

Bu ürün, Nikobus domotik sisteminin ayrılmaz bir parçasıdır. Komple sistemin tanımı için, lütfen Nikobus kataloguna ve montaj el kitabına başvurun.

#### Tanım:

Panjur birimi, panjurlar ve güneşlikler gibi motorla işleyen sistemleri kontrol eder. Panjur birimi, merkezi ve merkezi olmayan tesisatlarda kullanılabilir (bkz. Şekil 1) ve her tür DIN raylı dağıtım tablosuna uyar (14 modül genişliği vardır). Birimin galvanize yalıtılmış bir güç kaynağı, veriyolu (BUS) kablosu için bir prizi, bir teşhis devresi, diagnostik fonksiyonlar, bir EEPROM belleği, programlama tuşları, bir mikro-ışlemcisi, statü LED'leri için çıkışları, röleleri ve her fonksiyon için gösterge lambaları bulunur.

Panjur birimi, her birinde 6 NO birbirine kenetlenmiş röle kontağı bulunan 2 ön kablolu devreye sahiptir. (2 x 3 motor).

Çıkış terminallerinde tüm nötr ve anahtarlı (switched) fazlar yer almaktadır. Bir elektrik kesintisinin ardından çıkışlar, emniyet önlemi olarak devre dışı kalır (motor artık kontrol edilmez). Daha fazla çıkış arzu edildiğinde, ilave paralel modüller eklenebilir. Böyle bir durumda, veriyolu kutupluluğunun dikkate alınması gerekir. Bu, birinci modülden elde edilen B1 çıkışının, ikinci modülden elde edilen B1 çıkışıyla, B2 çıkışının ise B2 ile irtibatlanması gerektiği anlamına gelmektedir.

Bu modüllerden sadece biri veriyoluna güç sağlar, bu arada diğer modüllere sağlanan güç kaynağı otomatik olarak kesilir. Veriyolunun basmalı butonların farklı işlevleri "mode" butonları ile programlanabilmektedir. Bellek kalıcıdır ve elektrik kesintisi durumunda bir batarya desteğine ihtiyaç duymaz. Birimi (EEPROM) açmadan istendiğinde yeniden programlanabilir ya da değiştirilebilir.

Modülün ayrıca iki adet çiftli 230 V girişi bulunmaktadır ve bunlar hem "anahtar (svic) girişi", hem de "etkinleştirme işlevini" görürler.

#### Özellikler

##### Başlatma Fonksiyonu:

Seçme ("select") butonuna kısa bir süre basılarak, çıkışlar seçilir ve uzun süreli bir basış (>1 san.) sonucu, çıkışlar elle (manuel) olarak açılır.

Bu özellik, aşağıdaki durumlarda faydalıdır:

- Veriyolu henüz yerleştirilmediği durumlarda,
- Veriyolu üzerinde bir arıza (kısa devre ya da tel kopması) durumunda çıkışları kontrol etmek üzere
- Çıkış devrelerinin test edilmesinde ya da kontrolünde.

##### Başlatma Fonksiyonunun Programlanması

1. Panjur biriminin güç kaynağının anahtarını açın.
2. "Select" düğmesine kısa bir süre basın., butonu serbest bıraktığınızda ilk çıkış LED göstergesi "manuel" moda yanıp söner.
3. "Select" düğmesine basın.
  - a) Kısa (< 1 saniye): Seçili LED1 ...12 bastığınız süre içinde yanıp söner. Çıktıyı seçin
  - b) Uzun (> 1 saniye): Seçili LED yanıp sönmeye ON konumuna geçer ve sürekli yanar. Çıkış yalnızca "select" düğmesine bastığınız sürece ON konumunda duracaktır, düğmeyi serbest bıraktığınızda çıkış ışığı sönecektir (basmalı buton fonksiyonu). Çıkış devreye girdiğinde bir "bip" sesi duyulur. Yine kısa bir basma: Aşağıdaki çıkış(lar)ın LED göstergeleri seçilir.
4. "Select" butonunda >3 saniye herhangi bir faaliyet olmaz: "Normal" işleme geri dönüş.

#### Diagnostik İşlevler

Normal işletim sırasında (programlama aşamasında değil) "mod" LED'leri ile ilgili sürekli bir raporlama oluşmaktadır.

