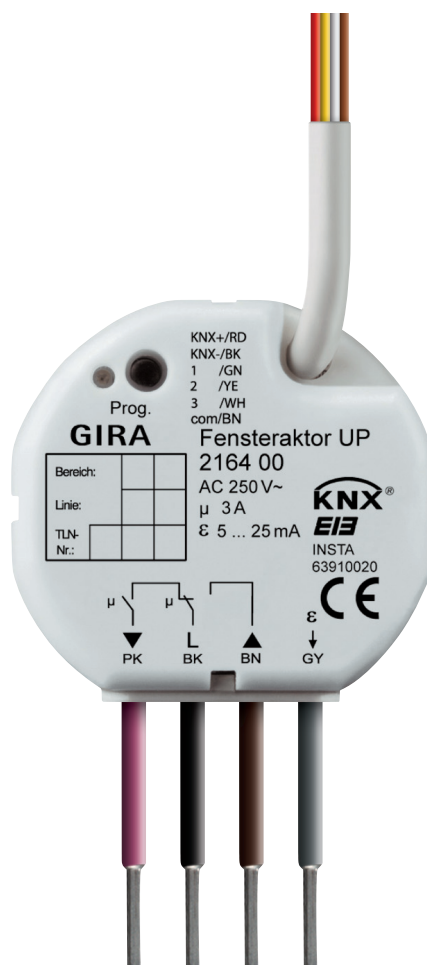


**Gira Instabus KNX/EIB
Unterputzaktoren**
Innerhalb der Produktfamilie
der Unterputzaktoren sind
Schaltaktoren, Jalousieaktoren,
ein Universal-Dimmaktor,
ein Heizungsaktor und ein
Fensteraktor erhältlich.

GIRA

Gira Instabus KNX/EIB Unterputzaktoren Für die flexible dezentrale Installation



Gira Unterputzaktoren

Zur Familie der Gira Unterputzaktoren gehören Schaltaktoren, sowie ein Jalousieaktor, ein Universal-Dimmaktor, ein Fensteraktor und ein Heizungsaktor. Unterputzaktoren kommen bei dezentralen KNX/EIB Installationen oder auch in KNX/EIB-Mischinstallationen (REG, Unterputz) zum Einsatz.

Sie finden in einer Unterputzdose (Empfehlung: Elektronikdose der Firma Kaiser) oder in Kabelkanälen Platz und nutzen die bereits vorhandenen Stromleitungen. So wird Leitungsgut gespart und damit die Brandlast in Gebäuden gesenkt. Bestehende Installationen können mit den Unterputzaktoren einfacher auf KNX/EIB umgerüstet werden, zusätzlich zur bereits vorhandenen 230 V-Versorgung ist für den Betrieb der Aktoren lediglich eine Busleitung erforderlich.

An die Binäreingänge können potentialfreie Kontakte angeschlossen werden und sie können unabhängig voneinander verschiedene Funktionen ausführen oder sperren. Die Funktionen der Binäreingänge sind bei allen Aktoren identisch, werkseitig sind aber je nach Ausführung andere Merkmale voreingestellt (siehe rechte Spalte). Dies macht eine Bedienung ohne Programmierung möglich.

Mit einer flexiblen, ca. 20 cm langen Leitung wird der Unterputzaktor an die 230 V-Leitung angeschlossen. Der Anschluss der Binäreingänge und des EIB erfolgt über eine 6-adrige ca. 30 cm lange Anschlussleitung, die auf maximal 5 m verlängert werden kann.

Zwei Nebenstelleneingänge (bzw. drei Eingänge beim Fensteraktor, Jalousieaktor und Heizungsaktor) dienen zur Vor-Ort-Bedienung durch konventionelle Taster bzw. Schalter oder können als Binäreingänge für potentialfreie Kontakte frei genutzt werden (bei angelegter Busspannung).

