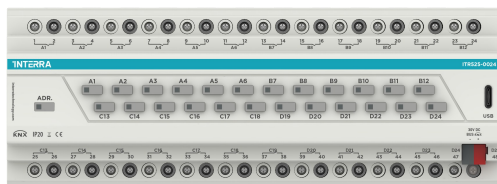


## KNX Combo+ Switch Actuator



<b>Product Code</b>	ITR525-XXXX
<b>Power Supply</b>	KNX Power supply
<b>Current Consumption</b>	Max. 20mA
<b>Number of Outputs</b>	4, 8, 12, 16, 20 or 24
<b>Output Current</b>	16 A @250 V AC, 120 or 165 A inrush current
<b>Commissioning Mode</b>	S-Mode
<b>Type of Protection</b>	IP 20
<b>Temperature Range</b>	Operation (-5°C...45°C) Storage (-20°C...60°C)
<b>Max. Air Humidity</b>	< 90 RH
<b>Mounting</b>	DIN Rail
<b>Colour</b>	Light Grey
<b>Dimensions</b>	
<b>4/8 outs</b>	105 x 90 x 64 mm (W x H x D)-> 6 DIN units
<b>12/16 outs</b>	171 x 90 x 64 mm (W x H x D)->10 DIN units
<b>20/24 outs</b>	246 x 90 x 64 mm (W x H x D)->15 DIN units
<b>Certification</b>	KNX Certified
<b>Configuration</b>	Configuration with ETS

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

©2025 INTERRA



### DESCRIPTION

The Combo+ Switch Actuator is a versatile device that allows a variety of configurations. The combo device is intended to cover every automation requirement in a smart building for safe and efficient operations. The communication of the devices via the KNX bus enables information exchanges with KNX sensors and integration with a building management system. The combo has been developed to provide the whole control in the residence and hotel sectors. The usage of these devices guarantees the efficient management and provision of rooms. The manual control of the outputs is possible through the push buttons on the device. It allows the control of the outputs when bus communication failures between devices occur. The combo+ actuator is supplied with power from the KNX and accordingly does not need any external power supply. The complete configuration of the device is performed via ETS. The type and number of the available objects depend on the settings with ETS.

#### Combo Output Module Functionality Differences:

Channel Count	Number of Shutter/Blind	Number of 24 V Shutter/Blind	Number of Fancoil Ch
4	2	1	-
8	4	1	1
12	6	2	2
16	8	3	2
20	10	3	3
24	12	4	4

Type	Tungsten	Tungsten (reference)	Electronic ballast
Load	3500 W 277 VAC	4000 W + 140 µF 277 VAC	16 A 277 V AC
Inrush (ref. value)	220 A	370 A	440 A

Type	LED	Fourescent (reference)	Capacitive load (reference)
Load	600 W 220 VAC	1000 W + 120 µF 230 VAC	1000 W + 600 µF 250 VAC
Inrush (ref. value)	300 A	159 A	289 A

Coil Power 50 ms

\*The relays used may vary. Therefore, the values may differ.

### MAIN FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Lighting control can be made with every output of the combo switch actuator.
- Heating control can be made with every output of the combo switch actuator.
- Every output of the combo module can be configured as shutter/blind provided that 2 consecutive outputs are available.
- Shutter/blind 24 V configuration can be with 4 outputs of the combo module. However, it is only available in the first four outputs of the (\*) blocks.
- Fan Coil 2 pipes configuration can be with 4 outputs of the combo module. However, it is only available in the first four outputs of the (\*) blocks.
- Fan Coil 4 pipes configuration can be with 5 outputs of the combo module. However, it is only available in the first five outputs of the (\*) blocks.
- The functionalities for each output include among other things timing functions, logic gates, scenes, disabling function, forced, working hours counter, periodical monitoring and different configurations for feedback telegrams.
- Last situation memory against power failure.
- The Combo+ Switch Actuator contains a maximum of 600 group addresses and 600 assignments.

