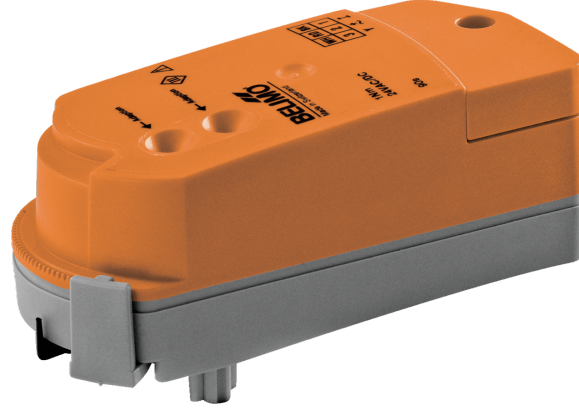


Zon vanaları için haberleşmeli rotary motor

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



Resim üründen farklı olabilir

#### Teknik veriler

|                            |                                     |                                                              |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Elektriksel veriler</b> | 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            | 0.6 W                                                        |
|                            | Güç tüketimi, beklemede             | 0.4 W                                                        |
|                            | Güç tüketimi, kablo boyutlandırması | 1,1 VA                                                       |
|                            | Bağlantılar besleme / kontrol       | Klemens 2.5 mm <sup>2</sup> (kablo ø6,3...6,8 mm, 3 damarlı) |
|                            | Paralel çalışma                     | Evet (performans verilerini not edin)                        |
| <b>Data bus iletişimi</b>  | Haberleşmeli kontrol                | MP-Bus                                                       |
|                            | Düğüm adedi                         | MP-Bus maks. 8 (16)                                          |
| <b>Fonksiyon verileri</b>  | Motor torku                         | 1 Nm                                                         |
|                            | Elle müdahale elemanı               | motorlu (ayarlanabilir)                                      |
|                            | Çalışma süresi motor                | 75 s / 90°                                                   |
|                            | Ses gücü düzeyi, motor              | 35 dB(A)                                                     |
|                            | Konum göstergesi                    | Mekanik                                                      |
|                            | Debi ayarı                          | ürün özelliklerine bakın                                     |
| <b>Güvenlik verileri</b>   | 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                                                        |
|                            | 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]                                     |
| <b>Ağırlık</b>             | Servis/Bakım                        | bakım gerektirmez                                            |
|                            | Ağırlık                             | 0.14 kg                                                      |

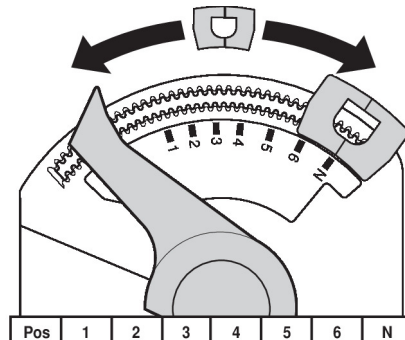
Güvenlik notları



- 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 katalogda 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.
- Cihaz elektrikli ve elektronik bileşenler içermekte olup evsel atık olarak atılmamalıdır. Yerel yönetmeliklere uyulmalıdır.

Ürün özellikleri

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Çalışma modu</b>              | <p>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.</p> <p>Not: Standart sinyalle standart çalışmaya veya sinyallerin özelleştirilmesine (örn. çalışma süresi) izin verilmez. Yapılandırma ünitelerinde bir fonksiyon kontrolü yürütülebilir ve MP adresi atanabilir.</p> <p>CQ(K) motorlarını kontrol ederken MP-Bus üzerinden ayar değeri adımlarının tam yüzdelere olarak belirlendiğinden emin olunmalıdır.</p> |
| <b>Yapılandırılabilir ünite</b>  | The factory settings cover the most common applications. Single parameters can be modified with Belimo Assistant 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Basit doğrudan montaj</b>     | <p>Alet gerektirmeyen geçmeli montaj.</p> <p>Motor, vananın üzerine elle takılabilir (Dikkat! Yalnızca dikey hareketlere izin verilir). Pimler, flanş üzerindeki deliklerle eşleşmelidir.</p> <p>Vanaya göre montaj yönü, 180° kademelerle seçilebilir. (İki kez yapmak mümkündür)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Elle müdahale elemanı</b>     | Motoru dışarı çekin ve vana milini motorun yardımıyla çalıştırın.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ayarlanabilir dönme açısı</b> | Motorun dönme açısı bir klips yardımıyla 2,5° kademelerle değiştirilebilir. Bu, vananın maksimum debisini ayarlamak için kullanılır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Güvenilir mekanizma</b>       | Vana motorları mekanik sıkışmalara karşı korumalıdır. Limit anahtarlarına ihtiyaç duymadan sona dayandığında otomatik olarak durur .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Debi ayarı</b>                | <p>Ayarlanabilir Kv değerleri (C2..Q- .., C4..Q-..) / V'max. değerleri (C2..QP (T) - ..), ilgili zon vanası kataloğunda verilmiştir.</p> <p>2 yollu vana: Tahdit klipsini çıkarın ve istediğiniz pozisyona yerleştirin.</p> <p>3 yollu vana: Tahdit klipsini çıkarın (geçiş uygulaması).</p> <p>6 yollu vana: Tahdit klipsini çıkarın (soğutma ve ısıtma uygulaması).</p> <p>Tahdit klipsi ile debi ayarı her değiştirildiğinde oransal motorlarda bir adaptasyon tetiklenmesi gerekir.</p>                                                                               |



