7) zur Statusrückmeldung verwendet werden soll, ist das K-Flag zu setzen.**

| Objekt: | Funktion:             | Name:            | Typ:  | Flag: |
|---------|-----------------------|------------------|-------|-------|
| 0       | Kanal A Konfiguration | Schalt-Objekt    | 1 Bit | SK    |
| 1       | Kanal B Konfiguration | Schalt-Objekt    | 1 Bit | SK    |
| 2       | Kanal C Konfiguration | Schalt-Objekt    | 1 Bit | SK    |
| 3       | Kanal D Konfiguration | Schalt-Objekt    | 1 Bit | SK    |
| 4       | Kanal A Konfiguration | Rückmelde-Objekt | 1 Bit | Ü     |
| 5       | Kanal B Konfiguration | Rückmelde-Objekt | 1 Bit | Ü     |
| 6       | Kanal C Konfiguration | Rückmelde-Objekt | 1 Bit | Ü     |
| 7       | Kanal D Konfiguration | Rückmelde-Objekt | 1 Bit | Ü     |



| <b>Parameter:</b>  |  |   |
|--|--|---|
| Beschreibung:  | Werte:   | Kommentar:  |
| Einschaltzeitfunktion<br>Kanal A-D (getrennt<br>einstellbar)         | <b>keine</b><br><br>Einschaltverzögerung   | keine Einschaltverzögerung.<br><br>Schaltet nach AUS-Telegramm<br>sofort aus, wenn keine zusätzliche<br>Ausschaltverzögerung gewählt ist.<br>Schaltet nach EIN-Telegramm<br>zeitverzögert ein.<br>AUS-Telegramm mit/ohne Aus-<br>schaltverzögerung während der<br>Einschaltverzögerung: Gerät bleibt<br>ausgeschaltet.<br>Funktion nicht nachtriggernd. |
| Einschaltzeitbasis<br>Kanal A-D (getrennt<br>einstellbar)            | <b>130 ms--260 ms--520 ms--1,0 sec</b><br>2,1 sec--4,2 sec--8,4 sec--17 sec<br>34 sec--1,1 min--2,2 min--4,5 min<br>9,0 min--18 min--35 min--1,2 std | Zeitbasis für Einschaltverzögerung<br>Zeit = Faktor * Basis   |
| Einschaltzeitfaktor (3 - 127)<br>Kanal A-D (getrennt<br>einstellbar) | 3 bis 127 ( <b>Default 40</b> )  | Nach Empfang eines EIN-Tele-<br>grammes erfolgt eine Einschalt-<br>verzögerung von<br>Zeit = (Faktor * Basis)   |
| Ausschaltzeitfunktion<br>Kanal A-D (getrennt<br>einstellbar)         | <b>keine</b><br><br>Ausschaltverzögerung   | keine Ausschaltverzögerung.<br><br>Schaltet nach EIN-Telegramm<br>sofort ein, wenn keine zusätzliche<br>Einschaltverzögerung gewählt ist.<br>Schaltet nach AUS-Telegramm<br>zeitverzögert aus.<br>EIN-Telegramm mit/ohne Ein-<br>schaltverzögerung während der<br>Ausschaltverzögerung: Gerät bleibt<br>eingeschaltet.<br>Funktion nicht nachtriggernd. |
| Ausschaltzeitbasis<br>Kanal A-D (getrennt<br>einstellbar)            | <b>130 ms--260 ms--520 ms--1,0 sec</b><br>2,1 sec--4,2 sec--8,4 sec--17 sec<br>34 sec--1,1 min--2,2 min--4,5 min<br>9,0 min--18 min--35 min--1,2 std | Zeitbasis für Ausschaltverzögerung<br>Zeit = Faktor * Basis   |
| Ausschaltzeitfaktor (3 - 127)<br>Kanal A-D (getrennt<br>einstellbar) | 3 bis 127 ( <b>Default 40</b> )  | Nach Empfang eines AUS-<br>Telegrammes erfolgt eine<br>Ausschaltverzögerung von<br>Zeit = (Faktor * Basis)  |




---

**Applikationsbeschreibung: Schaltaktor 201312**


---

Funktionsbeschreibung mit werksseitig eingestellten Parametern:

|   |   |
|---|---|
| Verknüpfungsfunktion                                      | ODER Verknüpfung<br>Schalt- und Verknüpfungsobjekt werden ODER verknüpft.         |
| Einschaltzeitfunktion<br>(Kanal A-D getrennt einstellbar) | keine Einschaltverzögerung,<br>Gerät schaltet nach EIN-Telegramm unverzögert ein. |
| Einschaltzeitbasis<br>(Kanal A-D getrennt einstellbar)    | Zeitbasis 130 ms, Einschaltverzögerung = Zeitfaktor * Basis                       |
| Einschalt-Zeitfaktor<br>(Kanal A-D getrennt einstellbar)  | 40, d.h. , Einschaltverzögerung = Zeitfaktor * Basis                              |
| Ausschaltzeitfunktion<br>(Kanal A-D getrennt einstellbar) | keine Ausschaltverzögerung,<br>Gerät schaltet nach AUS-Telegramm unverzögert aus. |
| Ausschaltzeitbasis<br>(Kanal A-D getrennt einstellbar)    | Zeitbasis 130 ms, Ausschaltverzögerung = Zeitfaktor * Basis                       |
| Ausschalt-Zeitfaktor<br>(Kanal A-D getrennt einstellbar)  | 40, d.h. , Ausschaltverzögerung = Zeitfaktor * Basis                              |

