

Kullanma talimatı

Panjur anahtarlama zamanlayıcı Timer U26

tr

Becker-Antriebe GmbH
Friedrich-Ebert-Strasse 2-4
35764 Sinn/Germany
info@becker-antriebe.com
www.becker-antriebe.com

Aşağıdaki kişilere yönelik önemli bilgiler:

• Montör / • Elektrik teknisyeni / • Kullanıcı

Lütfen ilgili kişilere iletiniz!

Bu orijinal kullanma talimatı kullanıcı tarafından saklanmalıdır.

Uygulama

Bu anahtarlama zamanlayıcı U26, bir 230 V tüp motorun kontrolünde kullanılan elektronik bir panjur anahtarlama zamanlayıcıdır. U26 üzerinden birden fazla motor kontrol edilirken motorların röle kumandaları ile ayrılması gerekir. Bu ayırma işlemi elektronik limit switchli motorlarda gerekmez.

Herkes tarafından kolayca takılabilen ışık sensörü LS26 anahtarlama zamanlayıcı U26'yı hemen ek olarak panjuru ışığa bağlı olarak kontrol eden rahat kullanımlı bir tente kontrol ünitesine tevsî edebilir. Işık sensörü LS26'yı ve diğer kontrol elemanlarını panjur uzmanınızdan temin edebilirsiniz.



Dikkat

- Lütfen bu kullanma talimatını saklayın!
- Elektrik çarpması sonucu yaralanma tehlikesi.
- 230 V şebekeye bağlantılar bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalıdır.
- Montaj işleminden önce bağlantı kablosunu gerilimsiz duruma getirin.
- Bağlantı yapılırken, enerji sağlama şirketlerinin yerel yönetmelik hükümlerine ve ıslak ve nemli ortamlara ilişkin VDE 100 (Alman Elektro Teknikerler Birliği) hükümlerine uyulmalıdır.
- Sadece kuru mekanlarda kullanın.
- Kontrol ünitesi üreticisinin sadece değiştirilmemiş orijinal parçalarını kullanın.
- Lütfen başkalarını sistemin hareket alanından uzak tutun.
- Çocukları kontrol ünitelerinden uzak tutun.
- Ülkenizdeki yönetmeliklere uyun.
- Sistem bir veya daha çok cihaz tarafından kontrol edilirken, sistemin hareket alanı işletme esnasında görülebilir olmalıdır.
- Kontrol ünitesi kablolarının (koruyucu küçük gerilimler) bağlantısı için sadece yeterli dielektrik dayanımına sahip kablo tipleri kullanılmalıdır.
- Bu cihaz yutulabilir küçük parçalar içermektedir.

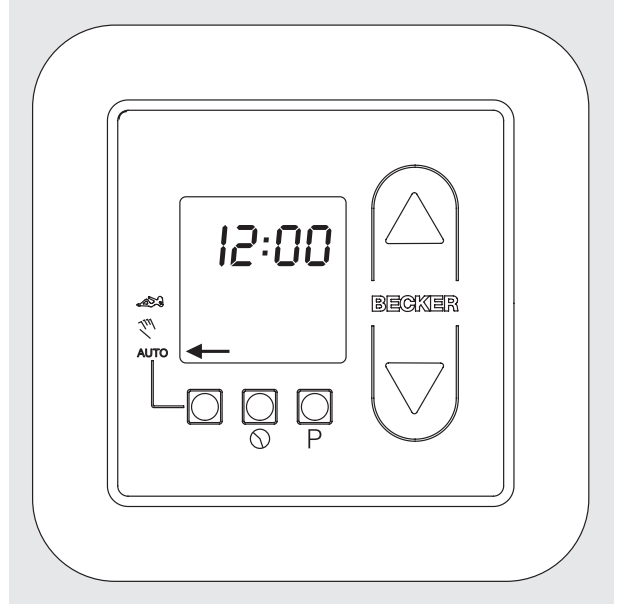
Montaj

U26 bir siva altı prize veya siva üstü gövdeye takılmak üzere tasarlanmıştır. Montaj işleminde şu işlem adımlarını uygulayın:

