



## Birlikte panjurların ve gölgelendirme sistemlerinin otomasyonunu kolaylaştıralım.

**Becker,den** motorlar, kontrol üniteleri ve aksesuarlar için genel katalog.



**BECKER**  
Birlikte daha kolay.

**En güçlü motivasyonumuz:**  
**Hayatınızı kolaylaştırmak.**



# İçindekiler

**MOTORLAR** 12

**KONTROL ÜNİTERİ** 66

**ELEKTRONİK AKSESUARLAR** 136

**MEKANİK AKSESUARLAR** 150

**EK** 192

MOTORLAR

KONTROL  
ÜNİTERİ

ELEKTRONİK  
AKSESUARLAR

MEKANİK  
AKSESUARLAR

EK



**BECKER**

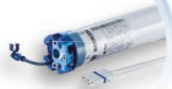
# Bu katalogdaki yenilikler



## Entegre radyo sinyali alıcılı üniversal tente motorları

P5-C12 PLUS ... L120-C12 PLUS

44



## Acil Manüel kontrol için harici redüktör uygulana bilir alıcılı tente motorları

R20-C33 ... R40-C33

46



## Entegre radyo sinyal alıcılı ZİP Perde Motorları

P5-C18 PLUS ... R40-C18 PLUS

52



## Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

EC411-II, EC415-II

76

MC411-II

84

VC421-II

86



## CentronicPLUS radyo sinyalli kontrol üniteleri

EC541 PLUS, EC548 PLUS, EC5416 PLUS, VC420 PLUS

108

VC520 PLUS, LC120 PLUS

110

SWC541 PLUS, SWC548 PLUS, SWC5416 PLUS, VC470 PLUS

112

SC811 PLUS, SC911 PLUS

114



## Merkezi radyo sinyalli kontrol üniteleri

CC41

116

Merkezi radyo sinyalli kontrol üniteleri

116



## OPUS® radyo sinyalli kontrol üniteleri

118



## Acil manuel kontrol fonksiyonlu tente motorları için aksesuarlar

191



BECKER

MOTORLAR

KONTROL  
ÜNİETERİ

ELEKTRONİK  
AKSESUARLAR

MEKANİK  
AKSESUARLAR

EK

## Terimler - Motorlar

Güncel model adı	Önceki model adı	Eski model adına karşılık gelir	Tanım
<b>Mekanik limit switch</b>			
M04	C M	M	Mekanik limit switchli panjur ve tente motoru
M05	HK	HK	Kol bağlantılı panjur ve tente motoru
M06	G	G	Doğru akım motoru 12 - 24 V, çap 58 mm
M07	GHK	GHK	Kol bağlantılı doğru akım motoru
M17			Dar pencereler için panjur motoru
M19			Doğru akım motoru 12 V, çap 35 mm Pico
<b>Elektronische Endabschaltung</b>			
E01	C PRO+	C PR+, PR+, Pico R+	Elektronik limit switchli universal panjur motoru
E12	C PS, C PS+, SE B0	PS, PS+, S, S+	Elektronik limit switchli universal tente motoru
E14			Elektronik limit switchli panjur motorları
E15			Elektronik limit switchli tente motorları
E16	C SE I1		Elektronik limit switchli kilitleme sistemleri için tente motoru
E18			Elektronik limit switchli tente motoru "ZIP"
<b>Elektronik limit switchli radyo sinyali motorları – Centronic</b>			
C01	C PROF+	PROF+, PRF+	Entegre Centronic radyo sinyali alıcılı panjur motoru
C12	C PSF+, C PSF	PSF+, PSF	Entegre Centronic radyo sinyali alıcılı tente motoru
C16	C SEF I1		Kilitleme sistemleri için entegre Centronic radyo sinyali alıcılı tente motoru
C18			Entegre Centronic radyo sinyali alıcılı tente motoru "ZIP"
<b>Elektronik limit switchli çift yönlü radyo sinyali motorları – CentronicPlus</b>			
C01 PLUS			CentronicPlus entegre çift yönlü radyo sinyali alıcılı panjur motorları
C12 PLUS			CentronicPlus entegre çift yönlü radyo sinyali alıcılı universal tente motorları
C18 PLUS			CentronicPlus entegre çift yönlü radyo sinyali alıcılı "ZIP" tente motorları
<b>Elektronik limit switchli radyo sinyali motorları - EnOcean</b>			
N01			Entegre EnOcean radyo sinyali alıcılı panjur motoru
<b>SMI teknolojili motorlar</b>			
S12	C PS SMI, C PS+ SMI		SMI limit switchli tente motoru

Örnek:  
.....

**P** **5** - **16** - **E** **03**

Çap Tork Devir sayısı Limit switch Fonksiyon kapsamı

**Birlikte daha kolay,  
düşüncelerimizin ve  
eylemlerimizin arkasında  
yatan ilke işte budur.**



**Frank Haubach**  
Satış ve Pazarlama Müdürü

Değerli Müşterimiz,

Berberce heyecan verici bir piyasanın içinde bulunmaktayız. Panjur ve tente sistemleri için otomatik motorlar ve kontrol üniteleri önceleri lüks kabul edilirken, günümüzde akıllı ev sistemleri dünyayı değiştirmeye başlamıştır.

**Gittikçe daha fazla insan yeni yaşam tarzının keyfini sürmekte ve hayatlarını kolaylaştırmaktadır.**

Becker olarak geçmişte olduğu gibi bugün de bir hedefimiz var: Sizinle birlikte, güçlü bir partner olarak bu insanların yanında olmak istiyoruz. İster şahsi konutlarda, ister karmaşık bina otomasyonunda. Yüksek kaliteli motorlarımız veya komple akıllı ev programı ile.