**M1:** Doğru Nikobus telgraflı alındığında Açık (ON) (yanlış veri girildiğinde yanıp söner)

**M2:** Kısa devre ya da veriyolu polarizasyon hataları oluştuğunda yanıp söner. (ör. 2 modül arasında veriyolu polaritesinde (buspolarity) bir değişim olduğunda)

**M3:** Veriyolu güç kaynağında hata olduğunda yanıp söner (veriyolu güç girişi devre hatası)

**M4:** Yanlış tür modül kullanıldığında yanıp söner (ör. bir sviçleme birimine bir panjur biriminin belleğinin kurumunda) ya da bir bellek iletişimi hatası ortaya çıktığında (ör. EEPROM – error)

"Mantıklı" Fonksiyona sahip Harici 230 V Girişleri

230 V "A" ve "B" girişleri, hem "anahtar (svic) girişi", hem de "etkinleştirme fonksiyonu girişi" işlevini görürler.

"Sviç (Anahtar)" Giriş fonksiyonu:

Çıkışlar, moda bağlı olarak girişte ortaya çıkan değişikliklere tepki gösterirler

Çıkış, Nikobus üzerinde olanlardan bağımsız olarak tepki gösterir.

Bu girişlerin Nikobus-telgrafla kıyasla öncelikleri vardır.

Bir elektrik kesintisinin ardından işlevler, giriş statüsüne göre sabit kalırlar.

Bu girişler aynı zamanda mantıklı "AND" (ve) fonksiyonları aracılığı ile programlanabilirler ve kenetlenirler. Böylece ör. panjurlar, her iki zaman anahtarı ve ışık sensörü "ON" konumuna geldiğinde, kapanırlar.

"Etkinleştirme" (Enable) İşlevi:

Veriyolu, 230 V gücünde harici bir giriş ile etkinleştirilebilir, ya da durdurulabilir. Neticede, bir veriyolu basmalı butonunun hareketi, bu harici girişin statüsüne bağlı olarak gerçekleşebilir ya da gerçekleşmeyebilir. Bu şekilde, örneğin bir panjur, bir "alacakaranlık sviçinin" kararlık tarafından devreye sokulduğu durumda, ancak bir veriyolu (BUS) basmalı butonu ile kontrol edilebilecektir.

#### İşletim Süresi (Mod m6 ve m7 için 1-3v saniye) ile Ana Giriş Kontrol Fonksiyonu

İşletim süresi 1 la 3 saniye arasında bir süre için seçilebilir. Emniyet nedeniyle bir uygulama şu şekilde olabilir: Tüm ışıklar sönmeye önce, veriyolu basmalı butonuna . ör. 2 saniye basın. Bir diğer uygulama da, şöyle olabilir: İşletim süresi fonksiyonu içinde basmalı butona bir kez basılarak çeşitli işlemler aynı anda yapılabilir.

#### Teknik Veriler:

Ortam İşletim Sıcaklığı : 0 C – 50 C

Güç Kaynağı (kontrol devresi): 230 V/5W

2 terminal: 4 x 1.5 mm2 ya da her terminal için maksimum 2 x 2.5 mm2

Çıkışlar : 230 V/10A, 1 x6 N.O. + 2 x NO + 1 x değişim = 12 çıkış

2 x 8 terminaller : 4 x 1.5 mm2 ya da her terminal için maksimum 2.5 mm2

Veriyolu Bağlantısı : 9V DC (Emniyetli Ekstra Düşük Voltaj)

2 Terminal : her terminal için maksimum 2 x 1.5 mm2

Statü LED'leri için çıkış: ayrı bir güç kaynağı aracılığı ile (8 – 12 V AC zil transformatörü), butonlar üzerindeki LED'ler sürekli yanabilir ya da 10, 11 ve 12. çıkışlarda statü LED'leri olarak kullanılabilirler. Sviçleme birimi bu LED'ler için 4 terminalle sağlanmaktadır (her terminal için maksimum 2 x 1.5 mm2).

#### 2 x 230 V sensör girişleri A ve B:

3 Terminal: Her giriş için maksimum 2 x 1.5 mm2 ya da 1 x 2.5 mm2, 230 V, 5mA, 2 giriş ortak nötre sahip.

Kalıcı EEPROM belleği (2Kbyte)

Boyutlar: (yük x uzunluk x çap) DIN rayı dahil (14 modül): 88mm x 251 mm x 60 mm.

Mod İşlev	Tanım	BUS butonları üzerinde gerekli anahtarlar
m1.....Açılış.....	Üst Yüz Külbütör (rocker) + T2.....	2
Stop.....	Külbütörün üst ya da alt yüzü + T2	
Kapanış.....	Külbütörün alt yüzü + T2	
m2.....Açılış.....	Daima açılış + T2.....	1
m3.....Kapanış.....	Daima Kapanış + T2.....	1
m4.....Stop.....	Daima "stop" + T2.....	1
m5.....RF Kontrollü.....	Sol üst yüz : açılış + T2.....	4
	Sol alt yüz : kapanış	
	Sağ üst yüz : stop	
	Sağ alt yüz : stop	
m6.....İşletim zamanıyla açılış.....	Daima Açılış + T2 + T3.....	1
m7.....İşletim zamanıyla kapanış.....	Daima kapanış + T2 + T3.....	1
m8.....Herhangi bir fonksiyonu yoktur ve seçilemez.....Basılı: ON/OFF/ON .. (M3 ile kapanır).....		1

Bir arabirimin programlanması durumunda, birim basmalı düğmenin yalnızca "sol tarafını" görecektir. Arabirim, otomatik olarak bir "açma/kapama" fonksiyonu olarak programlanacaktır.