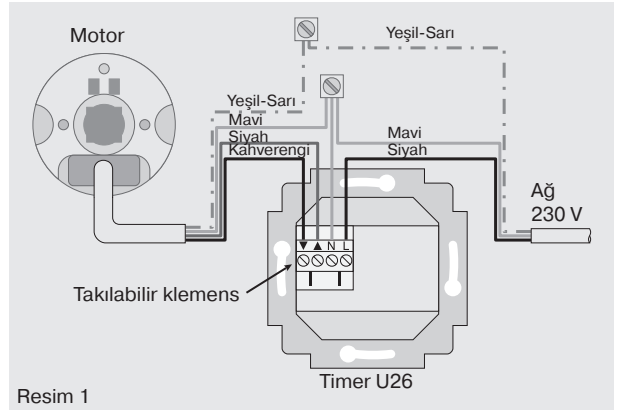
- Ön plakayı çekerek çıkarın.
- Zamanlayıcının arka tarafındaki bağlantı klemensini çekerek çıkarın (takılabilir klemens) ve bağlantı şemasına uygun olarak elektrik bağlantılarını yapın (Resim 1). Bu işlem esnasında gereksiz uzunluktaki bağlantı kablolarından kaçının.
- Bağlantı klemensini takın.
- Zamanlayıcıyı birlikte teslim edilen iki vida ile siva altı priz deliklerine tespit edin (Resim 2).
- Daha sonra şebeke gerilimini açın. Zamanlayıcının kurulumu gerekli olduğundan, ilk işletmeye alma esnasında zamanlayıcının gecikmeli olarak açılabilmesini dikkate alın. 10 saniye içinde ekranda yanıp sönen 12:00 sayısı görünür (Resim 3).

Elektrik kesintisinden sonra (5 saat) veya ilk montajdan sonraki 10 saniyelik bekleme süresinden sonra ekranda herhangi bir gösterge görünmezse, Resim 2'de gösterilen «Reset» tuşuna basın. Şimdi ekranda yanıp sönen 12:00 göstergesi görünür.

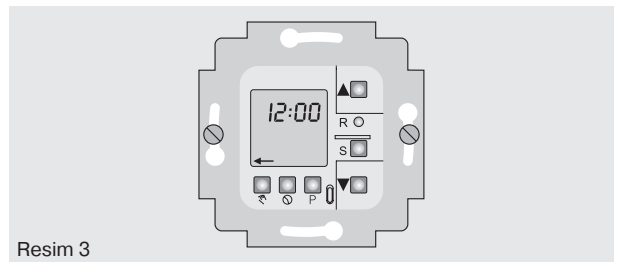
- YUKARI (▲) ve AŞAĞI (▼) tuşları ile motorun dönme yönünü kontrol edin. Panjur basılan tuşun tersine hareket edecek olursa, sistemdeki gerilimi kesin ve bağlantı klemensindeki YUKARI ve AŞAĞI bağlantı kablolarını değiştirin.
- Saat, anahtarlama zamanı ve güneş-alaca karanlık parametreleri ayarlarını yaptıktan sonra ön plakayı takın (güneş-alaca karanlık parametrelerinin ayarı sadece sensör bağlı iken mümkündür).



Resim 1



Resim 2







Resim 3




BECKER
for you. forever.


Kullanma talimatı

Saat ve hafta günü ayarı



Güncel saati ayarlamak için  tuşuna kısa süre basın. LCD ekranda sembol  yanıp söner (Resim 4). Şimdi  ve  tuşları ile güncel saat ayarlanabilir.


Tuşa  tekrar basılarak ayarlanan saat kaydedilir. Aynı anda ekranda bütün hafta günleri göstergesi görünür (Resim 5) (Hafta günü ayar modu). Şimdi de zamanlayıcının günlük programda mı yoksa haftalık programda mı çalıştırılacağına karar verirsiniz.