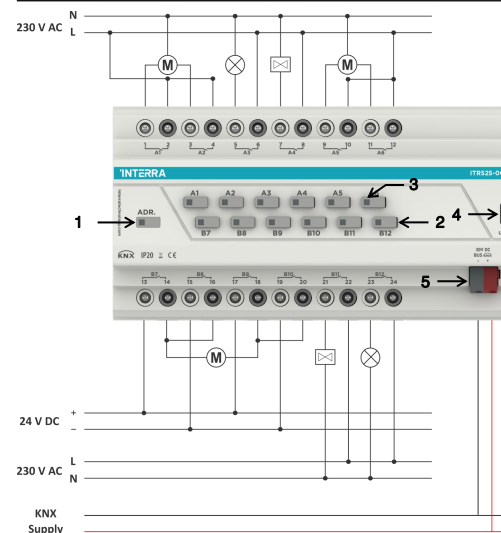
(\*): Each block consists of every 6 outputs of the combo module that starts from XY output.

Possible blocks : A1-A6, B7-B12, C13-C18, D19-D24.

### MOUNTING AND SAFETY INSTRUCTIONS

- The device may only be installed and put into operation by a qualified electrician or authorized personnel.
- For planning and construction of electric installations, the appropriate specifications, guidelines and regulations in force of the respective country have to be comply.
- Do not connect the main voltage (230 VAC) or any other external voltages to any point of the KNX bus.
- Connecting an external voltage might put the KNX system at risk. Please, do not forget to consider this issue.
- Ensure that there is enough insulation between the 230 VAC voltage cables and the KNX bus.
- Do not expose this device to direct sunlight, rain or high humidity.
- Do not use aerosol sprays, solvents or abrasives that might damage the device.
- Installation only in dry locations and on a 35 mm DIN rail (TH 35).
- Accessibility of the device for operation and visual inspection must be provided.
- In multi-channel applications such as blinds or fan coil systems, if the device is not connected to KNX, it must be verified that the contacts are in the open position.
- Screw down strength is 0.5 Nm.

### CONNECTION TO KNX BUS & PROGRAMMING



#### (1) Physical Address Button

This button is used to give a physical address to devices and to verify the bus presence. The red led switched on means the presence of KNX bus and the device status as physical addressing.

#### (2) Manual Control Button

Via the push buttons present on the device, the loads connected to outputs can be controlled. This manual control has priority over the commands from the KNX bus.

#### (3) Status LED

The button LED indicates the status of the outputs. When the green LED is on, the output relays are closed.

#### (4) USB Type-C Port

The port can be used to update device's software.

#### (5) KNX Connector

The connection of the KNX bus line is made with the terminal block (black/red) included in delivery and inserted into the slot of housing.

### MARKS

**CE:** The device complies with Electromagnetic Compatibility Directive (2004/108/EC) and Low Voltage Directive (2006/95/EC).

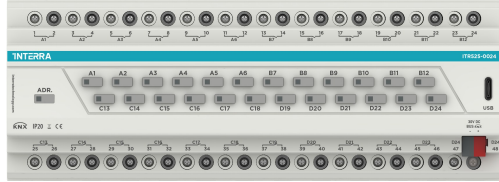
Tests are carried out according to

EN IEC 62368-1:2020, EN 50561-1:2013 standards.

DS2512180234C

## KNX Combo+

## Çıkış Modülü



Ürün Kodu	ITR525-XXXX
Güç Kaynağı	KNX Güç Kaynağı
Akım Tüketimi	Maks. 20 mA
Çıkış Sayısı	4, 8, 12, 16, 20 veya 24
Çıkış Akımı	16 A @ 250 V AC, 120 veya 165 A demeraj akımı
İşletme Modu	S-Modu
Koruma Tipi	IP 20
Sıcaklık Aralığı	Çalışma (-5°C...45°C) Depolama (-20°C...60°C)
Maksimum Nem Oranı	< 90 RH
Montajlama	DIN Ray Montaj
Renk	Açık Gri
Boyutlar	
4/8 çıkış	105 x 90 x 64 mm (W x H x D)-> 6 DIN ünite
12/16 çıkış	171 x 90 x 64 mm (W x H x D)->10 DIN ünite
20/24 çıkış	246 x 90 x 64 mm (W x H x D)->15 DIN ünite
Sertifika	KNX Sertifikası
Yapılandırma	ETS ile Yapılandırma