Bu katalog ile sizin de işinizi kolaylaştırabildiğimiz için çok mutluyuz. Projelerinizi planlarken ürünlerimizle ilgili herhangi bir sorunuz veya yorumunuz varsa lütfen bizi arayınız.

Saygılarımla,

*Frank Haubach*

Frank Haubach  
Satış ve Pazarlama Müdürü

PS: Becker akademimiz ile tanıştınız mı? Burada sizlere motorlarımız ve kontrol ünitelerimiz hakkında kapsamlı eğitim ve seminerler sunmaktayız. Bu konuya ilişkin daha fazla bilgiye bu katalogdan veya [www.becker-antriebe.com](http://www.becker-antriebe.com) adresinden ulaşabilirsiniz.

# Neden Becker?

Biz insanlara  
**„Made in Germany“**  
kalitesinde yenilikçi ürünler  
sayesinde daha fazla yaşam kalitesi,  
konfor ve güvenlik sunuyoruz.

## İyi bir karar

Tedarikçilerimizin titizlikle seçilmesi, birbiriyle mükemmel uyumlu münferit parçalar, modüller ve yüksek üretim standartlarımız sayesinde motorlarımız güvenilir, uzun ömürlü olur ve sessiz bir çalışma sunar. Ürünlerimize mükemmel uyumlu kontrol programlarımız ile birlikte Becker sizlere her şeyi tek elden sunar: Böylece müşterilerin otomasyon konusundaki özel talepleri herhangi bir sınırlama olmaksızın karşılanabilir.

## İkna eden kalite

Dünyanın her yerinde kendimizi evimizde gibi hissetsek de, bir aile şirketi olarak kuruluş yerimiz olan Hessen, Sinn'e sadık kalmakta ve ürünlerimizi Almanya'da üretmeye devam etmekteyiz. Ayrıca her bir motor, bunun için özel olarak geliştirilmiş seri test stantlarında kapsamlı bir dizi testten geçirilmektedir. Tüm bunlar sizin ve müşterilerinizin güvenebileceği kaliteyi sağlamak içindir.

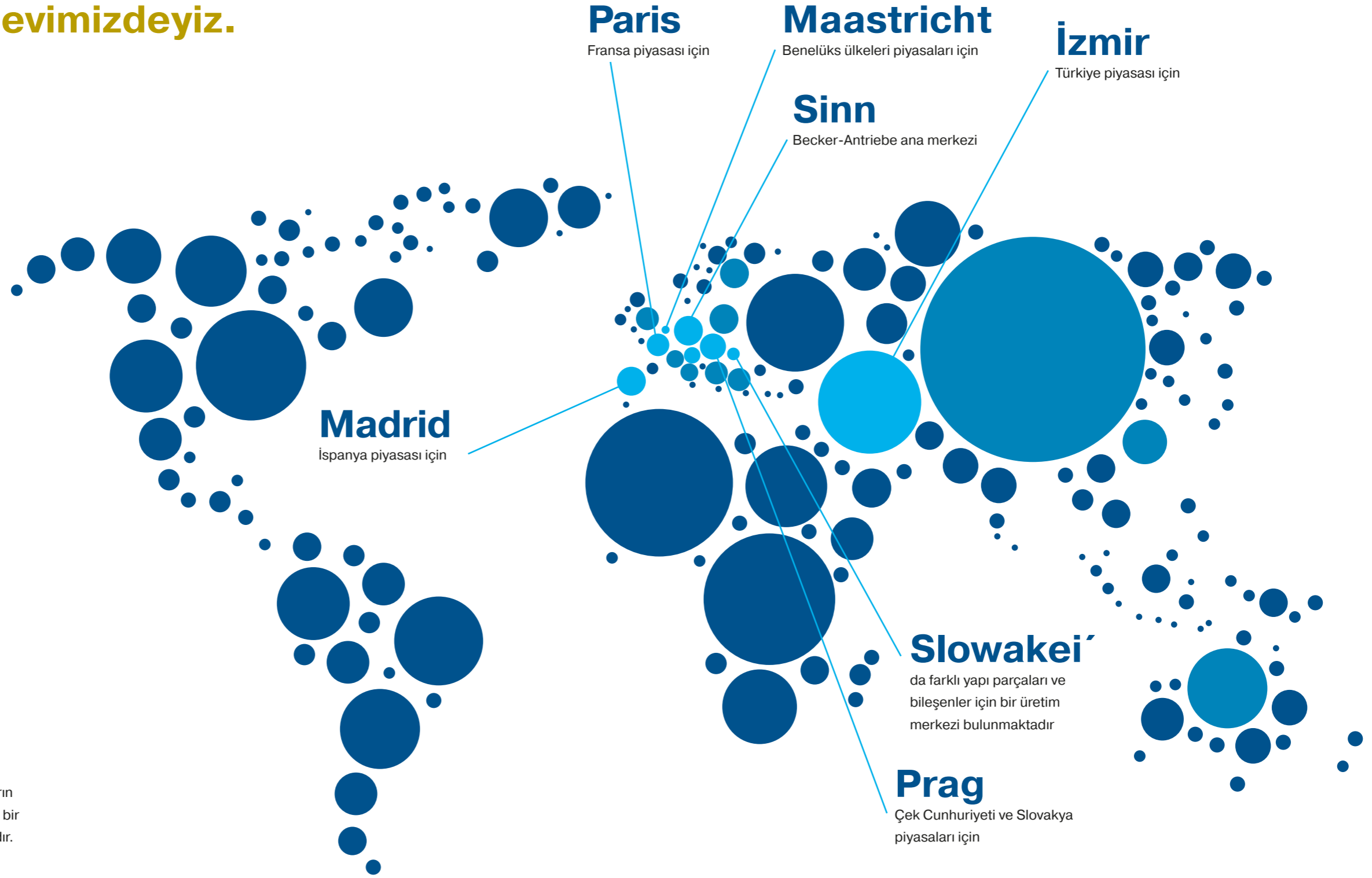


## Tek kelimeyle verimli

DIN EN ISO 9001 sertifikasına sahip olmak ve müşterilerimize ve partnerlerimize daha iyi hizmet sunabilmek için sürekli çalışmak bizim için çok doğaldır. Ancak bunları yaparken ekolojik sorumluluğumuzu yerine getirmek de bizim için büyük önem taşımaktadır. Bu sebeple kaynakları korumak için enerji verimliliğine büyük önem vermekteyiz. Uzun vadeli olarak ikna eden çözümler için.



