KATLAMA YERİ KATLAMA YERİ KATLAMA YERİ KATLAMA YERİ KATLAMA YERİ KATLAMA YERİ KATLAMA YERİ

Panasonic®

KNX BINARY INPUT

2-WAY V2.0 WRKT2402-XXX
4-WAY V2.0 WRKT2404-XXX
6-WAY V2.0 WRKT2406-XXX

Kullanma Kılavuzu

654752-P

## 1. GENEL ÖZELLİKLER

2-WAY, 4-WAY ve 6-WAY evrensel arabirimleri 2, 4 veya 6 kanallı kuru kontak giriş modülleridir. Ayrıca, cihaza bağlı olarak, LED kontrolü 4 kanala kadar konfigüre edilebilir. Sıva altı prizlere monte edilerek konvansiyonel butonlar/anahtarlar ile uyumlu olarak çalışabilirler bu şekilde konvansiyonel anahtarlar KNX sistemi ile entegre edilebilirler.
Telegram tipi (aç/kapa - değer) ve kontakların açık veya kapalı durumundaki davranışları ayrı ayrı belirlenebilir.
Cihaz beslemesi verildiğinde girişler aktif hale gelir (cihaz KNX bus hattına bağlı olduğunda) ve konfigürasyonlar ETS programı ile gerçekleştirilir.
Konvansiyonel butonlar, anahtarlar veya gerekli sensörler (zamanlayıcı, alarm sistemi vb.) bağlanabilir.
Kontak voltajı dahili güç kaynağı ile sağlanır, harici gerilim gerektirmez.

### 1.1 2, 4 and 6-Way Binary Input Özellikleri

- Anahtarlama
- 1 ya da 2 buton ile dim edebilme
- 1 ya da 2 buton ile perde-panjur kontrolü
- Değer (Yüzde, HVAC, Parlaklık, Sıcaklık, Öncelik, 8 bitlik sayı)
- Panjur değeri
- Sahne
- Komut LED'i (6-Way ile yalnızca C1, C2, C3 ve C4)



## 2. TEKNİK BİLGİLER

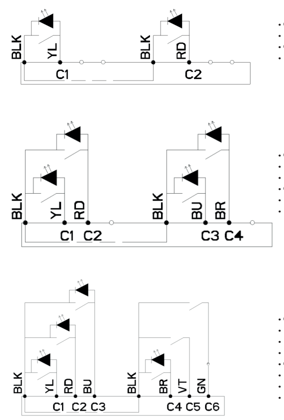
| Genel | |
|---|---|
| Güç kaynağı | Bus gerilimi |
| İzin verilen çalışma sıcaklığı | -5 °C... + 45°C |
| Bus geriliminden çekilen akım değeri | Maks. 10 mA |
| Bus bağlantısı | Bus terminali |
| Koruma tipi | IP 20 - EN 60529 |
| Kirlilik derecesi | 2 - IEC 60664-1 |
| Koruma sınıfı | III - IEC 61140 |
| Aşırı gerilim sınıfı | III - IEC 60664-1 |
| Boyutlar: | LxWxH 37 x 37 x 12 (mm) |



| Girişler | |
|---|---|
| Giriş adedi | 2 Way : 2 giriş<br>4 Way : 4 giriş<br>6 Way : 6 giriş |
| Kontak gerilimi | 3.3 V dahili olarak sağlanır |
| Kontak akımı | 0.1 mA |
| Maksimum kablo uzunluğu | 8 m |
| **LED Çıkışlar** | |
| Çıkış adedi | 2 Way : 2 çıkış<br>4 Way : 4 çıkış<br>6 Way : 4 çıkış |
| Kullanılan | Seri dirençsiz düşük akımlı LED'ler |
| Çıkış akımı | Maksimum 1 mA / çıkış |



## 3 . BAĞLANTI ŞEMALARI




- Ortak Uç (C1) » BLK (Siyah)
- Kanal 1 (C1) » YL (Sarı)
- Ortak Uç (C2) » BLK (Siyah)
- Kanal 2 (C2) » RD (Kırmızı)