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

©2025 INTERRA



## AÇIKLAMA

Combo+, çeşitli yapılandırmalara olanak tanıyan çok yönlü bir cihazdır. Combo cihazı, güvenli ve verimli operasyonlar için akıllı binalarda her türlü otomasyon gereksinimini karşılamak amacıyla tasarlanmıştır. Cihazların KNX veri yolu üzerinden iletişimi, KNX sensörleriyle bilgi alışverişine olanak sağlar ve bir bina yönetim sistemi ile entegrasyon imkanı sunar. Combo, konut ve otel sektörlerinde tam kontrol sağlamak için geliştirilmiştir. Bu cihazların kullanımı, odaların verimli bir şekilde yönetilmesini ve sağlanmasını garanti eder. Çıkışların manuel kontrolü, cihaz üzerindeki düğmeler aracılığıyla yapılabilir. Bu, cihazlar arasındaki veri yolu iletişim arızaları durumunda çıkışların kontrol edilmesini sağlar. Combo+, KNX üzerinden enerji alır ve dolayısıyla harici bir güç kaynağına ihtiyaç duymaz. Cihazın tam yapılandırması ETS üzerinden yapılır. Mevcut nesnelerin türü ve sayısı, ETS ile yapılan ayarlamalara bağlıdır.

## Kombo Çıkış Modülü Fonksiyonellik Farklılıkları:

Kanal Sayısı	Shutter/Blind Sayısı	24 V Shutter/Blind Sayısı	Fancoil Sayısı
4	2	1	-
8	4	1	1
12	6	2	2
16	8	3	2
20	10	3	3
24	12	4	4

Türü	Tungsten	Tungsten (referans)	Elektronik Balast
Yük	3500 W 277 VAC	4000 W + 140 µF 277 VAC	16 A 277 V AC
Inrush (ref değer)	220 A	370 A	440 A

Türü	LED (referans)	Floresan (referans)	Kapasitif Yük (referans)
Yük	600 W 220 VAC	1000 W + 120 µF 230 VAC	1000 W + 600 µF 250 VAC
Inrush (ref değer)	300 A	159 A	289 A

Sarım Gücü 50 ms

\*Kullanılacak röleler farklı olabilir. Bu yüzden değerler değişiklik gösterebilir.

## ANA FONKSİYONEL ÖZELLİKLER

- Kombo çıkış modülünün her çıkışı ile aydınlatma kontrolü yapılabilinmektedir.
- Kombo çıkış modülünün her çıkışı ile ısıtma kontrolü yapılabilinmektedir.
- Kombo modülün her çıkışı, 2 ardışık çıkışın mevcut olması, şartıyla, perde/panjur kontrolü yapılabilinmektedir.
- Perde/panjur 24 V konfigürasyonu, kombo modülün 4 çıkışı ile yapılandırılmaktadır. Ancak, (\*)blokların ilk 4 çıkışı boştaysa bu mümkündür.
- 2 borulu fan coil konfigürasyonu, kombo modülün 4 çıkışı ile yapılabilir. Ancak, (\*)blokların ilk 4 çıkışı boştaysa bu mümkündür.
- 4 borulu fan coil konfigürasyonu, kombo modülün 5 çıkışı ile yapılabilir. Ancak, (\*)blokların ilk 5 çıkışı boştaysa bu mümkündür.
- Her bir çıkış için işlevler bunların yanı sıra zamanlama işlevleri, mantık kapıları, senaryolar, devre dışı bırakma işlevi, zorlama, çalışma saati sayacı, periyodik izleme ve geri bildirim telegramları için farklı konfigürasyonlar yapmak mümkündür.
- Elektrik kesintisine karşı önlem için son durum koruma bellek özelliği bulunmaktadır.
- Combo+ Switch Actuator maksimum 600 grup adres ve 600 assignments içermektedir.