# Dünyanın her yerinde evimizdeyiz.



Almanya'da **200**  
buna ek olarak  
yurt dışında  
**100** çalışmamız

dünyanın dört bir yanındaki insanların hayatlarını daha konforlu ve güvenli bir hale getirmesine yardımcı olmaktadır.

Avrupa'da birçok merkezde yetkili ticari partnerimiz olarak bireysel olarak size hizmet vermekteyiz. Ayrıca tüm dünyada temsilciliklerle ve sabit kooperasyon partnerlerimizle birlikte çalışmaktayız.

Yukarıda işaretlenen dünya çapındaki yan kuruluşlara ek olarak, diğer kooperasyon partnerlerimizi ve temsilciliklerimizi [www.becker-antriebe.com](http://www.becker-antriebe.com) adresinde bulabilirsiniz.



**BECKER**

MOTORLAR

KONTROL  
ÜNİETERİ

ELEKTRONİK  
AKSESUARLAR

MEKANİK  
AKSESUARLAR

EK

## Motorlar

Mekanik limit switchli universal motorlar	
P5-M04 ... P13-M04	14
R7-M04 ... R50-M04	14
L50-M04 ... L120-M04	14
Redüktörlü mekanik motorlar	
R12-M05 ... R50-M05	16
L50-M05 ... L120-M05	16
Doğru akım motorları	
L35-M06 ... XL200-M06	18
Redüktörlü doğru akım (DC) motorlar	
L60-M07 ... L120-M07	19
Kaçış kapısı seti	
HCS520	20
SolarKit	
SK460	22
Dar pencereler için panjur motoru	
R4-M17	23
Elektronik limit switchli panjur motorları	
P5-E01 ... P9-E01	24
R8-E01 ... R40-E01	24
R8-E14 ... R40-E14	26
Entegre radyo sinyali alıcılı panjur motorları Centronic	
P5-C01 ... P9-C01	28
R8-C01 ... R40-C01	28

Entegre radyo sinyali alıcılı panjur motorları CentronicPLUS	
P5-C01 PLUS ... P9-C01 PLUS	30
R8-C01 PLUS ... R40-C01 PLUS	30
Entegre radyo sinyali alıcılı panjur motorları EnOcean	
P5-N01 ... P9-N01	32
R8-N01 ... R40-N01	32
Elektronik limit switchli tente motorları	
P5-E12 ... P9-E12	34
R8-E12 ... R50-E12	34
L50-E12 ... L120-E12	34
Elektronik limit switchli kilitleme sistemleri için tente motorları	
R8-E16 ... R40-E16	36
L50-E16 ... L120-E16	36
Elektronik limit switchli SMI tente motoru	
P3-S12 ... P9-S12	38
R8-S12 ... R50-S12	38
L50-S12 ... L120-S12	38
Elektronik limit switchli ZİP perde motorları	
P5-E18 ... P9-E18	40
R8-E18 ... R50-E18	40

Entegre radyo sinyali alıcılı universal tente motorları Centronic	
P5-C12 ... P9-C12	42
R8-C12 ... R50-C12	42
L50-C12 ... L120-C12	42
Entegre radyo sinyali alıcılı universal tente motorları CentronicPLUS	
P5-C12 PLUS ... P9-C12 PLUS	44
R8-C12 PLUS ... R50-C12 PLUS	44
L50-C12 PLUS ... L120-C12 PLUS	44
Acil Manüel kontrol için harici redüktör uygulana bilir alıcılı tente motorları	
R20-C33 ... R40-C33	46
Kilitlemeli Sistemler için entegre radyo sinyali alıcılı tente motorları Centronic	
R8-C16 ... R40-C16	48
L50-C16 ... L120-C16	48
Entegre radyo sinyal alıcılı ZİP Perde motorları Centronic	
P5-C18 ... P9-C18	50
R8-C18 ... R40-C18	50
Entegre radyo sinyal alıcılı ZİP Perde motorları CentronicPlus	
P5-C18 PLUS ... P9-C18 PLUS	52
R8-C18 PLUS ... R40-C18 PLUS	52

Teknik bilgi	
Panjur motorları yük tablosu	54
Panjur motorları fonksiyon dağılımı	56
Tente motorları yük tablosu	58
Tente motorları fonksiyon dağılımı	58
Takılabilir bağlantı kablosu – C-plug	
	60



Her bir motor, bunun için özel olarak geliştirilmiş seri test stantlarında VDE (Alman Elektro Teknikerler Birliği) yönergeleri uyarınca kapsamlı bir dizi testten geçirilir. Bu sayede ürünlerimiz için en yüksek kaliteyi garanti ederiz.





