

Neue Aktorserie von WEINZIERN

WEINZIERN



KNX IO 512 *secure* – Schaltaktor 12-fach.

Der KNX Schaltaktor KNX IO 512 *secure* bietet 12 bistabile Relaisausgänge, die vor allem für die Anforderungen von LED-Leuchten optimiert sind. Es können aber auch andere Lasten geschaltet werden.

Der Aktor bietet umfassende Funktionen für universelle Ausgänge einschließlich Szenen, Ein- und Ausschaltverzögerung, Treppenlichtschaltung und die Ansteuerung von Heizungsventilen (PWM für thermische Stellantriebe). Zusätzlich bietet das Gerät unabhängige Logik- und Zeitfunktionen.

Das Gerät unterstützt **KNX Data Security**.

KNX Block IO: Zuverlässig und sicher

Der KNX IO 512 *secure* – Schaltaktor 12-fach basiert auf der neuen Plattform KNX Block IO von Weinzierl. Sie bietet eine hohe Kanaldichte und setzt dabei konsequent auf Zuverlässigkeit und Sicherheit. So ist die Unterstützung von KNX Security selbstverständlich.

Zentrale Einspeisung mit Netzüberwachung

Die neue Plattform zeichnet sich durch eine zentrale Einspeisung für alle Kanäle aus. Dies ermöglicht eine schnelle und übersichtliche Verdrahtung im Schaltschrank und die Überwachung der Netzspannung. Ein Netzausfall wird durch eine LED am Gerät angezeigt und kann auch mit einem Gruppentelegramm am Bus gemeldet werden.

16 A Eingangsstrom, 12x 16 A Ausgangsstrom

Was wie ein Widerspruch klingt, ist vor allem für LED Beleuchtung eine ausgewogene Dimensionierung. LED Leuchten zeichnen sich durch eine relativ geringe Stromaufnahme aus. Die Leistungsaufnahme typischer Wohnraumleuchten liegt in der Regel weit unter 100 W. Gleichzeitig weisen LED Leuchten durch ihre kapazitive Eingangscharakteristik einen sehr hohen Eingangsstrom auf. Deshalb sind die einzelnen Schaltkanäle inklusive der Relais auf eine Schaltleistung von 16 A dimensioniert.

Schalten im Nulldurchgang

Bei kapazitiven Lasten, wie z. B. Leuchtstofflampen aber vor allem bei LED Leuchten können sehr hohe Einschaltströme auftreten. Diese oft als C-Last bezeichneten Verbraucher beanspruchen das Kontaktmaterial der Relais stark und können die Lebensdauer der Relais deutlich verkürzen.

Zur Vermeidung hoher Einschaltströme kann der KNX IO 512 *secure* den Schaltzeitpunkt beim Einschalten in den Nulldurchgang der Netzspannung legen. Dadurch wird nicht nur die Lebensdauer der Relais erheblich verlängert sondern es werden auch Stromspitzen in der Anlage vermieden.

Versetztes Schalten bei Zentralbefehlen

Eine weitere Funktion zur Vermeidung von Stromspitzen ist das zeitlich versetzte Schalten von Zentralbefehlen. Werden mehrere Kanäle gleichzeitig eingeschaltet, kann ein Zeitversatz zwischen den Kanälen eingestellt werden.

Diese Funktion ist auch bei der Wiederherstellung der Stromversorgung nach einem Stromausfall wirksam. Die Parameter ermöglichen einen Lastabwurf bei Stromausfall und ein verzögertes Einschalten bei Wiederkehr. Damit wird auch ein mögliches Auslösen des Leitungsschutzes (Sicherung) verhindert, das beim gleichzeitigen Einschalten von bis zu 12 LED Leuchten auftreten kann.

Manuelle Bedienung mit Mehrfachauswahl, auch ohne Bus

Die Geräte erlauben eine Mehrfachauswahl für die Handbedienung. So können mehrere Kanäle gleichzeitig geschaltet werden. Die Handbedienung ist auch ohne Busspannung möglich.

Direktes Schalten mit der ETS

Die neue Serie ermöglicht neben der manuellen Bedienung am Gerät auch die direkte Steuerung der Kanäle aus dem Parameterbereich der ETS. Damit können alle Kanäle einzeln oder alle gleichzeitig ein- und ausgeschaltet werden. Dazu muss lediglich die physikalische Adresse des Gerätes programmiert werden. Es sind keine Parametereinstellungen oder Gruppenadressen erforderlich. Somit ist ein direktes Schalten der Ausgänge mit der ETS möglich – auch in der Fernwartung.

