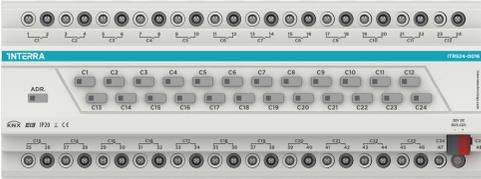


## KNX Combo Schaltaktor



### BESCHREIBUNG

Der Kombi-Schaltaktor ist ein vielseitiges Gerät, das eine Vielzahl von Konfigurationen ermöglicht. Das Kombigerät soll alle Automatisierungsanforderungen in einem intelligenten Gebäude für einen sicheren und effizienten Betrieb abdecken. Die Kommunikation der Geräte über den KNX-Bus ermöglicht den Informationsaustausch mit KNX-Sensoren und die Integration in ein Gebäudemanagementsystem. Die Kombination wurde für die umfassende Steuerung im Wohn- und Hotelbereich entwickelt. Der Einsatz dieser Geräte gewährleistet eine effiziente Verwaltung und Bereitstellung von Räumen. Die manuelle Steuerung der Ausgänge ist über die Drucktasten am Gerät möglich. Es ermöglicht die Steuerung der Ausgänge, wenn Buskommunikationsfehler zwischen Geräten auftreten. Der Kombi Aktor wird über den KNX mit Strom versorgt und benötigt somit keine externe Stromversorgung. Die komplette Konfiguration des Gerätes erfolgt über die ETS. Art und Anzahl der verfügbaren Objekte hängen von den Einstellungen mit der ETS ab.

### Combo Ausgangsmodulfamilie

Gerät	Eingaben	Ausgänge	Gruppenzusatz (max.)	Zuordnungen (Max)
ITR504	-	4	245	245
ITR508	-	8	245	245
ITR512	-	12	245	245
ITR516	-	16	245	245
ITR520	-	20	245	245
ITR524	-	24	245	245

### Unterschiede in der Funktionalität des Combo-Ausgangsmoduls:

Gerät	Anzahl Konverter	Arbeitszeit Schalter	Logik Tore
ITR504	4	OK	4
ITR508	4	OK	4
ITR512	4	OK	4
ITR516	8	OK	4
ITR520	8	x	4
ITR524	8	x	4

Typ	Wolfram	Wolfram (Referenz)	Elektronischer Ballast	LED (Referenz)	Fourescent (Referenz)	Kapazitive Last (Referenz)
Belastung	3500 W 277 V AC	4000 W + 140 µF 277 V AC	16 A 277 V AC	600 W 220 V AC	1000 W + 120 µF 230 V AC	1000 W + 600 µF 250 V AC
Einschaltstrom (Referenzwert)	220 A	370 A	440 A	300 A	159 A	289 A

Spulenleistung 50 ms

### HAUPTFUNKTIONELLE EIGENSCHAFTEN

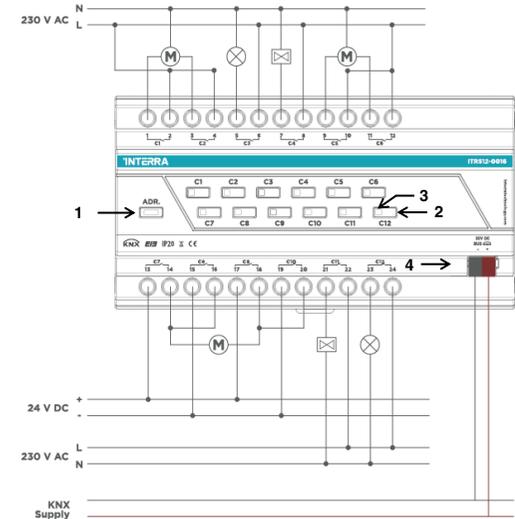
- Mit jedem Ausgang des Kombi-Schaltaktors kann eine Beleuchtungssteuerung erfolgen.
- Mit jedem Ausgang des Kombi-Schaltaktors kann eine Heizungssteuerung erfolgen.
- Jeder Ausgang des Kombimoduls kann als Rollladen/Jalousie konfiguriert werden, sofern 2 aufeinanderfolgende Ausgänge verfügbar sind.
- Rollladen/Jalousie-24-V-Konfiguration kann mit 4 Ausgängen des Kombimoduls erfolgen. Es ist jedoch nur in den ersten vier Ausgängen der (\*)-Blöcke verfügbar.
- Die Konfiguration des Fan Coil mit 2 Rohren kann mit 4 Ausgängen des Kombimoduls erfolgen. Es ist jedoch nur in den ersten vier Ausgängen der (\*)-Blöcke verfügbar.
- Die Konfiguration des Fan Coil mit 4 Rohren kann mit 5 Ausgängen des Kombimoduls erfolgen. Es ist jedoch nur in den ersten fünf Ausgängen der (\*)-Blöcke verfügbar.
- Die Funktionalitäten für jeden Ausgang umfassen unter anderem Zeitfunktionen, Logikgatter, Szenen, Sperrfunktion, Zwangs-, Betriebsstundenzähler, periodische Überwachung und unterschiedliche Konfigurationen für Rückmeldetelegramme.
- Speicher der letzten Situation bei Stromausfall.