# Mekanik limit switchli üniversal motorlar

P5-M04 ... P13-M04

R7-M04 ... R50-M04

L50-M04 ... L120-M04

Şunlarda kullanılabilir:

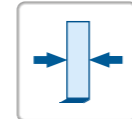
- Panjurlar
- Mafsallı Tente
- Kasetli tenteler
- Wintent
- Dış Perde
- ZIP Perde
- Pergola
- Kılavuzlu ve kılavuzsuz Perde
- Açılır-Kapanır Tavan Perdeleri
- Stor Sineklik
- Stor Perde
- Projeksiyon perdeleri



**Mekanik limit switch:**  
Motor başında son pozisyon ayarı



**Takılabilir bağlantı kablosu,**  
çeşitli uzunluklarda temin edilebilir



**Özellikle kısa tasarım (R7-M04):**  
Dar uygulamalarda kullanım için tasarlanmıştır



**Özel gereksinimler için yüksek devir sayısı (R7-85-M04)**

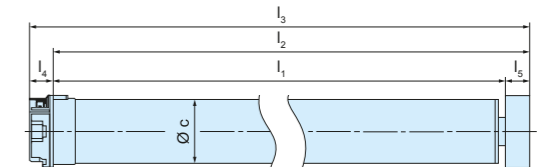
Teknik veriler	Ürün kodu, birleştiricili	Ürün kodu, birleştiricisiz	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk. <sup>-1</sup> )	Limit switch aralığı (devir)	Anma akımı (A)	Güç girişi (W)	Bağlantı kablosu (m)
P5-20-M04	2009 110 100 0	2009 110 101 0	5	20	38	0,45	110	*
P5-30-M04	2009 110 102 0	2009 110 103 0	5	30	38	0,45	110	*
P9-16-M04	2009 110 104 0	2009 110 105 0	9	16	38	0,45	110	*
P13-9-M04	2009 110 106 0	2009 110 107 0	13	9	38	0,45	110	*
R7-17-M04	2010 110 041 0		7	17	17	0,45	90	3
R7-85-M04	2010 091 006 0		7	85	38	1,18	230	*
R8-17-M04	2010 110 100 0		8	17	38	0,45	100	*
R12-17-M04	2010 110 101 0		12	17	38	0,5	110	*
R20-17-M04	2020 110 100 0		20	17	38	0,7	160	*
R30-17-M04	2030 110 100 0		30	17	38	0,9	210	*
R40-17-M04	2040 110 100 0		40	17	38	1,15	260	*
R50-11-M04	2050 110 100 0		50	11	38	1,05	240	*
L50-17-M04	2050 110 101 0		50	17	36	1,4	315	*
L60-11-M04	2060 110 100 0		60	11	36	1,2	265	*
L60-17-M04	2060 110 101 0		60	17	36	1,75	380	*
L70-17-M04	2070 110 100 0		70	17	36	1,9	430	*
L80-11-M04	2080 110 100 0		80	11	36	1,4	310	*
L120-11-M04	2120 110 100 0		120	11	36	1,9	435	*

Nominal gerilim: 230 V/AC/50Hz Çalışma şekli: S2 4 min Koruma tipi: IP44

\*C-plug bağlantı kabloları çeşitli seçeneklerde ve uzunluklarda temin edilebilir ve ayrı olarak sipariş verilebilir (bkz. tablo, sayfa 62)



Ölçü (mm olarak)	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub> **	Øc
P5-20-M04	538	555 <sup>1</sup>	568 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
P5-30-M04	538	555 <sup>1</sup>	568 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
P9-16-M04	538	555 <sup>1</sup>	568 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
P13-9-M04	538	555 <sup>1</sup>	568 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
R7-17-M04	354	394 <sup>2</sup>	411 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R7-85-M04	604	644 <sup>2</sup>	661 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R8-17-M04	414	454 <sup>2</sup>	471 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R12-17-M04	414	454 <sup>2</sup>	471 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R20-17-M04	443	483 <sup>2</sup>	500 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R30-17-M04	568	608 <sup>2</sup>	625 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R40-17-M04	588	628 <sup>2</sup>	645 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R50-11-M04	588	628 <sup>2</sup>	645 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
L50-17-M04	673,5	703,5 <sup>3</sup>	723,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L60-11-M04	673,5	703,5 <sup>3</sup>	723,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L60-17-M04	673,5	703,5 <sup>3</sup>	723,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L70-17-M04	673,5	703,5 <sup>3</sup>	723,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L80-11-M04	673,5	703,5 <sup>3</sup>	723,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L120-11-M04	673,5	703,5 <sup>3</sup>	723,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58



<sup>1</sup> S40 (4930 300 083 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 152 başka bir motor adaptörü seçildiğinde I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> ve I<sub>5</sub> ölçüleri değişir

<sup>2</sup> S60L (4930 300 466 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 152 başka bir motor adaptörü seçildiğinde I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> ve I<sub>5</sub> ölçüleri değişir

<sup>3</sup> SM70 (4931 300 080 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 153 başka bir motor adaptörü seçildiğinde I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> ve I<sub>5</sub> ölçüleri değişir



# Redüktörlü mekanik motorlar

R12-M05 ... R50-M05

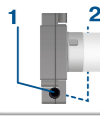
L50-M05 ... L120-M05

Şunlarda kullanılabilir:

- Panjurlar
- Açık ve yarı açık mafsallı tenteler
- Kasetli tenteler
- Wintent
- Kepenk



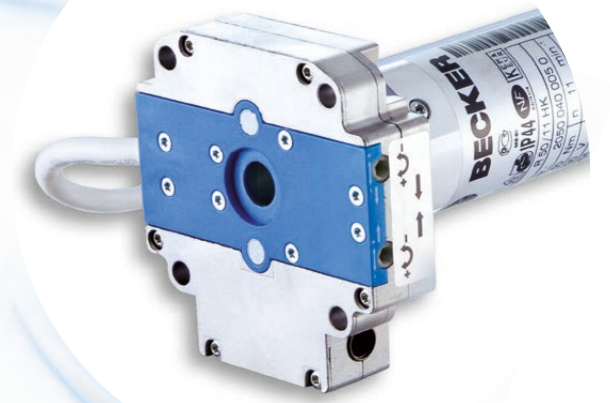
**Mekanik limit switch:**  
Motor başında son pozisyon ayarı