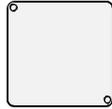
Anzahl der Adressen (max): 12

Anzahl der Zuordnungen (max): 16

Kommunikationsobjekte:

**Wenn das Verknüpfungs-Objekt (Objekt 1, 3, 5, 7) zur Verknüpfung verwendet werden soll, ist das K-Flag zu setzen.**

| Objekt: | Funktion:             | Name:              | Typ:  | Flag: |
|---------|-----------------------|--------------------|-------|-------|
| 0       | Kanal A Konfiguration | Schalt-Objekt      | 1 Bit | SK    |
| 1       | Kanal A Konfiguration | Verknüpfungsobjekt | 1 Bit | S     |
| 2       | Kanal B Konfiguration | Schalt-Objekt      | 1 Bit | SK    |
| 3       | Kanal B Konfiguration | Verknüpfungsobjekt | 1 Bit | S     |
| 4       | Kanal C Konfiguration | Schalt-Objekt      | 1 Bit | SK    |
| 5       | Kanal C Konfiguration | Verknüpfungsobjekt | 1 Bit | S     |
| 6       | Kanal D Konfiguration | Schalt-Objekt      | 1 Bit | SK    |
| 7       | Kanal D Konfiguration | Verknüpfungsobjekt | 1 Bit | S     |



| Parameter:  |   |   |
|---|---|---|
| Beschreibung:   | Werte:  | Kommentar:  |
| Verknüpfungsfunktion<br>Kanal A-D (getrennt einstellbar)          | <b>ODER-Verknüpfung</b><br><br>UND-Verknüpfung  | Schalt- und Verknüpfungsobjekt werden ODER verknüpft<br><br>Schalt- und Verknüpfungsobjekt werden UND verknüpft<br><br>   |
| Einschaltzeitfunktion<br>Kanal A-D (getrennt einstellbar)         | <b>keine</b><br><br>Einschaltverzögerung  | keine Einschaltverzögerung.<br><br>Schaltet nach AUS-Telegramm sofort aus, wenn keine zusätzliche Ausschaltverzögerung gewählt ist.<br>Schaltet nach EIN-Telegramm zeitverzögert ein.<br>AUS-Telegramm mit/ohne Ausschaltverzögerung während der Einschaltverzögerung: Gerät bleibt ausgeschaltet.<br>Funktion nicht nachtriggernd. |
| Einschaltzeitbasis<br>Kanal A-D (getrennt einstellbar)            | <b>130 ms</b> --260 ms--520 ms--1,0 sec<br>2,1 sec--4,2 sec--8,4 sec--17 sec<br>34 sec--1,1 min--2,2 min--4,5 min<br>9,0 min--18 min--35 min--1,2 std | Zeitbasis für Einschaltverzögerung<br>Zeit = Faktor * Basis   |
| Einschaltzeitfaktor (3 - 127)<br>Kanal A-D (getrennt einstellbar) | 3 bis 127 ( <b>Default 40</b> )   | Nach Empfang eines EIN-Telegrammes erfolgt eine Einschaltverzögerung von<br>Zeit = (Faktor * Basis)   |
| Ausschaltzeitfunktion<br>Kanal A-D (getrennt einstellbar)         | <b>keine</b><br><br>Ausschaltverzögerung  | keine Ausschaltverzögerung<br><br>Schaltet nach EIN-Telegramm sofort ein, wenn keine zusätzliche Einschaltverzögerung gewählt ist.<br>Schaltet nach AUS-Telegramm zeitverzögert aus.<br>EIN-Telegramm mit/ohne Einschaltverzögerung während der Ausschaltverzögerung: Gerät bleibt eingeschaltet.<br>Funktion nicht nachtriggernd.  |
| Ausschaltzeitbasis<br>Kanal A-D (getrennt einstellbar)            | <b>130 ms</b> --260 ms--520 ms--1,0 sec<br>2,1 sec--4,2 sec--8,4 sec--17 sec<br>34 sec--1,1 min--2,2 min--4,5 min<br>9,0 min--18 min--35 min--1,2 std | Zeitbasis für Ausschaltverzögerung<br>Zeit = Faktor * Basis   |
| Ausschaltzeitfaktor (3 - 127)<br>Kanal A-D (getrennt einstellbar) | 3 bis 127 ( <b>Default 40</b> )   | Nach Empfang eines AUS-Telegrammes erfolgt eine Ausschaltverzögerung von<br>Zeit = (Faktor * Basis)   |