- Ortak Uç (C1,C2) » BLK (Siyah)
- Kanal 1 (C1) » YL (Sarı)
- Kanal 2 (C2) » RD (Kırmızı)
- Ortak Uç (C4,C5,C6) » BLK (Siyah)
- Kanal 4 (C4) » BR (Kahverengi)
- Kanal 3 (C3) » BU (Mavi)

- Ortak Uç (C1,C2,C3) » BLK (Siyah)
- Kanal 1 (C1) » YL (Sarı)
- Kanal 2 (C2) » RD (Kırmızı)
- Kanal 3 (C3) » BU (Mavi)
- Ortak Uç (C4,C5,C6) » BLK (Siyah)
- Kanal 4 (C4) » BR (Kahverengi)
- Kanal 5 (C5) » VT (Mor)
- Kanal 6 (C6) » GN (Yeşil)



### GARANTİ KOŞULLARI

- Garanti süresi, ürünün teslim tarihinden itibaren başlar ve süresi 2 yıldır.
- Garanti, garanti süresi içerisinde ve ürünün imalat hatalarından dolayı meydana gelebilecek arızaları kapsar.
- Ürünün bütün parçaları dahil olmak üzere, tamamı garanti kapsamındadır.Ürünün ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11. maddesinde yer alan;
a- Sözleşmeden dönme, b- Satış bedelinden indirim isteme,
c- Ücretsiz onarılmasını isteme, d- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,
haklarından birini kullana bilir.
- Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumda satıcı ; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiç bir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşıda kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
- Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın ;
- Garanti süresi içerisinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığının yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında tüketici malın bedel iadesini,
ayıp oranında bedel indirimini veya imkan varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
- Malın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirme tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsisi etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirinde geçen süre garanti süresine eklenir.
- Ürünün kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılması, belirtilen gerilim, akım ve çevre şartları dışında çalıştırılması, kablo bağlantısının kullanıcı kaynaklı zarar görmesi ve ayrıca ürünün yangın, sel, deprem, yıldırım vb. felaketlerden kaynaklanan durumlardan etkilenerek arızalanması garanti kapsamı dışındadır.
- Tüketici garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgi olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki tüketici hakem heyetine veya tüketici mahkemesine başvurabilir.
- Satıcı tarafından bu garanti belgesinin verilmemesi durumunda, tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.



### UYARI

- Ürünlerin montajından önce enerjinin kesilmiş olduğundan emin olunuz.
- Elektrikli cihazların bağlantısı ve montajı yalnızca yeterlilik belgesine sahip teknik personel tarafından yapılmalıdır.
- Yeterlilik belgesine sahip olmayan kişilerin montajı ve müdahalesi sonucunda oluşabilecek arıza, kaza ve kayıpların tamamı için hiçbir sorumluluk kabul edilemez.
- Ürünlerin düğme, kapak ve çerçeve temizliğini kuru veya hafif nemli bez ile yapınız. Alkol, kolonya, deterjan vb. kimyasallar kesinlikle kullanmayınız. Ürün enerji altında iken ıslak temizlik yapmayınız ve ürünü su ile temas ettirmeyiniz.
- Ürünün bağlı olduğu yüzeyin boyanması durumunda, ürünün kapak ve çerçevelerini sökerek muhafaza ediniz.
- Taşıma ve nakliye sırasında ürünü nemli veya ıslak ortamlardan uzak tutunuz.
- Sadece iç mekan kullanımı içindir.

### Panasonic ve Çevre

Panasonic olarak, insan ve doğa arasında kurulan dengeli bağın sürdürülebilir yaşama sağlayacağı katkının bilincindeyiz. Sürekli inovasyon ve AR-GE çalışmalarımız ile ürünlerimizin tasarı aşamasından başlayarak üretimi ve kullanımı sırasında çevreyi olumsuz etkilemeyecek malzeme ve teknolojileri tercih ediyoruz. Enerji ve doğal kaynaklarımızın daha verimli kullanılması için gerekli önlemleri alıyoruz.

Bu sembol elektrik ve elektronik ekipmanların ayrı olarak toplanması gerektiğini gösterir.

### Panasonic Müşteri İlişkileri

Değerli Müşterimiz,
Sizlere kaliteli ürünler sunmak kadar, kaliteli hizmet vermenin de önemine inanıyoruz. Bu sebeple almış olduğunuz ürünlerimiz ile ilgili destek ihtiyacınızda, Panasonic Müşteri İlişkilerine 444 8456 numaralı telefonumuzu arayarak ulaşabilirsiniz.