## 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 kablounun 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              |
|                        | Muhafaza kapağı CQ, Renk: beyaz (RAL 9010)                                                                  | ZCQ-W              |
|                        | Tahdit klipsi, 5'li paket                                                                                   | ZCQ-C              |
|                        | Tahdit klipsi, 20'li paket                                                                                  | Z-ESCM             |

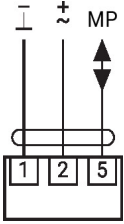
## Elektrik bağlantıları



Güvenlik izolasyon trafosundan besleme.

Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

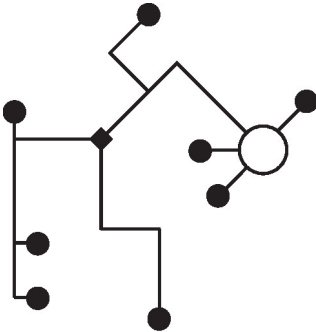
AC/DC 24 V, MPL



## Diğer elektrik tesisatları

Temel değerlere sahip fonksiyonlar (standart mod)

MP-Bus kablo topolojisi

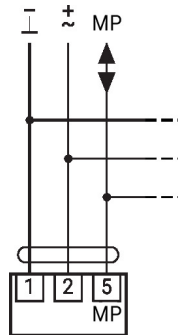


Ağ topolojisiinde herhangi bir sınırlama yoktur (yıldız, halka, ağaç ve karma formlara izin verilmektedir).

Aynı 3 damarlı kabloda besleme ve iletişim

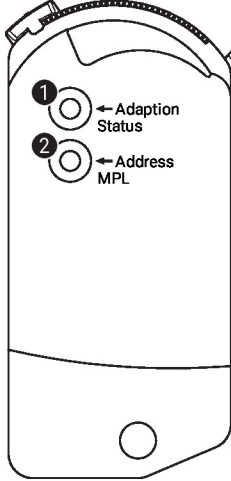
- Blendaj ya da bükme gerekli değildir
- Sonlandırma dirençleri gerekmez

MP-Bus bağlantısı



Maks. 8 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

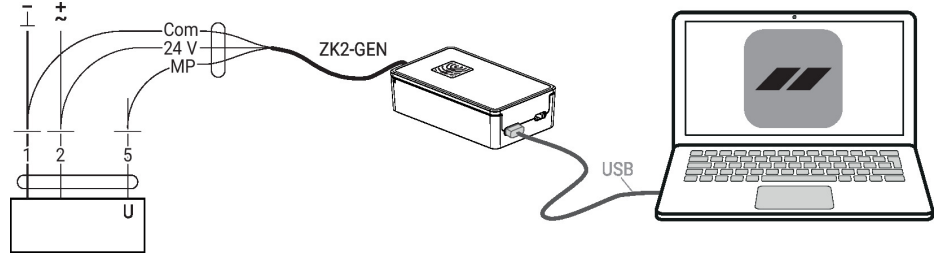
Belimo Assistant 2 kullanılarak ünite parametreleri değiştirilebilir. Belimo Assistant 2 bir cep telefonu, tablet veya PC'de çalışabilir. Mevcut bağlantı seçenekleri, Belimo Assistant 2'nin kurulu olduğu donanıma bağlı olarak değişir.

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

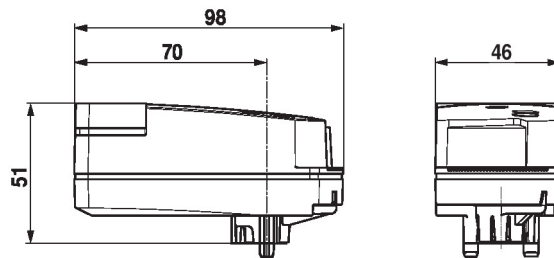


Kablolu bağlantı

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 dökümanlar**

- 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