(\*): Jeder Block besteht aus jeweils 6 Ausgängen des Kombinationsmoduls, beginnend mit Ausgang C1.  
**Mögliche Blöcke:** C1-C6, C7-C12, C13-C18, C19-C24.

### MONTAGE UND SICHERHEITSHINWEISE

- Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft oder autorisiertem Personal installiert und in Betrieb genommen werden.
- Bei der Planung und Errichtung elektrischer Anlagen sind die jeweils gültigen Vorgaben, Richtlinien und Vorschriften des jeweiligen Landes einzuhalten.
- Schließen Sie an keinem Punkt des KNX-Busses die Hauptspannung (230 V AC) oder andere externe Spannungen an.
- Durch den Anschluss einer externen Spannung kann das KNX-System gefährdet werden.
- Bitte vergessen Sie nicht, dieses Problem zu berücksichtigen.
- Achten Sie auf eine ausreichende Isolierung zwischen den 230-V-Wechselspannungsleitungen und dem KNX-Bus.
- Setzen Sie dieses Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung, Regen oder hoher Luftfeuchtigkeit aus.
- Verwenden Sie keine Aerosolsprays, Lösungsmittel oder Scheuermittel, die das Gerät beschädigen könnten.
- Montage nur an trockenen Orten und auf einer 35 mm DIN-Schiene (TH 35).
- Die Zugänglichkeit des Gerätes zur Bedienung und Sichtprüfung muss gewährleistet sein.

### ANSCHLUSS AN KNX-BUS & PROGRAMMIERUNG



#### (1) Schaltfläche Physische Adresse

Mit dieser Schaltfläche können Sie Geräten eine physikalische Adresse zuweisen und die Buspräsenz überprüfen. Die eingeschaltete rote LED bedeutet das Vorhandensein des KNX-Busses und den Gerätestatus als physikalische Adressierung.

#### (2) Manuelle Steuertaste

Über die am Gerät vorhandenen Drucktasten können die an Ausgängen angeschlossenen Lasten gesteuert werden. Diese manuelle Steuerung hat Vorrang vor den Befehlen vom KNX-Bus.

#### (3) Status LED

Die Tasten-LED zeigt den Status der Ausgänge an. Wenn die grüne LED leuchtet, sind die Ausgangsrelais geschlossen.

#### (4) KNX-Anschluss

Der Anschluss der KNX-Busleitung erfolgt über die im Lieferumfang enthaltene Klemmleiste (schwarz/rot) und wird in den Steckplatz des Gehäuses gesteckt.

### MARKIERUNGEN

**CE:** Das Gerät entspricht der Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (2004/108/EG) und der Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG).

Die Prüfungen erfolgen gem

EN IEC 62368-1:2020

EN 50561-1:2013 Standards.

<b>Produktcode</b>	ITR5XX-0016
<b>Stromversorgung</b>	KNX Stromversorgung
<b>Derzeitiger Verbrauch</b>	Max. 20mA
<b>Anzahl der Ausgänge</b>	4, 8, 12, 16, 20 or 24
<b>Ausgangsstrom</b>	16 A @250 V AC, 120 oder 165 A Einschaltstrom
<b>Inbetriebnahmemodus</b>	S-Modus
<b>Art des Schutzes</b>	IP 20
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb (-10°C...70°C) Lagerung (-25°C...100°C)
<b>Maximale Luftfeuchtigkeit</b>	< 90 RH
<b>Montage</b>	DIN Schiene
<b>Farbe</b>	Hellgrau und Weiß
<b>Maße</b>	105 x 90 x 64 mm (W x H x D)-> 6 DIN Einheiten
<b>4/8 outs</b>	171 x 90 x 64 mm (W x H x D)->10 DIN Einheiten
<b>12/16 outs</b>	246 x 90 x 64 mm (W x H x D)->15 DIN Einheiten
<b>20/24 outs</b>	246 x 90 x 64 mm (W x H x D)->15 DIN Einheiten
<b>Zertifizierung</b>	KNX Zertifiziert
<b>Aufbau</b>	Konfiguration mit ETS

\*XX : 04, 08, 12, 16, 20 oder 24.