Panasonic®

Panasonic Life Solutions Elektrik San.ve Tic. A.Ş.
Abdurrahmangazi Mah. Ebubekir Cad. No: 44
34887 Sancaktepe / İstanbul / Türkiye
T: 0(216) 564 55 55 F: 0(216) 564 55 44

DANIŞMA HATTI
444 8456
lstr.panasonic.com

KATLAMA YERİ KATLAMA YERİ KATLAMA YERİ KATLAMA YERİ KATLAMA YERİ KATLAMA YERİ KATLAMA YERİ

Panasonic®

KNX BINARY INPUT

2-WAY V2.0 WRKT2402-XXX
4-WAY V2.0 WRKT2404-XXX
6-WAY V2.0 WRKT2406-XXX

User Manual

654752-P

## 1. GENERAL FEATURES

The KNX universal interfaces 2-WAY, 4-WAY and 6-WAY are binary input modules with 2, 4 or 6 inputs for floating switch/push button contacts binary signals. Furthermore, depending on the device, up to 4 channels can be configured for LED control. The device can be installed in combination with conventional push buttons/switches in flush mounted sockets. This allows integration of conventional switches to KNX system.
The telegram type (switching and value) and the response for closing and opening the contacts can be specified individually.
The input is activated when voltage is supplied (device is connected to KNX bus) and configuration is done with ETS. Conventional push buttons, switches or any required sensors (timer, alarm system, etc.) can be connected.
Contacts voltage is supplied with integrated power supply, no external voltage required.

### 1.1 Features of The Binary Input 2, 4 and 6-Way

- Switching
- 1 or 2 button Dimming
- 1 or 2 button Shutters/Blinds Control
- Value (Percentage, HVAC, Brightness, Temperature, Priority, 8bit values)
- Value for blinds
- Scene
- Command LED (With 6-WAY only C1,C2,C3 and C4)



## 2. TECHNICAL INFORMATION

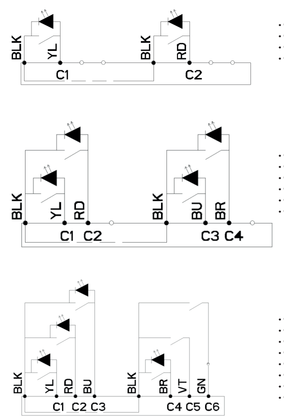
| General | |
|---|---|
| Power supply | Bus voltage |
| Permitted operating temperature | -5 °C... + 45°C |
| Current draw from bus voltage | Max 10 mA |
| Bus connection | Bus terminal |
| Type of protection | IP 20 to EN 60529 |
| Degree of pollution | 2 to IEC 60664-1 |
| Protection class | Class III to IEC 61140 |
| Overvoltage class | Class III to IEC 60664-1 |
| Dimensions: | LxWxH 37 x 37 x 12 (mm) |



| Inputs | |
|---|---|
| Quantity | 2 Way : 2 inputs<br>4 Way : 4 inputs<br>6 Way : 6 inputs |
| Contact voltage | 3.3 V provided internally |
| Contact current | 0.1 mA |
| Maximum cable length | 8 m |
| **LED outputs** | |
| Quantity | 2 Way : 2 outputs<br>4 Way : 4 outputs<br>6 Way : 4 outputs |
| Use | Low current LEDs without series resistor |
| Output current | Maximum 1 mA / output |



## 3 . CONNECTION DIAGRAMS




- Common (C1) » BLK (Black)
- Channel 1 (C1) » YL (Yellow)
- Common (C2) » BLK (Black)
- Channel 2 (C2) » RD (Red)

- Common (C1,C2) » BLK (Black)
- Channel 1 (C1) » YL (Yellow)
- Channel 2 (C2) » RD (Red)
- Common (C4,C5,C6) » BLK (Black)
- Channel 4 (C4) » BR (Brown)
- Channel 3 (C3) » BU (Blue)