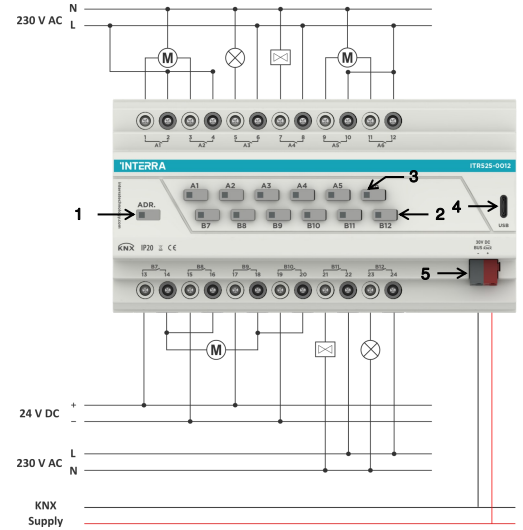
(\*): Her bir blok, XY çıkışından başlamak üzere 6 adet çıkıştan oluşur.

**Muhtemel Bloklar** : A1-A6 , B7-B12, C13-C18, D19-D24.

## MONTAJLAMA VE GÜVENLİK TALİMATLARI

- Cihaz, sadece yetkili bir elektrikçi veya yetkili personel tarafından kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.
- Elektrik kurulumlarının planlanması ve inşası için, ilgili ülkenin yürürlükteki ilgili şartnameleri, kılavuzları ve yönetmeliklerine uyulmalıdır.
- Ana voltajı (230 V AC) veya başka herhangi bir harici voltajı KNX veriyolunun herhangi bir noktasına bağlanılmamalıdır.
- Harici bir voltaj kaynağı bağlamak KNX sistemini tehlikeye atabilmektedir. Kurulum sırasında bu nokta göz ardı edilmemelidir.
- 230 V AC gerilim kabloları ve KNX veri yolu arasında yeterli yalıtım olduğundan emin olunmalıdır.
- Cihaz, doğrudan güneş ışığına, yağmura veya yüksek neme maruz bırakılmamalıdır.
- Cihaz mutlaka temiz, yumuşak ve nemli bir bezle temizlenilmelidir.
- Cihaza zarar verebilecek aerosol spreyler, çözücüler veya aşındırıcılar kullanılmamalıdır.
- Cihaz, sadece kuru yerlerde ve 35 mm DIN rayına montaj yapılmalıdır (TH 35).
- Cihazın erişilebilirliği ve görsel kontrolünün yapılabilmesi için erişimi kolay bir yerde bulunması gerekmektedir.
- Çok kanallı perde veya fancoil gibi uygulamalarda, cihazın KNX bağlantısı yapılmamışsa, kontakların açık konumda olduğu doğrulanmalıdır.
- Vidalama gücü 0,5 Nm'dir.

## KNX BUS HATTI BAĞLANTISI &amp; PROGRAMLAMA



## (1) Fiziksel Adres Butonu

Bu buton cihazlara fiziksel bir adres vermek ve KNX bus hattı varlığını doğrulamak için kullanılır. Kırmızı LED'in yanması, KNX veri yolu varlığını ve cihazın fiziksel adresleme durumunda olduğunu gösterir.

## (2) Manuel Kontrol Butonu

Cihazdaki butonlar üzerinden çıkışlara bağlı yükler kontrol edilebilmektedir. Bu manuel kontrol, KNX veriyolundan gelen komutlardan daha önceliklidir.

## (3) LED Göstergesi

LED butonu çıkışların durumunu gösterir. Yeşil LED yandığında, çıkış röleleri kapanır.

## (4) USB Type-C Port

Port ile cihazın yazılım güncellemesi yapılabilir.

## (5) KNX Konektörü

KNX bus hattının bağlantısı, cihazın gönderiminde dahil olan terminal bloğu(siyah/kırmızı) ile yapılır ve kasa yuvasına yerleştirilir.

## STANDARTLAR VE UYUMLULUK

**CE:** Cihaz, Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi (2004/108/EC) ve Düşük Voltaj Direktifi (2006/95/EC) ile uyumludur.