#### Zaman Seçimi

Bir panjurun açılması ve kapanması için kontrol süresinin her zaman gerçek işletim süresinden daha uzun olması gerekir. (panjurların %95'imini işletim süresi maksimum 30 saniye, maksimum işletim süresi 75 saniyedir)

Zaman dışı (timeout) fonksiyonu, tüm modlara uygulanabilir. Zamanın belirlenmesi ile, panjur motorunun işletim süresi ayarlanabilir. Manuel işletim süresi dahil ya da hariç olmak üzere 0 saniyeden 90 saniyeye kadar 16 ayar seçilebilir.

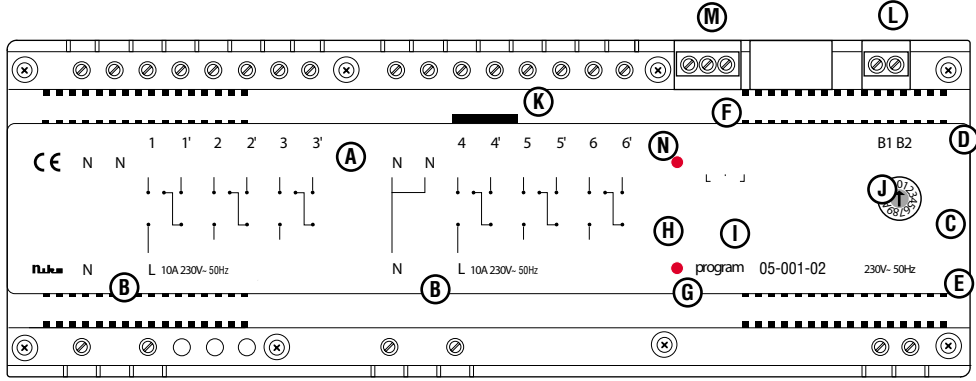
#### Mod m1-m5 modlarının zaman ayarı (Manuel işletim süresi ve motor "timeout" fonksiyonu T2)

Mod m1-m5 modlarının zaman ayarı (motor "timeout" fonksiyonu T2)	Döner sviç ayarı	"Timeout" Fonksiyonu	Manuel İşletim süresi (T3)
0 = Kapalı	0	-	1 saniye
1 = 0.4 saniye (darbe kontrolü)	1	-	1 saniye
2 = 6 saniye	2	-	2 saniye
3 = 8 saniye	3	-	3 saniye
4 = 10 saniye	4	8 saniye	1 saniye
5 = 12 saniye	5	8 saniye	2 saniye
6 = 14 saniye	6	8 saniye	3 saniye
7 = 16 saniye	7	16 saniye	1 saniye
8 = 18 saniye	8	16 saniye	2 saniye
9 = 20 saniye	9	16 saniye	3 saniye
A = 25 saniye	A	30 saniye	1 saniye
B = 30 saniye	B	30 saniye	2 saniye
C = 40 saniye	C	30 saniye	3 saniye
D = 50 saniye	D	90 saniye	1 saniye
E = 60 saniye	E	90 saniye	2 saniye
F = 90 saniye	F	90 saniye	3 saniye

#### Ekstra Özellik (m6 ve m7 modları için geçerli değil)

Fanların kontrolünde Timeout-fonksiyonu T2 "0" pozisyonundadır , zira Timeout fonksiyonu gerekmez

Darbe (impulse) ile işleyen sistemlerde Timeout-fonksiyonu T2 "2" pozisyonundadır ve burada zaten bir kontrollü devre mevcuttur (ör. dikey güneşlikler)



- LED göstergeleri :**
- (A) Çıkışlar için 6 x 2
  - (B) Güç kaynağı çıkışları için 2
  - (C) Modlar için 8
  - (D) Nikobus için 1
  - (E) Panjur biriminin aktif güç kaynağı için 1
  - (F) Harici 230 Akıllı girişler için 2
  - (G) Programlama Düğmesi : Tornavida ile işletilir
  - (H) Çıkış seçim anahtarları: 1 -12 arası seçili çıkışlar için
  - (I) Mod Seçim Anahtarları : 1-15 arası mod seçimi için

- (J) Saat Sıvı : Zamanı ayarlamak
  - (K) Kalıcı EEPROM – belleği
  - (L) BUS (Veriyolu) Bağlantısı
  - (M) Statü LED Bağlantısı
  - (N) Mantık Fonksiyonlu Harici 230 V Girişler
- Akustik Sinyal:** Kısa Sinyal : Program modu  
 Uzun Sinyal : Sensör tanıma  
 Çift kısa sinyal : Silme

