

Zon vanaları için haberleşmeli, acil durumda kontrol fonksiyonlu rotary motor

- Motor torku 1 Nm
- Nominal besleme AC/DC 24 V
- Kontrol haberleşmeli
- Belimo MP-Bus üzerinden iletişim
- Geçmeli motor montajı
- Debi ayarı değişken
- Akım gelmiyor kapalı (NK)



Resim üründen farklı olabilir

Teknik veriler

Elektriksel veriler	Nominal besleme	AC/DC 24 V
	Nominal besleme gerilimi frekansı	50/60 Hz
	Nominal besleme gerilimi aralığı	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Güç tüketimi, çalışırken	2 W
	Güç tüketimi, beklemede	0.5 W
	Güç tüketimi, kablo boyutlandırması	3,5 VA
	Bağlantılar besleme / kontrol	Kablo 1 m, 3x 0.34 mm ²
	Paralel çalışma	Evet (performans verilerini not edin)
Data bus iletişimi	Haberleşmeli kontrol	MP-Bus
	Düğüm adedi	MP-Bus maks. 8 (16)
Fonksiyon verileri	Motor torku	1 Nm
	Hareket yönü acil durumda kontrol fonksiyonu	sabit, akım gelmiyorken kapalı (tahdit NK = %0)
	Elle müdahale elemanı	motorlu (ayarlanabilir)
	Çalışma süresi motor	75 s / 90°
	Çalışma süresi acil durumda kontrol fonksiyonu	60 s / 90°
	Ses gücü düzeyi, motor	35 dB(A)
	Ses gücü seviyesi, acil durumda kontrol fonksiyonu	35 dB(A)
	Konum göstergesi	Mekanik
Güvenlik verileri	Debi ayarı	ürün özelliklerine bakın
	Koruma sınıfı IEC/EN	III, Güvenlik Ekstra Düşük Voltaj (SELV)
	Koruma derecesi IEC/EN	IP40
	EMC	2014/30/AB'ye uygun CE
	Sertifikalandırma IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ve IEC/EN 60730-2-14
	Hareket tipi	Tip 1.AA
	Darbe gerilimi besleme / kontrol	0.8 kV
	Kirliliği derecesi	2
	Ortam nemi	Maks. %95 bağıl nem, yoğuşmasız
	Ortam sıcaklığı	5...40°C [41...104°F]
	Depolama sıcaklığı	-40...80°C [-40...176°F]
	Servis/Bakım	bakım gerektirmez
Ağırlık	Ağırlık	0.19 kg
Terimler	Kısaltmalar	POP = Kapatma pozisyonu / acil durum ayar pozisyonu PF = Elektrik kesintisi gecikme süresi / köprüleme süresi

Teknik veriler

Güvenlik notları



- Bu cihaz sabit ısıtma, havalandırma ve klima sistemlerinde kullanmak üzere tasarlanmıştır ve belirtilen uygulama alanı dışında, özellikle uçaklarda ve diğer hava taşıtlarında kullanılmamalıdır.
- Açık hava uygulaması: yalnızca su (deniz), kar, buz, güneş ışığı veya aşındırıcı gazların doğrudan cihazla etkileşime girmediği ve ortam koşullarının herhangi bir anda daima teknik katalogta belirtilen eşik değerlerde kaldığı durumlarda mümkündür.
- Montaj işlemleri yalnızca yetkili uzmanlar tarafından gerçekleştirilebilir. Montaj sırasında ilgili tüm yönetmeliklere uyulmalıdır.
- Ürün sadece üretici tarafından açılabilir. Kullanıcı tarafından tamir edilebilecek hiç bir parçası yoktur.
- Kablolar cihazdan sökülmemelidir.
- Cihaz elektrikli ve elektronik bileşenler içermekte olup evsel atık olarak atılmamalıdır. Yerel yönetmeliklere uyulmalıdır.

Ürün özellikleri

Çalışma modu

Motor MP-Bus aracılığıyla üst düzey kontrol cihazından dijital kontrol sinyali alır ve tanımlı konuma hareket eder. MP bağlantısı, iletişim arayüzü olarak iş görür ve analog ölçüm gerilimi sağlamaz.

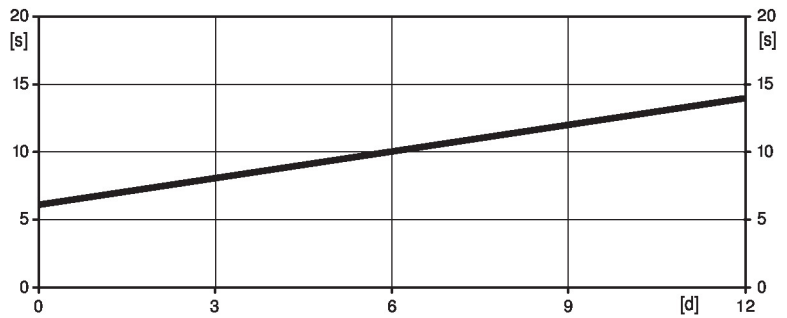
Not: Standart sinyalle standart çalışmaya veya sinyallerin özelleştirilmesine (örn. çalışma süresi) izin verilmez. Yapılandırma ünitelerinde bir fonksiyon kontrolü yürütülebilir ve MP adresi atanabilir.