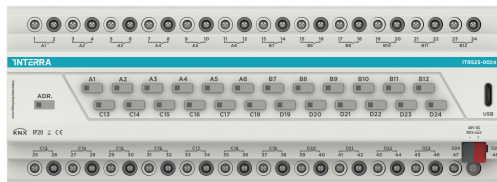
**Testler şu standartlara göre yapılmıştır:**

EN IEC 62368-1:2020

EN 50561-1:2013

DS2512180234C

## KNX Combo+ Schaltaktor



Produktcode	ITR525-XXXX
Stromversorgung	KNX Stromversorgung
Derzeitiger Verbrauch	Max. 20mA
Anzahl der Ausgänge	4, 8, 12, 16, 20 or 24
Ausgangsstrom	16 A @250 V AC, 120 oder 165 A Einschaltstrom
Inbetriebnahmemodus	S-Modus
Art des Schutzes	IP 20
Temperaturbereich	Betrieb (-5°C...45°C) Lagerung (-20°C...60°C)
Max. Luftfeuchtigkeit	< 90 RH
Montage	DIN Schiene
Farbe	Hellgrau
Maße	105 x 90 x 64 mm (W x H x D)-> 6 DIN Einheiten
4/8 outs	171 x 90 x 64 mm (W x H x D)->10 DIN Einheiten
12/16 outs	246 x 90 x 64 mm (W x H x D)->15 DIN Einheiten
20/24 outs	
Zertifizierung	KNX Zertifiziert
Aufbau	Konfiguration mit ETS

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

## BESCHREIBUNG

Der Combo+ Schaltaktor ist ein vielseitiges Gerät, das eine Vielzahl von Konfigurationen ermöglicht. Das Combo-Gerät ist darauf ausgelegt, alle Automatisierungsanforderungen in einem Smart Building für einen sicheren und effizienten Betrieb abzudecken. Die Kommunikation der Geräte über den KNX-Bus ermöglicht den Informationsaustausch mit KNX-Sensoren und die Integration in ein Gebäudeleitsystem. Das Combo wurde entwickelt, um die vollständige Steuerung im Wohn- und Hotelbereich bereitzustellen. Der Einsatz dieser Geräte garantiert eine effiziente Verwaltung und Bereitstellung von Zimmern. Die manuelle Steuerung der Ausgänge ist über die Tasten am Gerät möglich. Dies ermöglicht die Steuerung der Ausgänge, wenn Kommunikationsausfälle zwischen den Geräten über den Bus auftreten. Der Combo+ Aktuator wird mit Strom über den KNX-Bus versorgt und benötigt daher keine externe Stromversorgung. Die vollständige Konfiguration des Geräts erfolgt über ETS. Der Typ und die Anzahl der verfügbaren Objekte hängen von den Einstellungen in ETS ab.

## Combo Ausgangsmodulfamilie

Kanalanzahl	Anzahl der Rollläden/	Anzahl der 24V Rollläden/	Anzahl der Fancoil-Kanäle
4	2	1	-
8	4	1	1
12	6	2	2
16	8	3	2
20	10	3	3
24	12	4	4

Typ	Wolfram	Wolfram (Referenz)	Elektronischer Ballast
Belastung	3500 W 277 VAC	4000 W + 140 µF	16 A 277 V AC
Einschaltstrom	220 A	370 A	440 A

Typ	LED (Referenz)	Fourescent (Referenz)	Kapazitive Last (Referenz)
Belastung	600 W 220 VAC	1000 W + 120 µF 230 VAC	1000 W + 600 µF 250 VAC
Einschaltstrom	300 A	159 A	289 A

Spulenleistung 50 ms

\*Die verwendeten Relais können variieren. Daher können die Werte abweichen.

## 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 Überwachungen und unterschiedliche Konfigurationen für Rückmeldetelegramme.
- Speicher der letzten Situation bei Stromausfall.

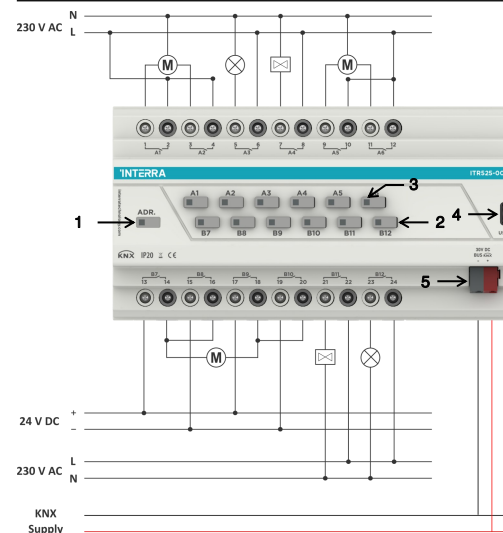
(\*): Jeder Block besteht aus jeweils 6 Ausgängen des Kombinationsmoduls, beginnend mit Ausgang XY.