Günlük program:

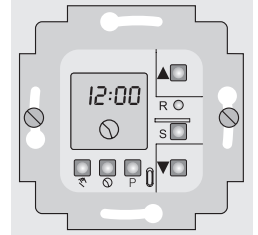
Zamanlayıcının her gün aynı çevrim işlemini uygulamasını istiyorsanız tuşa  bir kez daha basın. U26 güncel hafta gününü kaydetmez ve her gün YUKARI ve AŞAĞI için programlanmış çevrim zamanlarını uygular.

Haftalık program:

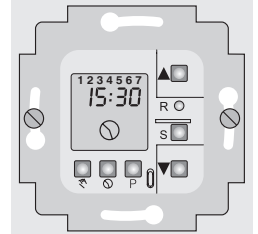
Zamanlayıcının her gün farklı çevrim zamanları uygulaması gerekiyorsa, ilgili  ve  tuşlarına basarak güncel hafta gününü ayarlayın (örneğin: Pazartesi için rakam 1).

Şimdi de tuşa  bir kez daha basın. U26 ayarlanan hafta gününü kaydeder ve her gün programlanmış çevrim zamanlarını uygular.

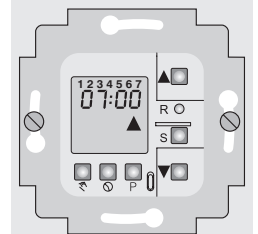
Haftalık programdan günlük programa geçmek istiyorsanız, tuşa  iki kez basarak hafta günü ayar modunu seçin. Şimdi de tuşa  ekranda bütün rakamlar (1-7) görünmeye kadar basın. Tuşa  basarak yeni ayarı onaylayın.



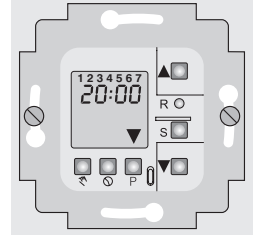
Resim 4



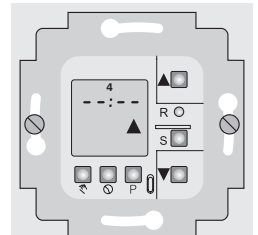
Resim 5



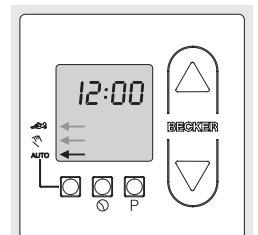
Resim 6



Resim 7







Resim 8






Resim 9

Çevrim zamanlarının ayarlanması/programlanması

Fabrikasyon olarak her gün için çevrim zamanı saat 7.00 (YUKARI için) ve saat 20.00 (AŞAĞI için) programlanmıştır. Bu çevrim zamanlarını değiştirmek için «P» tuşuna kısa süre basın. Ekranda YUKARI komutu çevrim zamanı gösterilir (Resim 6).  ve  tuşları ile bu çevrim zamanı değiştirilebilir. AŞAĞI komutu çevrim zamanını değiştirmek için «P» tuşuna bir kez daha kısa süre basın. Ekranda AŞAĞI komutu çevrim zamanı gösterilir (Resim 6). Bu çevrim zamanını tekrar  ve  tuşları ile değiştirin.



U26 **günlük programda** çalıştırılırken «P» tuşuna tekrar basıldığında ekranda güncel saate geçer. Değiştirilen çevrim zamanları aynı anda kaydedilir.

U26 **haftalık programda** çalıştırılırken zamanlayıcı bir sonraki günün YUKARI komutuna geçer. «P» tuşuna tekrar basılınca her hafta gününe ait çevrim zamanları çağrılır ve burada da  ve  tuşları ile değiştirilebilir. Gün 7'den sonra son olarak güncel saat göstergesine geçersiniz. Aynı anda değiştirilen çevrim zamanları kaydedilir.