Technische Daten

WEINZIERL

Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff (PC)
- Reiheneinbau, Einbaubreite 6 TE
- Gewicht: ca. 350 Gramm

Bedien- und Anzeigeelemente

- 4 Taster und 14 LEDs, Multicolor
- KNX Programmierknopf mit LED

KNX

- Gerätemodell System B
- kompatibel ab ETS 5 (oder höher)
- Unterstützung von KNX Security

Anschlüsse

- Klemme für KNX Bus (rot / schwarz)
- Schraubklemme (12 polig) für Ausgänge
- Schraubklemme (2 polig) für 230V~

Einspeisung

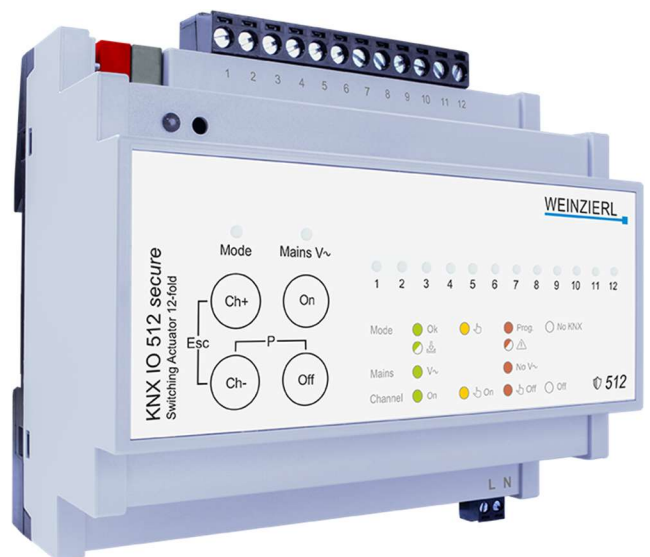
- Zentral für alle Kanäle 230 V~ / 16 A
- Mit Netzüberwachung auf KNX

Ausgänge

- 12 Kanal Schaltaktor
- Relais-Typ: 230 V~ / 16 A, bistabil
- Je nach Lasttyp (kapazitiv / induktiv) kann die Schaltleistung reduziert sein
- Schalten im Nulldurchgang
- Zeitversetztes Schalten bei Zentralbefehlen

KNX switching actuator with 12 bistable relay outputs and KNX Security

KNX IO 512 secure



Technische Daten

Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff
- Reiheneinbau, Einbaubreite 6 TE (108 mm)
- Gewicht: ca. 350 Gramm

Bedien- und Anzeigeelemente

- 4 Taster für lokale Bedienung
- 14 Multicolor-LED
- KNX Programmieraster mit LED

KNX

- Gerätemodell System B
- kompatibel ab ETS 5 (oder höher)
- Unterstützung von KNX Security

Anschlüsse

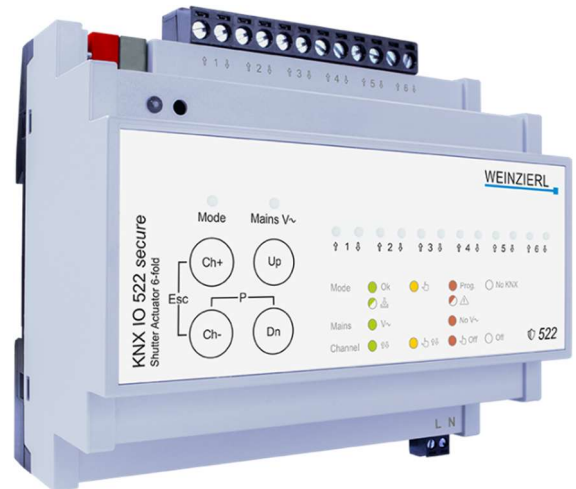
- Klemme für KNX Bus (rot / schwarz)
- Schraubklemme (12 polig) für Jalousieausgang
- Schraubklemme (2 polig) für 230 V~

Einspeisung

- Zentral für alle Kanäle 230 V~ / 16 A
- Mit Netzüberwachung auf KNX

Ausgänge

- 6 Kanal Jalousieaktor
- Relais-Typ: 230 V~ / 16 A



WEINZIERL