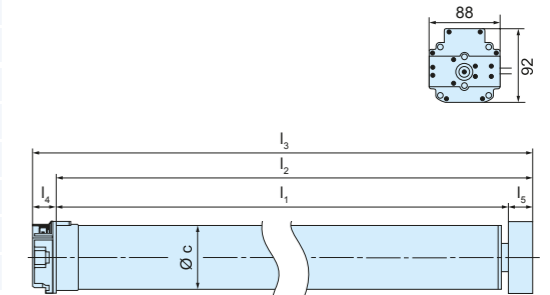
**Çevirme kolu iki taraftan takılabilir**

Teknik veriler	Ürün kodu	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk. <sup>-1</sup> )	Limit switch aralığı (devir)	Anma akımı (A)	Güç girişi (W)	Bağlantı kablosu (m)
R12-17-M05	2010 140 003 0	12	17	38	0,5	110	3
R20-17-M05	2020 140 004 0	20	17	38	0,7	160	3
R30-17-M05	2030 140 005 0	30	17	38	0,9	210	3
R40-17-M05	2040 140 006 0	40	17	38	1,15	260	3
R50-11-M05	2050 140 101 0	50	11	38	1,05	240	3
L50-17-M05	2050 040 100 0	50	17	38	1,4	315	3
L60-11-M05	2060 040 100 0	60	11	38	1,2	265	3
L60-17-M05	2060 040 102 0	60	17	38	1,75	380	3
L70-17-M05	2070 040 100 0	70	17	38	1,9	430	3
L80-11-M05	2080 040 100 0	80	11	38	1,4	310	3
L120-11-M05	2120 040 100 0	120	11	38	1,9	435	3

Nominal gerilim: 230 V/AC/50Hz Çalışma şekli: S2 4 min Koruma tipi: IP44



Ölçü (mm olarak)	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	Øc
R12-17-M05	637	677 <sup>1</sup>	704 <sup>1</sup>	27	40 <sup>1</sup>	45
R20-17-M05	677	717 <sup>1</sup>	744 <sup>1</sup>	27	40 <sup>1</sup>	45
R30-17-M05	677	717 <sup>1</sup>	744 <sup>1</sup>	27	40 <sup>1</sup>	45
R40-17-M05	697	737 <sup>1</sup>	764 <sup>1</sup>	27	40 <sup>1</sup>	45
R50-11-M05	697	737 <sup>1</sup>	764 <sup>1</sup>	27	40 <sup>1</sup>	45
L50-17-M05	748,5	778,5 <sup>2</sup>	805,5 <sup>2</sup>	27	30 <sup>2</sup>	58
L60-11-M05	748,5	778,5 <sup>2</sup>	805,5 <sup>2</sup>	27	30 <sup>2</sup>	58
L60-17-M05	748,5	778,5 <sup>2</sup>	805,5 <sup>2</sup>	27	30 <sup>2</sup>	58
L70-17-M05	748,5	778,5 <sup>2</sup>	805,5 <sup>2</sup>	27	30 <sup>2</sup>	58
L80-11-M05	748,5	778,5 <sup>2</sup>	805,5 <sup>2</sup>	27	30 <sup>2</sup>	58
L120-11-M05	748,5	778,5 <sup>2</sup>	805,5 <sup>2</sup>	27	30 <sup>2</sup>	58



<sup>1</sup> S60L (4930 300 466 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 152 başka bir motor adaptörü seçildiğinde l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> ve l<sub>5</sub> ölçüleri değişir

<sup>2</sup> SM70 (4931 300 080 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 153 başka bir motor adaptörü seçildiğinde l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> ve l<sub>5</sub> ölçüleri değişir



## Doğru akım motorları

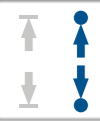


### L35-M06 ... XL200-M06

Şunlarda kullanılabilir:  
■ Panjurlar



**Mekanik limit switch:** Motor başında son pozisyon ayarı



**Son pozisyon ayarı:** Üstte ve altta sabit nokta son pozisyon programlama

## Çevirme kolu bağlantılı doğru akım motorları

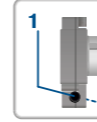


### L60-M07 ... L120-M07

Şunlarda kullanılabilir:  
■ Panjurlar



**Mekanik limit switch:** Motor başında son pozisyon ayarı



**Çevirme kolu iki taraftan takılabilir**

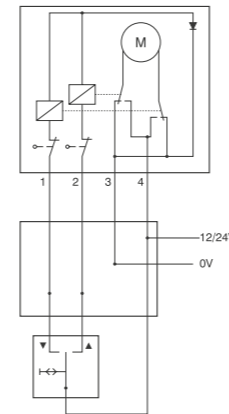
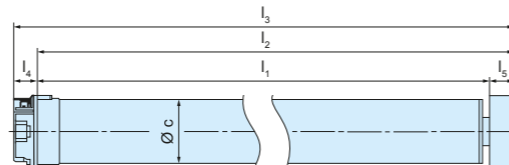


**Son pozisyon ayarı:** Üstte ve altta sabit nokta son pozisyon programlama

Teknik veriler	Ürün kodu	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk. <sup>-1</sup> )	Limit switch aralığı (devir)	Nominal gerilim (V/DC)	Anma akımı (A)	Güç girişi (W)
<b>L35-8-M06</b>	2035 060 002 0	35	8	36	12	9	100
<b>L60-8-M06</b>	2060 060 002 0	60	8	36	24	6,3	150
<b>L120-3-M06</b>	2120 060 001 0	120	3	36	24	5	120
<b>XL60-8-G4A*</b>	2060 096 015 0	60	8	36	24	6,3	150
<b>XL120-3-G4A**</b>	2120 096 007 0	120	3	36	24	5	120
<b>XL200-3-G4A**</b>	2200 096 001 0	200	3	36	24	6,8	163