Kontrol edilen panjur bir gün içinde hiç YUKARI komutu yerine getirmeyecekse, tuşa  basarak gösterilen değeri silin, ekranda - : - : - görünür (Resim 7).

Offset fonksiyonu:

Offset fonksiyonu bütün programlanmış çevrim zamanlarını açma ve kapama zamanlarından ayrı olarak bir defada belirli süre kaydırır. Bu yolla haftalık program içinde seçilen zamanlar kolaylıkla mevsimle çeşitli gün batımı ve gün doğumu zamanlarına ayarlanır. Bu işlem için aşağıdaki işlem adımlarını uygulayın:

«P» tuşuna en azından 3 saniye süre ile basın. Şu göstergiyi görürsünüz «0 00».  ve  tuşları yardımı ile, programlanmış YUKARI komutuna ait şimdiki çevrim zamanını değiştirmek istediğiniz zaman aralığını girin. Eksi değerler çevrim zamanını erkene, artılar geçte kaydırır.

«P» tuşuna bir kez basarak girdinizi onaylayın. Şimdi de bütün programlanmış AŞAĞI komutlarının kaydırılmasını istediğiniz zaman aralığını girin. «P» tuşuna basarak tekrar onaylama yapın.

Reset:

Reset tuşuna basıldığında bütün ayarlanmış değerler silinir. Program yeniden başlatılır ve öngörülen standart değerleri alır.

Elle, otomatik, ve tatil işletmesi çevrimi

Elle/otomatik/tatil işletmesi tuşuna basın. Ekranda güncel mod gösterilir.

Otomatik işletme:

Ayarlanan YUKARI ve AŞAĞI komutları yerine getirilir. Güneş-alaca karanlık sensörü kullanılırken, güneş-alaca karanlık fonksiyonları yerine getirilir. Ancak elle kumanda da her zaman mümkündür (Resim 8).

Elle işletme:

Ayarlanan YUKARI ve AŞAĞI komutları yerine getirilmez.

Not

Güneş-alaca karanlık sensörü kullanılırken, güneş-alaca karanlık fonksiyonları yerine getirilmez. Buna rağmen elle kumanda da her zaman mümkündür.

Tatil işletmesi:

Bu işletme türünde ayarlanan çevrim zamanları bir rastgele sayı üretici üzerinden 1 ile 31 dakika arasında gecikmeli olarak uygulanır. Bu fonksiyon anahtarlama komutlarının düzensizliği nedeniyle evde insanların bulunduğu izlenimini uyandırır. Burada da her zaman elle kumanda mümkündür, güneş-alaca karanlık sensörü kullanıldığında güneş-alaca karanlık fonksiyonları yerine getirilir.

U26'nın güneş-alaca karanlık sensörü ile işletilmesi

Şiddetli güneş ışığında gölgeleme yapmak için veya alaca karanlıkta panjuru kapatmak için kombine güneş-alaca karanlık sensörü «LS26» gereklidir. Bu sensör vantuz olarak pencereye bastırılır (Resim 9). Sensör ön plaka çıkarıldıktan sonra zamanlayıcının alt sağ tarafına takılır. Montaj işlemi esnasında boşa alma tuşunu uygun bir düz tornavida ile basılı tutun (Resim 10). Sökerken kilitlemeyi uygun bir düz tornavida ile açın ve fişi gövdeden çekin (Resim 11).

Sensörün fonksiyonu ve güneş-alaca karanlık parametrelerinin ayarlanması:

Tente fonksiyonu

Güneş ışını için fabrikasyon olarak 40'lık bir orta ışık değeri ayarlanmıştır, bu yaklaşık 25 kLux'e denktir. Güneş ışını yoğunluğu sürekli olarak ayarlanan değerden büyük olduğunda, 1,5 dakikalık bir bekleme süresinden sonra bir AŞAĞI komutu verilir. Panjur sensör seviyesine kadar hareket eder, durur ve ışık yoğunluğunun tekrar ölçülmesine sağlamak üzere sensörü serbest bırakacak biçimde hareket eder. Değişen güneş ışını durumunda panjur tarafından gölgelenen sensör serbest bırakıldığında sensörün işlevi tekrar devreye girer.