Funktionen der Eingänge

Schalten: zwei unabhängige Schaltobjekte für jeden Eingang vorhanden und einzeln freischaltbar, Befehl bei steigender und fallender Flanke unabhängig einstellbar (EIN, AUS, UM, keine Reaktion)

Dimmen: Einflächen- und Zweiflächenbedienung, Zeit zwischen Dimmen und Schalten und Dimmschrittweite einstellbar, Telegrammwiederholung und Stopptelegramm senden möglich

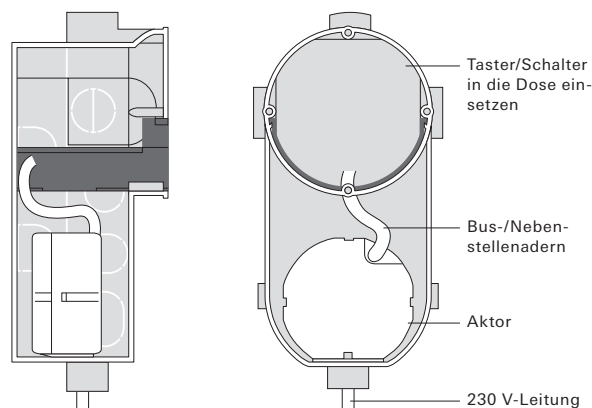
Jalousie: Befehl bei steigender Flanke einstellbar (keine Funktion, AUF, AB, UM), Bedienkonzept parametrierbar (Step/Move/Step bzw. Move/Step), Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb einstellbar, Lamellenverstellzeit einstellbar

Wertgeber und Lichtszenen-Nebenstelle: Flanke (Taster als Schließer, Taster als Öffner, Schalter) und Wert bei Flanke parametrierbar, Wertverstellung bei Taster über langen Tastendruck für Wertgeber möglich, Lichtszenen-Nebenstelle mit Speicherfunktion auch Speicherung der Szene ohne vorherigen Abruf möglich

- Sperrobject zum Sperren einzelner Eingänge
- Verhalten bei Busspannungswiederkehr für jeden Eingang separat parametrierbar
- Telegrammratenbegrenzung

Montage

Die Aktoren werden Unterputz in eine Schalterdose (Empfehlung: Elektronikdose der Firma Kaiser) installiert. Hierbei muss auf eine ausreichende Isolierung zwischen der 230 V-Leitung und dem Bus bzw. den Nebenstellen geachtet werden. Der Mindestabstand zwischen Bus-/Nebenstellenadern und den 230 V-Adern beträgt 4 mm.



Schaltaktoren 1fach 16 A
und 2fach 6 A

Funktionen Ausgänge

- Ausgang als Schließer oder Öffner parametrierbar
- Auswahl der Vorzugslage bei Busspannungsausfall und -wiederkehr
- Einschalt- und/oder Ausschaltverzögerung oder Zeitschaltfunktion einstellbar
- Ausgang mit 3 Objekten: Schalten, Rückmeldung und Zusatzfunktion (Verknüpfung, Sperrfunktion oder Zwangstellung) Rückmeldeobjekt invertierbar

Technische Daten

Nennspannung	AC 230 V / 50/60 Hz
Anschlussleistung Schaltaktor 1fach 16A	2500 W Glühlampen 2200 W HV-Halogen 1000 VA NV-Halogen (gewickelter Trafo) 1000 W NV-Halogen (Gira Tronic-Trafo) 10 A, max. 105 µF kapazitive Last
Anschlussleistung Schaltaktor 2fach 6A	1200 W Glühlampen 1200 W HV-Halogen 500 VA NV-Halogen (gewickelter Trafo) 500 W NV-Halogen (Gira Tronic-Trafo) 6 A, max. 14 µF kapazitive Last
Schaltkontakt	1 bzw. 2 potentialfreie Schließkontakte
Anzahl der Eingänge	2
Schutzart	IP 20
Temperaturbereich	–5 °C bis +45 °C
Abmessungen	51 × 48 × 28 mm (L × B × H)
Anschluss Lastleitung	mit beiliegender Federsteckklemme
Installation	Schalterdose (Empfehlung: Elektronikdose der Firma Kaiser)

