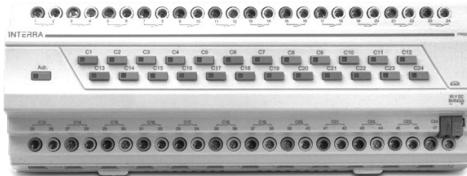


KNX Combo Switch Actuator



Product Code	ITR5XX-16A
Power Supply	KNX Power supply
Current Consumption	Max. 20mA
Number of Outputs	4, 8, 12, 16, 20 or 24
Output Current	16 A @250 V AC, 120 or 165 A inrush current
Commissioning Mode	S-Mode
Type of Protection	IP 20
Temperature Range	Operation (-10°C...70°C) Storage (-25°C...100°C)
Maximum Air Humidity	< 90 RH
Mounting	DIN Rail
Colour	Light Grey and White
Dimensions	
4/8 outs	105 x 90 x 64 mm (W x H x D)-> 6 DIN units
12/16 outs	171 x 90 x 64 mm (W x H x D)->10 DIN units
20/24 outs	274 x 90 x 64 mm (W x H x D)->15 DIN units
Certification	KNX Certified
Configuration	Configuration with ETS

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

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 the integration with a building management system. The combo has been developed for providing 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 Family

Device	Inputs	Outputs	Group Add. (Max)	Assignments (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

Combo Output Module Functionality Differences:

Device	Number of Converters	Working Hours Counter	Logic Gates
ITR504	4	ok	4
ITR508	4	ok	4
ITR512	4	ok	4
ITR516	8	ok	4
ITR520	8	x	4
ITR524	8	x	4

MAIN FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

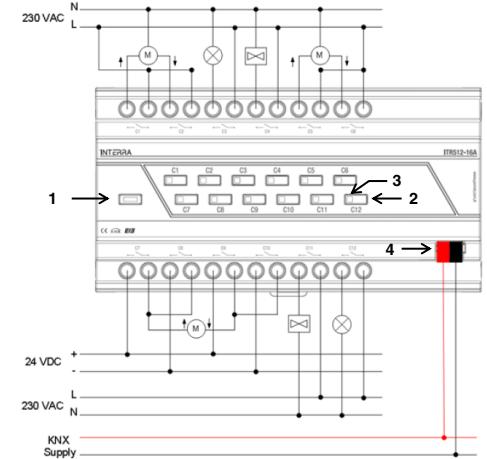
- Lighting control can be made with every output of the combo switch actuator.
- Heating control can be made with every output of the combo switch actuator.
- Every output of the combo module can be configured as shutter/blind provided that 2 consecutive outputs are available.
- Shutter/blind 24 V configuration 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.

(*): Each block consists of every 6 outputs of the combo module that starts from C1 output.

Possible blocks : C1-C6, C7-C12, C13-C18, C19-C24.

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 V AC) 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 V AC voltage cables and the KNX bus.
- Do not expose this device to direct sunlight, rain or high humidity.
- Clean the product with a clean, soft, damp cloth.
- 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.



(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) KNX Connector

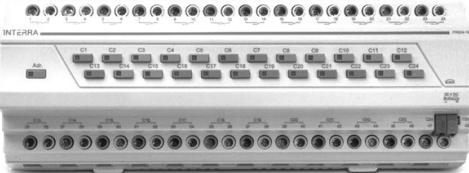
The connection of the KNX bus line is made with the terminal block (black/red) included in delivery and inserted into the slot of housing.

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 60950-1:2007, EN 55022:2012+A2:2012 standards.

KNX Kombo Çıkış Modülü



Ürün Kodu	ITR5XX-16A
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 (-10°C...70°C) Depolama (-25°C...100°C)
Maksimum Nem Oranı	< 90 RH
Montajlama	DIN Ray Montaj
Renk	Açık Gri ve Beyaz
Boyutlar	
4/8 çıkış	105 x 90 x 64mm (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	274 x 90 x 64 mm (W x H x D)->15 DIN ünite
Sertifika	KNX Sertifikası
Yapilandırma	ETS ile Yapilandırma

