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

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 kontrollü 4 kanallı 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 kontaklardan açık veya kapalı durumundaki davranışları ayrı ayrı belirlenebilir.
Cihaz beklenmesi verildiğinde girişler aktif hale gelir (cihaz KNX bus hattına bağlı olduğundan) ve konfigürasyonlar ETS programı ile gerçekleştirilir.
Konvansiyonel butonlar, anahtarlar veya genelâ sensörler (zamanlayıcı, alarm sistemi vb.) bağlanabilir.
Kontak voltaj ihtiyacı güç kaynağı ile sağlanır, harici gerilim gerektirmez.

1.1 2, 4 and 6-Way Binary Input Özellikleri

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

2

2. TEKNİK BİLGİLER

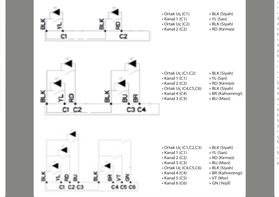
Genel	
Güç kaynağı	Bus gerilimi
İzin verilen çalışma sıcaklığı	-5 °C... + 45°C
Bus geriliminden çekilen akım değeri	Maks. 10 mA
Bus bağlantısı	Bus terminali
Koruma tipi	IP 20 - EN 60529
Kirlilik derecesi	2 - IEC 60664-1
Koruma sınıfı	III - IEC 61140
Aşırı gerilim sınıfı	III - IEC 60664-1
Boyutlar	LxWxH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

3

Girişler	
Giriş adedi	2 Way : 2 giriş 4 Way : 4 giriş 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 4 Way : 4 çıkış 6 Way : 4 çıkış
Kullanıcı	Seri dirençle düşük akımlı LED'ler
Çıkış akımı	Maksimum 1 mA / çıkış

4

3 . BAĞLANTI ŞEMALARI



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

5

GARANTİ KOŞULLARI

- Garanti süresi, cihazın 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 ayaklı olduğunuz mağazadan ölümlü, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11. maddesinde yer alan;
  a) Ücretsiz onarılmasını isteme, b) Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,
  c) Ücretsiz onarılmasını isteme, ç) Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,
  hallerinden birini kullana bilir.
- Tüketicinin bu hallerden birini talebi onarım hallere seçmesi durumda satıcı; ayıplı malı, değiştirilmesi gereç bedeli yok da bulabilmeyen bir ait olarak hiç bir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla
- Satıcının, tüketicinin talebini yerine getirmemesi veya malın onarımının mümkün olmaması halinde tüketicinin bu hallerden birini kullanmasından müteahhiten sorumludur.
- Tüketicinin, üzerinizi onarım hallara kullanma hallede malın ;
- Satıcının ayıplı malın bedelini iade etmesi halinde ;
- Tamir için gereken azami süresini aşılması.
- Tamirinin mümkün olmadığının yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumunda tüketici malın bedeli iadesini,
  ayıp nisranda bedeli indirimini veya imkan sunu malın ayıptaz miktar ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini kabul edebilir. Bu talebin yerine getirilmemesi durumda satıcı, üretici ve ithalatçı müteahhiten sorumludur.
- Malın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya eğer yetkili servis istasyonu bulunmuş garanti belgesinin malın yetkili servis istasyonuna malın tamire verildiği tarihten itibaren başlar. Malın tamiri için gerekli yedek parçanın azami onbeş iş günü içinde temin edilmemesi halinde tüketicinin bedelsiz onarım talebi ile malı tüketiciye kullandırma süresi yetkili servis yönetmelik. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirinde yerim süre garanti süresine eklenir.
- Ürünün kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılması, bakımları gerilimi, alanı ve çevre şartları dışında kullanılması, yetkisiz kişilerce müdahale edilmesi veya tamir edilmesi durumunda oluşan arızalar, düşmeler, çekme vb. hâllerden kaynaklanan durumlardan ürünlerden etkilenmesi garanti kapsamı dışındadır.
- Tüketici garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgi olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işlemin 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.