Mögliche Blöcke: A1-A6, B7-B12, C13-C18, D19-D24.

## 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.
- Die Anschraubkraft beträgt 0.5 Nm.

## ANSCHLUSS AN KNX-BUS &amp; 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 Ausgänge 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) USB Type-C Port

Der Port kann zur Aktualisierung der Gerätesoftware verwendet werden.

## (5) 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).

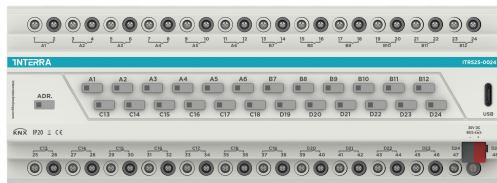
Die Prüfungen erfolgen gem

EN IEC 62368-1:2020, EN 50561-1:2013 Standards.

DS2512180234C

## Actionneur KNX

## Combo+



Code produit	ITR525-XXXX
Alimentation	Alimentation KNX
Consommation du courant	Max. 20mA
Nombre de sorties	4, 8, 12, 16, 20 or 24
Courant de sortie	16 A @250 V AC, 120 or 165 A inrush current
Mode de mise en service	S-Mode
Type de Protection	IP 20
Plage de Température	Fonctionnement (-5°C...45°C) Stockage (-20°C...60°C)
Humidité maximale de l'air	< 90 RH
Montage	DIN Rail
Couleur	Gris clair
Dimensions	
4/8 sorties	105 x 90 x 64 mm (W x H x D)-> 6 DIN units
12/16 sorties	171 x 90 x 64 mm (W x H x D)->10 DIN units
20/24 sorties	246 x 90 x 64 mm (W x H x D)->15 DIN units
Certification	Certifié KNX
Configuration	Configuration avec ETS

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

©2025 INTERRA



## DESCRIPTION

L'actuateur Combo+ est un dispositif polyvalent qui permet une variété de configurations. Le dispositif Combo est conçu pour couvrir tous les besoins en automatisation dans un bâtiment intelligent, afin d'assurer un fonctionnement sûr et efficace. La communication des dispositifs via le bus KNX permet les échanges d'informations avec les capteurs KNX et l'intégration avec un système de gestion de bâtiment. Le Combo a été développé pour fournir un contrôle complet dans les secteurs résidentiels et hôteliers. L'utilisation de ces dispositifs garantit une gestion et une fourniture efficaces des chambres. Le contrôle manuel des sorties est possible via les boutons-poussoirs sur l'appareil. Cela permet de contrôler les sorties en cas de défaillance de communication par bus entre les appareils. L'actuateur Combo+ est alimenté par le KNX, il n'a donc pas besoin d'une alimentation externe. La configuration complète de l'appareil se fait via ETS. Le type et le nombre des objets disponibles dépendent des paramètres configurés dans ETS.

## Famille de modules de sortie Combo

Nombre de canaux	Nombre de volets/stores	Nombre de volets/stores 24 V	Nbr de Ch Fancoil
4	2	1	-
8	4	1	1
12	6	2	2
16	8	3	2
20	10	3	3
24	12	4	4

Type	Wolfram	Wolfram (Référence)	Ballast électronique
Load	3500 W 277 VAC	4000 W + 140 µF	16 A 277 V AC
Inrush (ref. value)	220 A	370 A	440 A

Type	LED	Fourescent (Référence)	Charge cap. (Référence)
Load	600 W 220 VAC	1000 W + 120 µF 230 VAC	1000 W + 600 µF 250 VAC
Inrush (ref. value)	300 A	159 A	289 A

Puissance de la bobine 50 ms

\*Les relais utilisés peuvent varier. Par conséquent, les valeurs peuvent différer.