CQ(K) motorlarını kontrol ederken MP-Bus üzerinden ayar değeri adımlarının tam yüzdeler olarak belirlendiğinden emin olunmalıdır.

Ön şarj süresi (başlangıç)

Kapasitörlü motorlar bir ön şarj süresi gerektirir. Bu süre, kapasitörlerin kullanılabilir bir gerilim seviyesine kadar şarj olması için kullanılır. Bu sayede, bir elektrik kesintisi durumunda motor, herhangi bir anda mevcut pozisyonundan acil durum pozisyonuna geçebilir. Ön şarj süresi esasen elektriğin ne süreyle kesilmiş olduğuna bağlıdır.

Tipik ön şarj süresi



[d] = Günlerce süren elektrik kesintisi

[s] = Saniyeler süren ön şarj

	[d]				
	0	3	6	9	12
[s]	6	8	10	12	14

Teslimat koşulu (kapasitörler)

Motor, fabrikadan teslim edildiğinde tümüyle boş (deşarj olmuş) durumdadır ve bu yüzden, ilk devreye alma öncesinde kapasitörleri gerekli gerilim seviyesine getirmek için 25 saniye ön şarj süresine ihtiyaç duyar.

Yapılandırılabilir ünite

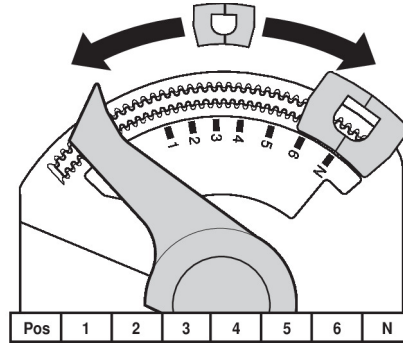
The factory settings cover the most common applications. Single parameters can be modified with Belimo Assistant 2.

Çalıştırma ve servis araçları

Belimo Assistant 2

Ürün özellikleri

Basit doğrudan montaj	Alet gerektirmeyen geçmeli montaj. Motor, vananın üzerine elle takılabilir (Dikkat! Yalnızca dikey hareketlere izin verilir). Pimler, flanş üzerindeki deliklerle eşleşmelidir. Vanaya göre montaj yönü, 180° kademelerle seçilebilir. (İki kez yapmak mümkündür)
Elle müdahale elemanı	Motoru dışarı çekin ve vana milini motorun yardımıyla çalıştırın.
Ayarlanabilir dönme açısı	Motorun dönme açısı bir klips yardımıyla 2,5° kademelerle değiştirilebilir. Bu, vananın maksimum debisini ayarlamak için kullanılır.
Güvenilir mekanizma	Vana motorları mekanik sıkışmalara karşı korumalıdır. Limit anahtarlarına ihtiyaç duymadan sona dayandığında otomatik olarak durur .
Debi ayarı	Ayarlanabilir Kv değerleri (C2..Q- .., C4..Q-..) / V'max. değerleri (C2..QP (T) - ..), ilgili zon vanası kataloğunda verilmiştir. 2 yollu vana: Tahdit klipsini çıkarın ve istediğiniz pozisyona yerleştirin. 3 yollu vana: Tahdit klipsini çıkarın (geçiş uygulaması). Tahdit klipsi ile debi ayarı her değiştirildiğinde oransal motorlarda bir adaptasyon tetiklenmesi gerekir.



Aksesuarlar

Araçlar	Açıklama	Tip
	Kablolu ve kablosuz kurulum, yerinde çalıştırma ve sorun giderme için servis aracı	Belimo Assistant 2
	Belimo Assistant Link Bluetooth ve USB'den NFC ve MP-Bus'a çevirici	LINK.10
	Bağlantı kablosu 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: Belimo cihazı için 6 pimli servis soketi	ZK1-GEN
	Bağlantı kablosu 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: MP/PP terminal klemensine bağlantı için kablunun boştaki ucu	ZK2-GEN
Elektrikli aksesuarlar	Açıklama	Tip
	MP motorlar için MP-Bus güç kaynağı	ZN230-24MP
Ağ Geçitleri	Açıklama	Tip
	MP - BACnet MS/TP ağ geçidi	UK24BAC
	MP-Bus / Modbus RTU çevirici	UK24MOD
Mekanik aksesuarlar	Açıklama	Tip
	Mil uzatması - CQ	ZCQ-E
	Tahdit klipsi, 5'li paket	ZCQ-C
	Tahdit klipsi, 20'li paket	Z-ESCM

Elektrik bağlantıları



Güvenlik izolasyon trafosundan besleme.