Panjurun aşağı hareketinden sonra güneş ışını yoğunluğu sürekli olarak ayarlanan değer altına düşerse, yaklaşık 15 dakikalık bir bekleme süresinden sonra bir YUKARI komutu yerine getirilir.

Alaca karanlık fonksiyonu

Not

Alaca karanlık fonksiyonu 0:00 ve 15:00 saatleri arasında aktif değildir.

Fabrikasyon olarak 20'lik bir orta alaca karanlık değeri ayarlanmıştır. Bu yaklaşık olarak 60 Lux'e denktir. Bu değer altına düşüldüğünde, 15 dakikalık bir bekleme süresinden sonra bir AŞAĞI komutu verilir. Alaca karanlıktaki AŞAĞI komutu muhtemelen panjurun kapanmasına ait programlanmış zamandan önce verilir. Panjur bir sonraki gün tekrar ayarlanan çevrim zamanında açılır.

Önceden ayarlanan güneş-alaca karanlık değerlerinin değiştirilmesi:

Zamanlayıcıya bir sensör bağlı ise, «S» tuşuna kısa süre basılarak (sadece ön plaka çıkarılmış durumda) «Nominal değerlerin ayarlanması» işletme türüne geçilebilir. Ekranda ışık yoğunluğuna ait önceden ayarlanan reaksiyon eşiği görünür (5 40). Bir gösterge sütunu ile, o anda ölçülen ışık değerinin ekranda ayarlanan değerden küçük mü (5- 40, Resim 12), o değerle aynı mı (5- 40) veya daha büyük mü (5 40) olduğu gösterilir. ▲ ve ▼ tuşları ile bu değer 01 ile 99 arasında değiştirilebilir. 99 sayısal değeri yaklaşık olarak 60 kLux'lük bir ışık değerine denktir.

Not

Yüksek ayarlanan değer panjuru ancak yüksek yoğunluktaki güneş ışığında aşağı hareket ettirir, düşük değer ise panjurun daha erken aşağı hareket etmesini sağlar.

«S» tuşuna kısa süre basınca alaca karanlık değeri ayarına geçersiniz. Ekranda alaca karanlık için d 20 görünür, aynı anda önceden ayarlanan güneş ışını değeri kaydedilir. Gösterge sütunu ile, o anda ölçülen alaca karanlık değerinin gösterilen değerden küçük mü (d- 20, Resim 13), o değerle aynı mı (d- 20) veya daha büyük mü (d 20) olduğu gösterilir. Gösterge sütunu sadece 300 Lux'ten daha küçük olarak ölçülen bir alaca karanlık değerinde görünür. ▲ ve ▼ tuşları ile bu değer 01 ile 99 arasında değiştirilebilir. 99 sayısal değeri yaklaşık 300 Lux'e denktir.

Not

Düşük olarak ayarlanan değer panjurun kapatılmasını alaca karanlıkta geciktirir, yüksek değer ise daha alaca karanlığın çökmesiyle birlikte panjurun kapanmasını sağlar.

«S» tuşuna tekrar basarak işletme moduna geçersiniz. Ekranda güncel saat görünür, alaca karanlık fonksiyonuna ait ayarlar kaydedilir.

Not

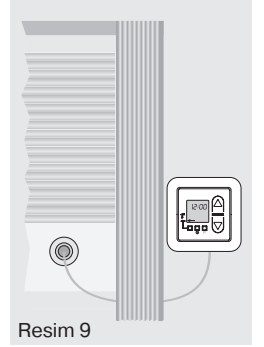
Güneş-alaca karanlık fonksiyonunu kapatmak için, ayar modunda «» tuşuna basarak ilgili değeri «--» ayarlayın.