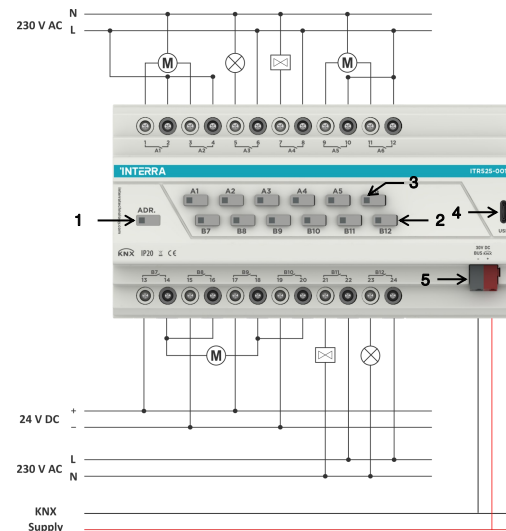
## PRINCIPALES CARACTERISTIQUES FONCTION-

- Le contrôle d'éclairage peut être effectué avec chaque sortie de l'actionneur combo.
  - Le contrôle du chauffage peut être effectué avec chaque sortie de l'actionneur combo.
  - Chaque sortie du module combo peut être configurée en volet/store à condition que 2 sorties consécutives soient disponibles.
  - La configuration volet/store 24 V peut se faire avec 4 sorties du module combo. Cependant, il n'est disponible que dans les quatre premières sorties des blocs (\*).
  - La configuration du ventilateur-convecteur 2 tubes peut être avec 4 sorties du module combo. Cependant, il n'est disponible que dans les quatre premières sorties des blocs (\*).
  - La configuration du ventilateur-convecteur 4 tubes peut être avec 5 sorties du module combo. Cependant, il n'est disponible que dans les cinq premières sorties des blocs (\*).
  - Les fonctionnalités de chaque sortie comprennent entre autres des fonctions de temporisation, des portes logiques, des scènes, une fonction de blocage, un forçage, un compteur d'heures de travail, une surveillance périodique et différentes configurations pour les télégrammes de retour.
  - Mémoire de la dernière situation en cas de panne de courant.
- (\*) : Chaque bloc se compose de toutes les 6 sorties du module combiné qui démarre à partir de la sortie XY.  
**Blocs possibles:** A1-A6, B7-B12, C13-C18, D19-D24.

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE SÉCURITÉ

- L'appareil ne peut être installé et mis en service que par un électricien qualifié ou un personnel autorisé.
- Pour la planification et les installations électriques, les spécifications, directives et réglementations en vigueur dans le pays respectif doivent être respectées.
- Ne connectez la tension principale (230 V AC) ou toute autre tension externe à aucun point du bus KNX.
- La connexion d'une tension externe peut mettre le système KNX en danger. S'il vous plaît, n'oubliez pas de considérer cette question.
- Assurez-vous qu'il y a une isolation suffisante entre les câbles de tension AC 230 V et le bus KNX.
- N'exposez pas cet appareil à la lumière directe du soleil, à la pluie ou à une forte humidité.
- N'utilisez pas d'aérosols, de solvants ou d'abrasifs qui pourraient endommager l'appareil.
- Installation uniquement dans des locaux secs et sur rail DIN 35 mm (TH 35).
- L'accessibilité de l'appareil pour le fonctionnement et l'inspection visuelle doit être assurée.
- Le couple de serrage est de 0,5 Nm.

## CONNEXION AU BUS KNX &amp; PROGRAMMATION



## (1) Bouton d'adresse physique

Ce bouton permet de donner une adresse physique aux appareils et de vérifier la présence du bus. La led rouge allumée signifie la présence du bus KNX et l'état de l'appareil en tant qu'adressage physique.

## (2) Bouton de contrôle manuel

Via the push buttons present on the device, the loads connected to outputs can be controlled. This manual control has priority over the commands from the KNX bus.

## (3) Voyant d'état LED

La LED du bouton indique l'état des sorties. Lorsque la LED verte est allumée, les relais de sortie sont fermés.

## (4) USB Type-C Port

Le port peut être utilisé pour mettre à jour le logiciel de l'appareil.

## (5) Connecteur KNX

La connexion de la ligne de bus KNX s'effectue avec le bornier (noir/rouge) inclus dans la livraison et inséré dans la fente du boîtier.

## MARQUAGE

**CE:** L'appareil est conforme à la directive sur la compatibilité électromagnétique (2004/108/CE) et à la directive sur la basse tension (2006/95/CE).

Les tests sont effectués selon

EN IEC 62368-1:2020

EN 50561-1:2013 standards.

DS2512180234C