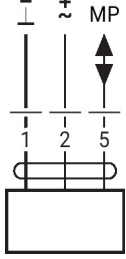
Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

Elektrik bağlantıları

Kablo renkleri:

- 1 = siyah
- 2 = kırmızı
- 5 = turuncu

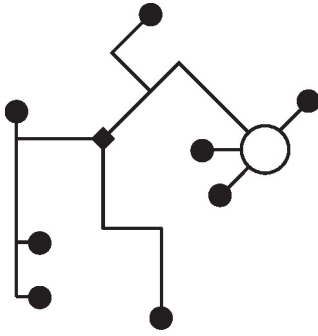
AC/DC 24 V, MPL



Diğer elektrik tesisatları

Temel değerlere sahip fonksiyonlar (standart mod)

MP-Bus kablo topolojisi

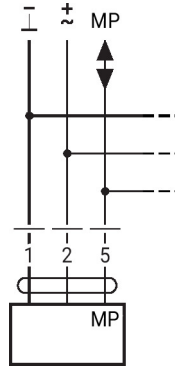


Ağ topolojisi her hangi bir sınırlama yoktur (yıldız, halka, ağaç ve karma formlara izin verilmektedir).

Aynı 3 damarlı kabloda besleme ve iletişim

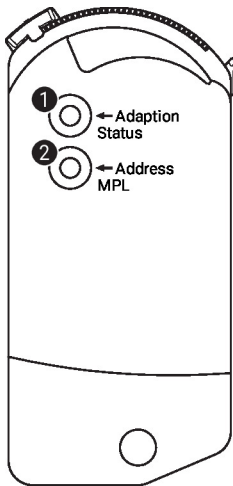
- Blendaj ya da bükme gerekli değildir
- Sonlandırma dirençleri gerekmez

MP-Bus bağlantısı



Maks. 8 (16) ek motor

Çalıştırma kontrolleri ve göstergeler



1 Düğme ve LED gösterge sarı

- | | |
|--------------------|---|
| Açık: | Dönme açısı adaptasyonu aktif |
| Düğmeye basılması: | Dönme yönü adaptasyonunu tetikler, ardından standart mod etkinleşir |

2 Düğme ve LED gösterge yeşil

- | | |
|--------------------|--|
| Kapalı: | Güç kaynağı yok veya MP-Bus seviyesi yok |
| Açık: | Güç kaynağı ve MP-Bus seviyesi Normal |
| Titreme: | MP-Bus iletişimi aktif |
| Yanıp sönme: | MP adresi gösterimi (MP istemcisinden gelen komut) |
| - sürekli: | MP adresi ayarlanmamış |
| - aralıklı: | MP adresi uyarınca yanıp sönme (örneğin 5 = MP5) |
| Düğmeye basılması: | Adreslemenin onaylanması |

Servis

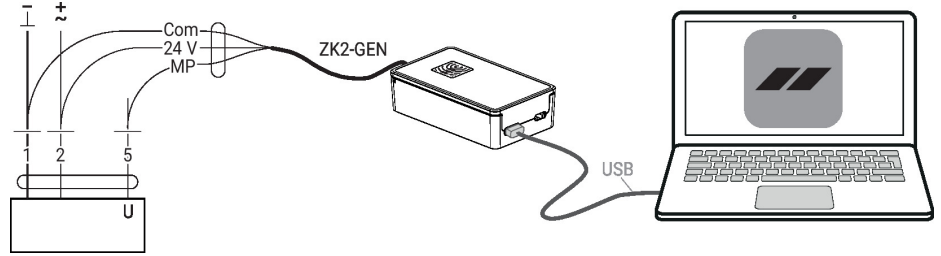
Belimo Assistant 2 kullanılarak ünite parametreleri değiştirilebilir. Belimo Assistant 2 bir cep telefonu, tablet veya PC'de çalışabilir. Mevcut bağlantı seçenekleri, Belimo Assistant 2'nin kurulu olduğu donanıma bağlı olarak değişir.

Belimo Assistant 2 hakkında daha fazla bilgi için Belimo Assistant 2 Hızlı Başvuru Kılavuzuna bakın.

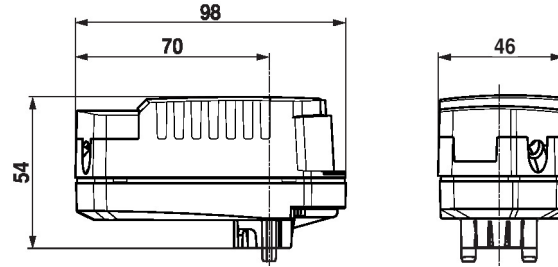


Kablolu bağlantı

Belimo devices can be accessed by connecting Belimo Assistant Link to the USB port on a PC or laptop and to the Service Socket or MP-Bus wire on the device.



Boyutlar



Diğer dokümanlar

- MP iş ortaklarına genel bakış
 - Araç bağlantıları
 - MP-Bus teknolojisine giriş
 - Su uygulamaları için eksiksiz ürün portföyü
 - Zon vanaları için katalog
 - Zon vanaları ve motorlar için montaj talimatları
 - Proje planlaması için genel notlar
- Hızlı Kılavuz – Belimo Assistant 2