Çalışma şekli: S2 8 min Koruma tipi: IP44 \*Koruma tipi: IP45  
\*\*Koruma tipi: IP55 Balğanti kablosu: 4 m

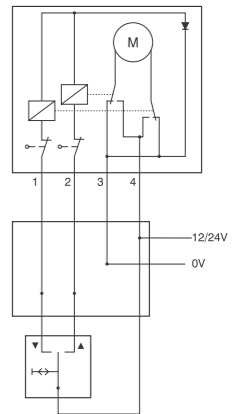
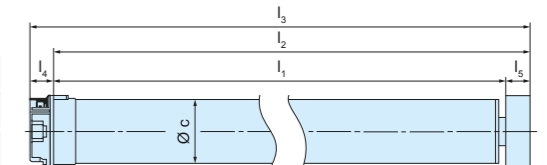
Ölçü (mm olarak)	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	Øc
<b>L35-8-M06</b>	583,5	613,5 <sup>1</sup>	633,5 <sup>1</sup>	20	30 <sup>1</sup>	58
<b>L60-8-M06</b>	583,5	613,5 <sup>1</sup>	633,5 <sup>1</sup>	20	30 <sup>1</sup>	58
<b>L120-3-M06</b>	606,5	636,5 <sup>1</sup>	656,5 <sup>1</sup>	20	30 <sup>1</sup>	58
<b>XL60-8-G4A</b>	583	613 <sup>1</sup>	633 <sup>1</sup>	20	30 <sup>1</sup>	58
<b>XL120-3-G4A</b>	606	636 <sup>1</sup>	656 <sup>1</sup>	20	30 <sup>1</sup>	58
<b>XL200-3-G4A</b>	776	806 <sup>1</sup>	826 <sup>1</sup>	20	30 <sup>1</sup>	58



Teknik veriler	Ürün kodu	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk. <sup>-1</sup> )	Limit switch aralığı (devir)	Nominal gerilim (V/DC)	Anma akımı (A)	Anma akımı (A)
<b>L60-8-M07</b>	2060 060 001 0	60	8	38	24	6,3	150
<b>L120-3-M07</b>	2120 060 002 0	120	3	38	24	5	120

Çalışma şekli: S2 8 min Koruma tipi: IP44 Balğanti kablosu: 4 m

Ölçü (mm olarak)	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	Øc
<b>L60-8-M07</b>	748,5	778,5 <sup>1</sup>	805,5 <sup>1</sup>	27	30 <sup>1</sup>	58
<b>L120-3-M07</b>	771,5	801,5 <sup>1</sup>	828,5 <sup>1</sup>	27	30 <sup>1</sup>	58



<sup>1</sup> SM70 (4931 300 080 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 153 başka bir motor adaptörü seçildiğinde I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> ve I<sub>5</sub> ölçüleri değişir

<sup>1</sup> SM70 (4931 300 080 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 153 başka bir motor adaptörü seçildiğinde I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> ve I<sub>5</sub> ölçüleri değişir



## Kaçış kapısı seti

İkinci kaçış yolu olarak öngörülen kapıların veya pencerelerin motorlu panjurlarla/tentelerle donatılması içindir

### HCS520

- Elektrik kesintisi durumunda, ör. bir yangında, panjur/tente otomatik olarak yukarı kalkar
- AŞAĞI yönde geri hareketli blokaj algılama
- Zorunlu emniyet şalteri sayesinde ek yedek kaynak
- Hassas ayar modu (Tilt) ve sürekli işletim seçilebilir
- Yerinden kumanda için tuş bağlantısı
- Merkezi kumanda, duman dedektörü vs. bağlantısı
- Kontrol ünitesi bir gömme elektronik kutusuna veya duvar boşluğu için ikili montaj kutusuna monte edilebilir
- Zamanlayıcı bağlanabilir
- Alıcı ile Centronic sinyal sistemine entegre edilebilir
- Motor ve kontrol ünitesi için radyatör tuşu, emniyet şalteri ve montaj materyalleri setin teslimat kapsamına dahildir
- Montaj materyalleri, boru adaptasyonu, motor yatağı, sıva altı elektronik kutusu, yerinden kumanda için tuş ve emniyet şalteri teslimat kapsamındadır



Ürün kodu 4007 000 026 0 (HCS520, 10 Nm)	HCS520, 10 Nm	HCS520, 20 Nm
Motor	P10-11-M19	R20-17-M19
Devir sayısı	11 dev/dk.	17 dev/dk.
Anma akımı	1,9 A	6,3 A
İşletme gerilimi	12 V/DC	12 V/DC
Motor kablo uzunluğu	3 m	3 m
Ölçüler mm olarak	405x60x6	405x60x6
Motor koruma tipi	IP 44	IP 44
Kontrol ünitesi koruma tipi	IP 20	IP 20
Kontrol ünitesi nominal gerilimi	110-240 V AC / 50-60 Hz	110-240 V AC / 50-60 Hz
Kontrol ünitesi anahtarlama kapasitesi	5 A	5 A
Kontrol ünitesi güç girişi	< 0,3 W	< 0,3 W
Akü kapasitesi	2.600 mAh	3.000 mAh

Kaçış kapısı kontrol ünitesi HCS520, 2.600mAh

Ürün kodu 4007 000 025 0

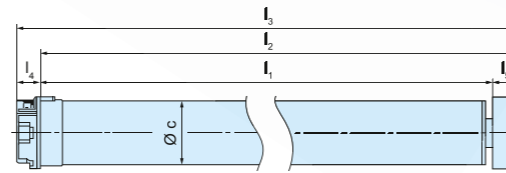
Kaçış kapısı kontrol ünitesi HC520 için akü, 2.600 mAh

Ürün kodu 4807 040 002 6

Kordon düğmesi seti 12 V

Ürün kodu 4901 002 188 0

Ölçü (mm olarak)	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	Øc
P10-11-M19	447	464 <sup>1</sup>	477 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
R20-17-M19	500	540 <sup>2</sup>	557 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45



**Not:** İkinci kaçış yolunda akü tamponlu kontrol ünitelerinin kullanılmasına ilişkin açık yasal gereklilikler bulunmamaktadır. Bu sebeple üretici, belirtilen kullanım amacı için genel geçerli veya projeye ilişkin ürün onayı veremez. Sonuç olarak karar ilgili yangın güvenliği kurumu verir.