İkaz

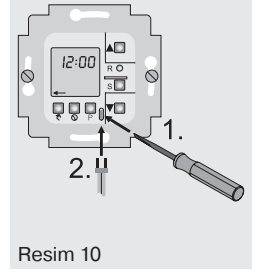
Tente fonksiyonunu «Kapatmak» için sensörü örtmeyin. Sensör karartıldığında muhtemelen alaca karanlık yanlış algılanır ve panjur istenmeden kapanır. Sensör cadde ışıkları veya oda ışıkları ile aydınlatıldığında kapanma işlemi alaca karanlık sensörü ile geciktirilir veya hiç uygulanmaz. Bu gibi durumlarda kapanma işlemi programlanan bir AŞAĞI komutu ile yapılır.

Not

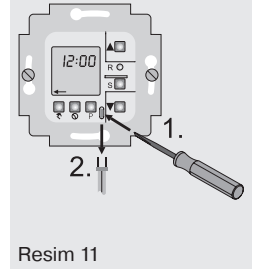
AŞAĞI komutunun zamanı daha geç bir saate (örneğin saat 23:00) programlanınca, panjur ayarlanan alacak karanlık üzerinden önceden aşağı hareket eder. Bu fonksiyon, panjurun alaca karanlık üzerinden programlanan çevrim zamanından bağımsız olarak kapanmasına olanak sağlar. Kış mevsiminde panjur daha erken kapanır, yaz mevsiminde panjur daha uzun süre açık kalır.



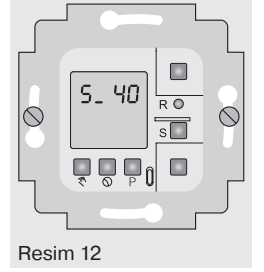
Resim 9



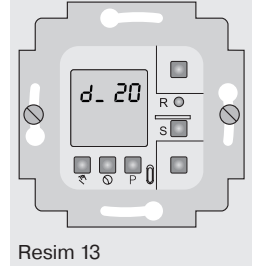
Resim 10



Resim 11



Resim 12



Resim 13

Yaz/kış çevrimi ve tersi

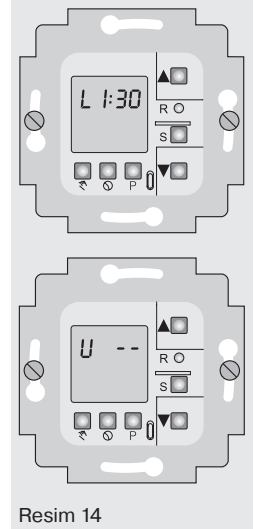
Tuşa uzun süre (en azından 3 saniye) basılarak yaz/kış çevrimi yapılır. (Muhtemelen istenen zaman ayarına çok sayıda çevrimle ulaşılır.) Ekrandaki görüntüye dikkat edin!

Kullanma talimatı

Fabrikasyon olarak ayarlı çalışma zamanının/geri dönüş zamanının değiştirilmesi

Çalışma zamanı motorun kontrol süresidir. «S» tuşuna 3 saniyeden daha uzun bir süre basılınca ekranda **L 1:30** görünür (Resim 14, standart değer 1 dak. 30 saniye). ▲ ve ▼ tuşları ile çalışma zamanı değiştirilebilir. Çalışma süresi tamamlandıktan sonra motor gerilimden ayrılır ve eğer etkinse geri dönüş uygulanır. S tuşuna tekrar basınca «Geri dönüş zamanının ayarlanması» moduna geçersiniz, bu bir **U --** ile gösterilir, aynı anda ayarlanan çalışma süresi kaydedilir. Geri dönüş zamanı değeri «01» ile «99» arasında değişebilir (Resim 13). «**U --**» tuşuna basılınca geri dönüş zamanı kapatılır (**U --**, Resim 13), maksimum geri dönüş zamanı (gösterge

«99») yaklaşık 3,2 saniyeye denktir. İşletme moduna geri dönmek için «S» tuşuna tekrar basın. Geri dönüş zamanı etkinse, çalışma zamanı tamamlandıktan sonra motor ayarlanan geri dönüş zamanı kadar bir süre tekrar YUKARI yönüne kontrol işlemi yürütür. Motor hızının ayarına göre örneğin havalandırma amacı ile panjurun ilk ışık aralıkları tekrar serbest bırakılır. Ayarlanan çalışma zamanının tam olarak tamamlanmasından sonra panjur elle tam kapalı pozisyona getirilebilir.