- Common (C1,C2,C3) » BLK (Black)
- Channel 1 (C1) » YL (Yellow)
- Channel 2 (C2) » RD (Red)
- Channel 3 (C3) » BU (Blue)
- Common (C4,C5,C6) » BLK (Black)
- Channel 4 (C4) » BR (Brown)
- Channel 5 (C5) » VT (Violet)
- Channel 6 (C6) » GN (Green)



### WARRANTY CONDITIONS

- Warranty period starts as of the delivery date of the product and it is 2 years.
- Warranty covers the malfunctions likely to occur due to the manufacturing defects of the product and within the warranty period.
- The product including all of its parts is under waranty as a whole. If the product turns out to be defective, the consumer can use one of the following rights stipulated in Article 11 of Consumer Protection Law no. 6502;
a- Withdrawal from the contract b- Demanding discount from sales fee
c- Demanding free repair, d- Demanding the replacement of the sold one with a fungible one free from defects.
- In case the consumer chooses the right of free repair among those rights; the dealer is obliged to repair the product or have the product repaired without claiming any fee under the name of replaced part fee, labor cost or for any other reasons. The consumer can also use the right of free repair against the manufacturer or exporter. The dealer, manufacturer and exporter are jointly and severally liable for the usage of this right by the consumer.
- In case the consumer uses the right of free repair and if the product
- fails within the warranty period again and
- the maximum period required for the repair is exceeded and
- Authorized service station, dealer, manufacturer or exporter state that it's not possible to repair the product in a report, the consumer can demand the return of the product fee,
fee discount at the ratio of the defect or the replacement with the one free of defects, if possible, from the dealer. The dealer can not reject the demand of the consumer. In case this demand is not met, the dealer, manufacturer and exporter shall jointly and severally be held responsible.
- The repair period of the product can not exceed 20 business days. This period starts on the notification of the failure on the product to the authorized service station or the dealer within the warranty period and from the date of delivery of the product to the authorized service station out of warranty period. In case of not eliminating the product malfunction within 10 business days, manufacturer or importer is obliged to dedicate another product with similar characteristics to the use of the consumer until the completion of the product repair. In case the product fails within the warranty period, elapsed time is added to the warranty period.
- Usage of the product contrary to the rules stipulated in user's manual, operating out of determined voltage, current and environmental conditions, damage on the cable connection due to the user's fault and failure of the product due to the facts arising from the fire, flood, earthquake, lightning and similar disasters are not under warranty.
- The consumer can apply to the arbitration committee for consumers or the consumer court where the consumer operations are made or in the residential area for the disputes to be occurred regarding the usage of the rights arising from the warranty.
- In case the dealer doesn't provide this certificate of warranty, the consumer can apply to the General Directorate of Consumer Protection and Market Surveillance of Ministry of Customs and Trade"



### WARNING

- Ensure that the power is cut off before the assembly of the products .
- Connection and assembly of the electrical devices should be carried out only by the technical personnel having certificate of competency.
- No responsibility is assumed for the entire of the malfunction, accident and loss arising from the assembly or interference of the persons not having the competency certificate.
- Use dry or slightly damp cloth to clean the buttons, cover and frame of the product. Never use alcohol, cologne, detergent or other similar chemicals for cleaning. Do not perform wet cleaning do not contact the product with water when the product is energized.
- In case the surface to which the product is connected is dyed, store the product by removing its cover and the frames.
- Keep the product away from the damp or wet environment during the transportation and shipping.
- It is intended for indoor use only .

### Panasonic and Environment

As Panasonic, we are aware of the contribution of a balanced relation established between human and nature to the sustainable life. Thanks to our continuous innovation and R&D studies, we prefer materials and technologies that are not affecting the environment in a negative way during the production and usage of the products starting from the designing phase. We take necessary measures to use energy and natural sources in a more efficient way.

This symbol indicates separate collection od waste electrical and electronic equipment.

### Panasonic Customer Relations

Dear Customer,
We believe in providing quality service to your as well as offering quality products. Therefore, you can call 444 8 456 to reach Panasonic customer relations for support regarding the products you purchased.



Panasonic®

Panasonic Life Solutions Elektrik San.ve Tic. A.Ş.
Abdurrahmangazi Mah. Ebubekir Cad. No: 44
34887 Sancaktepe / İstanbul / Turkey
T: 0(216) 564 55 55 F: 0(216) 564 55 44

HOTLINE
444 8456
lstr.panasonic.com