Neu. Jalousieaktor 1fach

Funktionen Ausgänge

- Verhalten bei Busspannungsausfall und -wiederkehr einstellbar
- Separat parametrierbare Fahrzeiten mit Fahrzeitverlängerung für Fahrten in die obere Endlage
- Rückmeldung der Behangposition oder der Lamellenposition, aktive oder passive (Objekt auslesbar) zyklische Rückmeldefunktionen
- Rückmeldungen lassen sich nach Busspannungswiederkehr verzögern
- Zuordnungen auf bis zu 5 verschiedene Sicherheitsfunktionen (3 Windalarme, 1 Regenalarm, 1 Frostalarm), wahlweise mit zyklischer Überwachung
- Zwangsstellungsfunktion
- Sonnenschutzfunktion mit festen und variablen Behang- oder Lamellenpositionen aktivierbar
- Einbeziehung in Szenen möglich, maximal 8 interne Szenen je Kanal sind parametrierbar
- Speicherfunktion für Lichtszenen

Technische Daten

Nennspannung	AC 230 V / 50/60 Hz
Anschlussleistung	Motoren 600 VA
Anzahl der Eingänge	3
Schutzart	IP 20
Temperaturbereich	–5 °C bis +45 °C
Abmessungen	51 × 48 × 28 mm (L × B × H)
Anschluss Lastleitung	mit beiliegender Federsteckklemme
Installation	Schalterdose (Empfehlung: Elektronikdose der Firma Kaiser)

Universal-Dimmaktor

Dimmen

- Schalten und Dimmen von Leuchtmitteln
 - Einschalt- und Dimmverhalten über Parameter einstellbar
 - Rückmeldung des Schaltzustandes und des Helligkeitswertes
 - „SOFT-EIN“, „SOFT-AUS“ und Zeitdimmer parametrierbar
 - Andimmen oder Anspringen von Helligkeitswerten
 - Zeitverzögertes Ausschalten bei Unterschreiten einer Ausschaltheelligkeit möglich
 - Kurzschlussmeldung und Meldung eines Lastausfalls möglich
- Lichtszenenbetrieb möglich
 - Sperrbetrieb kann über ein Objekt aktiviert werden mit parametrierbarem Helligkeitswert zu Beginn und am Ende der Sperrung
 - Verhalten des Dimmaktors nach Busspannungswiederkehr einstellbar

Technische Daten

Nennspannung	AC 230 V / 50/60 Hz
Anschlussleistung	50 bis 210 W ohmsche Last 50 bis 210 W Glühlampen 50 bis 210 W HV-Halogen 50 bis 210 W NV-Halogen, Gira Tronic-Trafo 50 bis 210 VA NV-Halogen, gewickelter Trafo
Anzahl der Eingänge	2
Schutzart	IP 20
Temperaturbereich	–5 °C bis +45 °C
Abmessungen	51 × 48 × 28 mm (L × B × H)
Anschluss Lastleitung	mit beiliegender Federsteckklemme
Installation	Schalterdose (Empfehlung: Elektronikdose der Firma Kaiser)

Neu. Heizungsaktor

Heizungsausgang

- Ausgang, ansteuerbar durch eine Stellgröße (1 Bit oder 1 Byte)
 - Statusrückmeldung (1 Bit bzw. 1 Byte) automatisch oder auf Leseanforderung
 - Ventilansteuerung (spannungslos geöffnet/geschlossen) parametrierbar
 - Sommer- oder Winterbetrieb über ein Objekt wählbar
 - Zyklische Überwachung der Stellgröße, bleibt ein Stellgrößentelegramm innerhalb einer Überwachungszeit aus, wechselt der Ausgang in den Notbetrieb und es wird eine Alarmmeldung gesendet
- Der Ausgang kann in eine Zwangsposition (Zwangsstellung) verriegelt werden, für Sommer- und Winterbetrieb unterschiedliche Werte möglich
 - Verhalten bei Busspannungswiederkehr und -ausfall für jeden Ausgang separat parametrierbar
 - Überlast bzw. Kurzschlussmeldung über ein Objekt einstellbar
 - Steuerung der Stellantriebe im Schaltbetrieb oder PWM-Betrieb
 - Schutzfunktion gegen fest-sitzendes Ventil