Resim 14

Arıza görüldüğünde ne yapmalı...?

Arıza	Nedeni	Giderilme yöntemi
Panjur açıldıktan yaklaşık 15 dakika sonra tekrar aşağı hareket ediyor.	Ayarlanan alaca karanlık değerine ulaşıldı veya sensörün üstü kapalı.	Alaca karanlık değerini ve penceredeki sensörün pozisyonunu kontrol edin. Muhtemelen sensörü camdan gevşemiştir.
U26 ayarlanan anahtarlama komutlarını yerine getirmiyor veya geciktiriyor.	Zamanlayıcı elle işletme veya tatil işletmesinde.	Zamanlayıcı «Otomatik işletme»ye getirin.
Ayarlanan güneş-alaca karanlık parametreleri değiştirilemiyor veya gösterilmiyor.	Sensör takılı değil veya sensör veya bağlantı kablosu arızalı.	Sensörü, sensör kablosunu ve bağlantı fişini kontrol edin.

Tasfiye

 Ürünün üzerinde bulunan üstü çizili çöp bidonu sembolü, cihazın evsel çöplerden ayrı olarak bertaraf edilmesi gerektiğini belirtir. Bu ürün kullanım ömrünün sonunda ayrı olarak atık elektrikli ve elektronik eşyalar toplama noktasına teslim edilmelidir.

Ambalaj malzemesi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir.

Teknik veriler

Şebeke gerilimi:	230 V±%10, 50-60 Hz	Gösterge:	LCD
Çıkış:	YUKARI ve AŞAĞI için iki röle kontağı üzerinden faz bağlıdır	Ortam sıcaklığı:	0 ile +55 °C arası
Anahtarlama performansı:	cos φ=1'de 5A	Montaj:	Sıva altı prize uygun
Güç rezervi:	yak. 5 saat	Bağlantı türü:	Takılabilir vidalı klemensler
		Çekilmiş röle olmadan güç çekişi:	0,7 W

Şalter programı

Kontrol ünitesi diğer üreticilerin 55 x 55 mm'lik çok sayıdaki merkezi plakalı şalter programı ile entegre edilebilir. Örnekler:

Üretici	Tip
Berker	S1, B3, B7
Gira	Standard, E2, Event, Esprit
Jung	AS, A500, A-Creation, A-Creation-Glas, A-Plus
Merten	M-Smart, M-Arc, M-Plan, M-Plan-Glas, M1, Atelier, M-Star

Garanti

Bu talimatımıza ve diğer direktiflerimize aykırı olarak yapılan yapısal değişiklikler ve hatalı kurulumlar kullanıcıların bedenine ve sağlığına ciddi zararlar verebilir, örneğin ezilmelere yol açabilir, bu nedenle yapısal değişiklikler yalnızca bizimle görüşüldükten ve onayımız aldıktan sonra yapılabilir ve özellikle mevcut montaj ve işletim talimatındaki direktiflerimiz mutlaka dikkate alınmalıdır.

Ürünlerin, öngörülmemiş kullanım amacı dışında kullanımlarına müsaade edilmez.

Ürün imalatçısı ve montajcı, ürünlerimizin kullanımı sırasında – özellikle ürünün imalatı, kurulumu ve müşteri danışmanlığı bakımından – bütün gerekli yasal ve resmi yönetmeliklerin, özellikle de ilgili güncel EMV-yönetmeliklerinin gözetilmesine ve bunlara uyulmasına dikkat etmelidir.

Teknik değişiklik hakları saklıdır.