6

UYARI

- Ürünlerin montajından önce enerjinizi kesilmiş olduğundan emin olunuz.
- Cihazın montajı ve bağlantılarının yapılması ve montaj yıllarının yetkilisine sahip teknik personel tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Yetkilisi bulunmayan sahipli cihazların kişilerin montaj ve müdahalesi sonucunda oluşabilecek arıza, kaza ve kayıplarını tamamı için hiçbir sorumluluk kabul edilmemiş.
- Ürünlerin düşme, kapak ve çevre temizliğini kuru veya hafif nemli bez ile yapınız. Alkol, tuzlayıcı, deterjan vb. kimyasallar kesinlikle kullanmayınız. Ürün enerji altında iken asla temizlik yapmayınız ve ürünü su ile temas ettirmeyiniz.
- Ürünün başka olduğu yüzeyin boyanmasına durumunda, ürünün kapak ve çerçevelerini sökerek muhafaza ediniz.
- Taşıma ve nakliye sırasında ürünü nemli veya ıslak ortamlardan uzak tutunuz.
- Sadece iç mekan kullanımına izinlidir.

Panasonic ve Çevre

Panasonic ürünü, insanın ve doğa arasında kurulan dengeli bağın sürdürülebilir yaşama sağlayacağı kabanı bilinciniliyiz. Sürekli inovasyon ve AR-GE çalışmalarımız ile ürünlerimizin tasarı aşamalarından başlayarak üretimi ve kullanımı arasında çevreyi olumsuz etkilemeyecek mülkemle ve bilinçliliğini hedefi ediyoruz. Enerji ve doğal kaynaklarımızın daha verimli kullanılmasıı 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 Electric Works 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
ewtr.panasonic.com
info@tr.panasonic.com

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

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

2. TECHNICAL INFORMATION

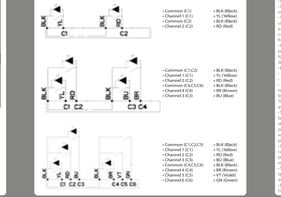
General	
Power supply	Bus voltage
Permitted operating temperature	-5 °C... + 45°C
Current draw from bus voltage	Max 10 mA
Bus connection	Bus terminal
Type of protection	IP 20 to EN 60529
Degree of pollution	2 to IEC 60664-1
Protection class	Class III to IEC 61140
Overvoltage class	Class III to IEC 60664-1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

3

Inputs	
Quantity	2 Way : 2 Inputs 4 Way : 4 Inputs 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 4 Way : 4 outputs 6 Way : 4 outputs
Use	Low current LEDs without series resistor
Output current	Maximum 1 mA / output

4

3 . CONNECTION DIAGRAMS



- Common (C1) = BLK (Black)
- Channel 1 (C1) = YL (Yellow)
- Channel 2 (C2) = RD (Red)
- Common (C1,C2) = BLK (Black)
- Channel 1 (C1) = YL (Yellow)
- Channel 2 (C2) = RD (Red)
- Common (C3,C4,C5,C6) = BLK (Black)
- 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) = GN (Green)
- Channel 6 (C6) = GN (Green)

5

WARRANTY CONDITIONS

- Warranty period starts as of the delivery date of the product and it is 2 years.
- This 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 warranty 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, ç- Demanding the replacement of the odd one with a fungible one
  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 new 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 or importer cannot refuse the consumer's choice in the usage of the rights 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 way to eliminate the defect or any risk of defect anymore,

  he discount at the rate of the sales 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 product to the authorized service station or, if there is no authorized service station, on the consumer's 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.
- The consumer is responsible for the proper installation of the product in accordance 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 or the consumer's residence or 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 the certificate of warranty, the consumer can apply to the General Directorate of Consumer Protection and Market Surveillance of Ministry of Customs and Trade"

6

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.
- The responsibility is insured for the misuse of the malfunction, accident and loss arising from the connection or assembly of the devices not having the competency certificate.
- Use only a slightly damp cloth to clean the buttons, cover and frame of the product. Never use alcohol, cale,ne 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 Electric Works 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
ewtr.panasonic.com
info@tr.panasonic.com