Bu konudaki ülkeye özgü özel düzenlemeler ve yerel talimat ve yönergeler mutlaka dikkate alınmalı ve uygulanmalıdır.

Kaçış kapısı kontrol ünitesi HC520 3.000 mAh

Ürün kodu 4007 000 028 0

Kaçış kapısı kontrol ünitesi HC520 3.000 mAh için akü

Ürün kodu 4807 040 003 0

<sup>1</sup> P10-11-M19: 40x1/42x2 (4930 300 086 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 159 başka bir motor adaptörü seçildiğinde I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> ve I<sub>5</sub> ölçüleri değişir  
<sup>2</sup> R20-17-M19: Mitnehmer S60L (4930 300 466 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 152 başka bir motor adaptörü seçildiğinde I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> ve I<sub>5</sub> ölçüleri değişir



## SolarKit

Panjur ve stor uygulamalarının şebeke akımından bağımsız çalıştırılması için tasarlanmıştır

### SK460

- Panjur ve stor uygulamaları için şebeke akımından bağımsız otomasyon çözümleri
- Doğrudan uygulama elemanı üzerinde kompakt montaj, bu sayede dışarıya delik açılmaksızın tamamen yaşam alanının dışına kurulabilir
- Centronic radyo sinyalli kontrol programı ile uyumlu
- İsteğe göre seçilebilen 2 ara pozisyon programlama olanağı
- Harici verici üzerinden dönme yönü değişimi mümkündür
- Kontrol ünitesi ve şarj elektroniği motorun içinde yer alır
- Bir akü şarjı ile 100'den fazla işletim döngüsü mümkündür
- Blokaj algılamalı elektronik limit switch
- Stoper ve son pozisyon noktası ayarlanabilir
- Sabit boru birleştiriciler kullanıldığında hırsızlık koruması sağlanır
- Yumuşak başlatma ve durdurma sayesinde daha düşük ses oluşumu
- Teslimat kapsamı:** DC motor, askıları ile solar paneli ve akü, mini bağlantı parçası P (4930 200 232 0), kavramalı duvar montaj braketi P/R (4930 300 382 0), motor adaptörü/halka S40 (4930 300 083 0 / 4930 300 085 0) ve motor adaptörü emniyeti (4930 300 161 0)

SolarKit'in kurulumu için bir Centronic radyo sinyalli kontrol ünitesi gereklidir. Siparişinize bunları da eklemeyi unutmayın!

Ürün kodu 4034 000 233 0 (SK460, 6 Nm)	SK460 6 Nm	
Ürün kodu 4034 000 234 0 (SK460, 10 Nm)	SK460 10 Nm	
Motor torku	6 Nm	10 Nm
Motor	P6-20-C28	P10-11-C28
Devir sayısı	20 dev/dk.	11 dev/dk.
Anma akımı	2,5 A	
İşletme gerilimi	12 V/DC	
Motor kablo uzunluğu	0,15 m	
Solar paneli ölçüsü	455 x 60 x 6 mm	
Çubuk akü ölçüsü	430 x 26,5 x 23,5 mm	
Koruma tipi	IP44	
Solar hücre kablo uzunluğu	0,3 m	
Çubuk akü kablo uzunluğu	0,3 m	

Harici şarj imkânı için Y fişi (0,15 m)

Ürün kodu 4034 200 264 0

Solar panel için uzatma kablosu (1,5 m)

Ürün kodu 4822 200 298 0

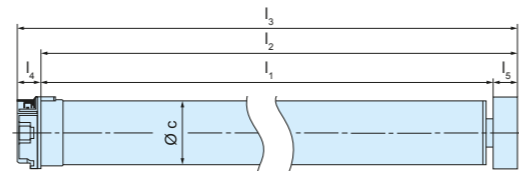
Güç adaptörü

Ürün kodu 4034 200 265 0

Nominal gerilim	110–240 V AC / 50–60 Hz
Akım	0,4 A
İşletme gerilimi	15 V

<sup>1</sup> S40 (4930 300 083 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 152 başka bir motor adaptörü seçildiğinde l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> ve l<sub>5</sub> ölçüleri değişir

Ölçü (mm olarak)	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	Øc
P6-20-C28	402	419 <sup>1</sup>	432 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
P10-11-C28	402	419 <sup>1</sup>	432 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35



### Münferit bileşenler

Solar panel seti (perçinler dahil)

Ürün kodu 4034 200 266 0

Çubuk akü seti (askı dahil)