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

© 2022 INTERRA



AÇIKLAMA

Kombo modülü birçok konfigürasyon yapmaya olanak sağlayan çok yönlü bir cihazdır. Kombo modülü, bir akıllı binadaki bütün otomasyona yönelik ihtiyaçları güvenli ve etkili bir şekilde yerine getirebilmek için tasarlanmıştır. Cihazların KNX bus hattı üzerinden haberleşmesi KNX sensörleriyle bilgi alışverişi ve bina yönetim sistemi ile entegrasyon sağlar. Kombo modülü, konut ve otel sektörlerinde tüm kontrolleri sağlamak için geliştirilmiştir. Bu cihazın kullanımı, odaların verimli yönetim ve provizyonunun sağlanması garanti eder. Modül çıkışlarının manuel olarak kontrolü cihazın üstündeki butonlarla yapılmaktadır. Bu, cihazlar arasındaki bus iletişimini sorunları olduğu durumda çıkışları kontrol etmeye yaramaktadır. Kombo modülü enerjisini KNX bus hattından almaktadır. Bu sebeple, modülün enerjisi için harici bir güç kaynağına ihtiyaç yoktur. Cihaz, ETS programıyla devreye alınmaktadır. Kullanılabilir objelerin türü ve sayısı, ETS ile yapılandırılmış ayarlarla bağlıdır.

Kombo Çıkış Modülü Ailesi:

Cihaz	Girişler	Çıkışlar	Grup Adres (Maks.)	Atamalar (Maks.)
ITR504	-	4	245	245
ITR508	-	8	245	245
ITR512	-	12	245	245
ITR516	-	16	245	245
ITR520	-	20	245	245
ITR524	-	24	245	245

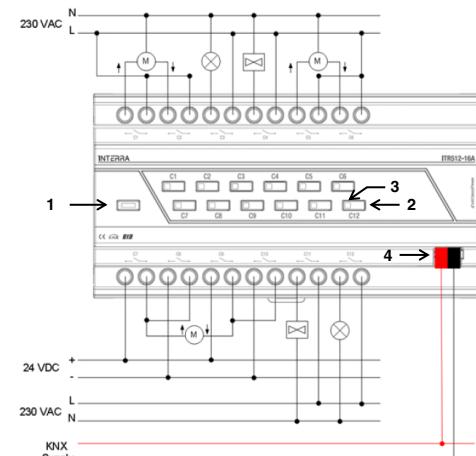
Kombo Çıkış Modülü Fonksiyonellik Farklılıkları:

Cihaz	Dönüştürücü Sayısı	Çalışma Saati Sayıcıları	Lojik Kapılar
ITR504	4	ok	4
ITR508	4	ok	4
ITR512	4	ok	4
ITR516	8	ok	4
ITR520	8	x	4
ITR524	8	x	4

ANA FONKSİYONEL ÖZELLİKLER

- Kombo çıkış modülünün her çıkış ile aydınlatma kontrolü yapılmamaktadır.
- Kombo çıkış modülünün her çıkış ile ışılma kontrolü yapılmamaktadır.
- Kombo modülün her çıkış, 2 ardışık çıkışın mevcut olması, şartıyla, perde/panjur kontrolü yapılmamaktadır.
- Perde/panjur 24 V konfigürasyonu, kombo modülün 4 çıkış ile yapılmamaktadır. Ancak, (*)bloklar ilk 4 çıkış boştaysa bu mümkündür.
- 2 borulu fan coil konfigürasyonu, kombo modülün 4 çıkış ile yapılmamaktadır. Ancak, (*)bloklar ilk 4 çıkış boştaysa bu mümkündür.
- 4 borulu fan coil konfigürasyonu, kombo modülün 5 çıkış ile yapılmamaktadır. Ancak, (*)bloklar ilk 5 çıkış boştaysa bu mümkündür.
- Her bir çıkış için işlevler bunların yanı sıra zamanlama işlevleri, mantık kapıları, senaryolar, devre dışı bırakma işlevi, zorlama, çalışma saatı sayacı, periyodik izleme ve geri bildirim telegramları için farklı konfigürasyonlar yapmak mümkündür.
- Elektrik kesintisine karşı önlem için son durum koruma bellek özelliği bulunmaktadır.

(*): Her bir blok, C1 çıkışından başlamanın üzere 6 adet çıkıştan oluşur.
Muhtemel Bloklar : C1-C6 , C7-C12, C13-C18, C19-C24.



(1) Fiziksel Adres Butonu

Bu buton cihazlarda 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 buton çıkışlarının durumunu gösterir. Yeşil LED yanlığında, çıkış röleleri kapanır.

(4) 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 60950-1:2007, EN