Technische Daten

Nennspannung	AC 230 V / 50/60 Hz
Anschlussleistung Heizungsausgang	Kontaktart: Triac Schaltstrom 5 bis 25 mA Antriebe pro Ausgang: max. 2
Anzahl der Eingänge	3
Schutzart	IP 20
Temperaturbereich	–5 °C bis +45 °C
Abmessungen	51 × 48 × 28 mm (L × B × H)
Anschluss Lastleitung	mit beiliegender Federsteckklemme
Installation	Schalterdose (Empfehlung: Elektronikdose der Firma Kaiser)

Neu. Fensteraktor

Ein Fensteraktor ist eine Kombination aus einem Jalousieaktor mit einem Heizungsaktor. Zusätzlich verfügt der Fensteraktor über drei Binäreingänge mit denen sich im Auslieferungszustand die angeschlossene Jalousie oder Rolllade steuern lässt.

Jalousieausgang

- Verhalten bei Busspannungsausfall und -wiederkehr einstellbar
- Separat parametrierbare Fahrzeiten mit Fahrzeitverlängerung für Fahrten in die obere Endlage
- Rückmeldung der Behangposition oder der Lamellenposition. Aktive oder passive (Objekt auslesbar) zyklische Rückmeldefunktionen
- Rückmeldungen lassen sich nach Busspannungswiederkehr verzögern
- Zuordnungen auf bis zu 5 verschiedene Sicherheitsfunktionen (3 Windalarme, 1 Regenalarm, 1 Frostalarm), wahlweise mit zyklischer Überwachung
- Zwangsstellungsfunktion für jeden Jalousieausgang realisierbar
- Sonnenschutzfunktion mit festen und variablen Behang- oder Lamellenpositionen aktivierbar
- Einbeziehung in Szenen möglich, max. 8 interne Szenen je Kanal sind parametrierbar
- Speicherfunktion für Lichtszenen

Heizungsausgang

- Ausgang, ansteuerbar durch eine Stellgröße (1 Bit oder 1 Byte)
- Statusrückmeldung (1 Bit bzw. 1 Byte) automatisch oder auf Leseanforderung
- Ventilansteuerung (spannungslos geöffnet/geschlossen) parametrierbar
- Sommer- oder Winterbetrieb über ein Objekt wählbar
- Zyklische Überwachung der Stellgröße, bleibt ein Stellgrößentelegramm innerhalb einer Überwachungszeit aus, wechselt der Ausgang in den Notbetrieb und es wird eine Alarmmeldung gesendet
- Der Ausgang kann in eine Zwangsposition (Zwangsstellung) verriegelt werden, für Sommer- und Winterbetrieb unterschiedliche Werte möglich
- Verhalten bei Busspannungswiederkehr und -ausfall für jeden Ausgang separat parametrierbar
- Überlast bzw. Kurzschlussmeldung über ein Objekt einstellbar
- Steuerung der Stellantriebe im Schaltbetrieb oder PWM-Betrieb
- Schutzfunktion gegen feststehendes Ventil

Technische Daten

Nennspannung	AC 230 V/50 Hz
Anschlussleistung Jalousieausgang	Schaltstrom AC1: 3 A Motoren: 600 VA
Anschlussleistung Heizungsausgang	Kontaktart: Triac Schaltstrom 5 bis 25 mA Antriebe pro Ausgang: max. 2
Anzahl der Eingänge	3
Schutzart	IP 20
Temperaturbereich	-5 °C bis +45 °C
Abmessungen	51 × 48 × 28 mm (L × B × H)
Anschluss Lastleitung	mit beiliegender Federsteckklemme
Installation	Schalterdose (Empfehlung: Elektronikdose der Firma Kaiser)

GIRA

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 1220
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95-602-0
Fax +49(0)21 95-602-339

www.gira.de
info@gira.de

Gira in Österreich

Tel 08 00-29 36 62
Fax 08 00-29 36 57

www.gira.at
info@gira.at

Best.-Nr.

Schaltaktor 1fach 16 A:
1059 00
Schaltaktor 2fach 6 A:
1057 00
Universal-Dimmaktor:
1058 00

Neu.

Lieferbar ab August 2009
Jalousieaktor:
2165 00
Heizungsaktor:
2166 00
Fensteraktor:
2164 00

Technische Änderungen
vorbehalten

Weitere Informationen
erhalten Sie unter
www.gira.de