Ürün kodu 4807 220 014 0

Çubuk akü için sabitleme seti

Ürün kodu 4807 220 015 0

Motor P6-20-C28

Ürün kodu 2006 060 015 0

Motor P10-11-C28

Ürün kodu 2006 060 016 0

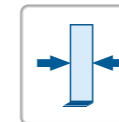
## Dar pencereler için panjur motoru

### R4-M17

Şunlarda kullanılabilir:  
■ Panjurlar



Mekanik limit switch



Özellikle kısa tasarım: Dar uygulamalarda kullanım için tasarlanmıştır



Montaj sadece sabit boru birleştiriciler ile

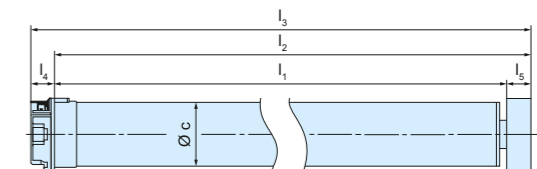


Son pozisyon ayarı: Mevcut stoperleri otomatik algılama

Teknik veriler	Ürün kodu	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk. - <sup>1</sup> )	Limit switch aralığı (devir)	Anma akımı (A)	Güç girişi (W)	Bağlantı kablosu (m)
R4-17-M17	2010 110 043 0	4	17	64	0,4	85	3
Sert askı yayları	4902 000 308 0						
R4-17-M17 set kapsamına sert askı yayları da dahil	2010 110 044 0	4	17	64	0,4	85	3

Nominal gerilim: 230 V/AC / 50Hz Çalışma şekli: S2 4 min Koruma tipi: IP44

Ölçü (mm olarak)	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	Øc
R4-17-M17	331	351 <sup>1</sup>	373 <sup>1/3</sup>	22 <sup>2</sup>	20 <sup>1</sup>	45



<sup>1</sup> Rolm 60 (4930 300 044 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 152 başka bir motor adaptörü seçildiğinde l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> ve l<sub>5</sub> ölçüleri değişir

<sup>2</sup> Motor adaptörü emniyeti ile

<sup>3</sup> Mini bağlantı parçası ile



# Elektronik limit switchli panjur motorları

P5-E01 ... P9-E01

R8-E01 ... R40-E01

Şunlarda kullanılabilir:

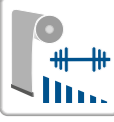
- Panjurlar
- Stor Sineklik



**Blokaj algılama:** Engeller (ör. donma) ve tork yükselmesi durumunda kapanır



**Uygulamanın ve engelin en iyi şekilde korunması için AŞAĞI** yönde hassas engel algılama



**Dinamik tork uyarılma:** Motor gerekli torku kendi kendine ve sürekli olarak uygulamaya uyarlar



**Üst donma emniyeti:** Motor, üst stoper son pozisyonuna ulaşmadan kısa bir süre önce durur; bu konum döngüsel olarak izlenir ve düzeltilir



**Sabit boru birleştiriciler kullanıldığında baskı** kuvveti otomatik olarak artırılır



**Üst yumuşak stoper:** Uygulama, stopere yumuşak dayanma ile en iyi şekilde korunur



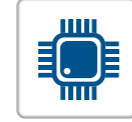
**Sineklik koruma fonksiyonu:** Açık olan Sinekliği ve sisteme zarar gelmesini önler



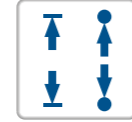
**Paralel bağlanabilir**



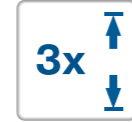
**Takılabilir bağlantı kablosu,** çeşitli uzunluklarda temin edilebilir



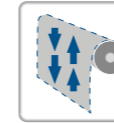
**Elektronik limit switch**



**Son pozisyon ayarı:** Mevcut stoperleri otomatik algılama veya sabit nokta son pozisyon programlama



**Akıllı kurulum yönetimi** kurulum sırasında son pozisyon düzeltmelerinin hızlı bir şekilde gerçekleştirilmesini mümkün kılar



**Son pozisyon statü endikatörü:** Motor, bir son pozisyonun olmadığını harekete kısa bir ara vererek gösterir



**Özel bir ayar seti olmadan motor başındaki şalter üzerinde** son pozisyon ayarı mümkündür



**Esnek yaylı askıların veya sabit boru birleştiricilerin kullanılması durumunda otomatik** son pozisyon algılama



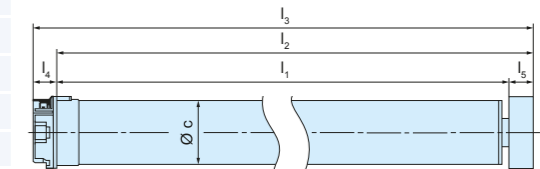
**Otomatik tente uzunluğu dengelemesi:** Panjurun/tentenin uzunluğu motor tarafından otomatik olarak algılanır ve düzeltilir



Teknik veriler	Ürün kodu, birleştiricili	Ürün kodu, birleştiricisiz	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk. <sup>-1</sup> )	Limit switch aralığı (devir)	Arma akımı (A)	Güç girişi (W)	Bağlantı kablosu (m)
P5-16-E01	2009 120 110 0	2009 120 111 0	5	16	64	0,35	80	*
P9-16-E01	2009 120 108 0	2009 120 109 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-E01	2010 120 139 0		8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E01	2010 120 140 0		12	17	64	0,5	110	*
R20-17-E01	2020 120 119 0		20	17	64	0,7	160	*
R30-17-E01	2030 120 118 0		30	17	64	0,9	210	*
R40-17-E01	2040 120 115 0		40	17	64	1,15	260	*

Nominal gerilim: 230 V/AC/50Hz Çalışma şekli: S2 4 min Koruma tipi: IP44

Ölçü (mm olarak)	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	Øc
P5-16-E01	404	444 <sup>1</sup>	457 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	35
P9-16-E01	453	493 <sup>1</sup>	506 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	35
R8-17-E01	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R12-17-E01	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R20-17-E01	500	540 <sup>2</sup>	557 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R30-17-E01	525	565 <sup>2</sup>	582 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R40-17-E01	539,5	579,5 <sup>2</sup>	596,5 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45



<sup>1</sup> O-S40 (4930 200 250 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 163 başka bir motor adaptörü seçildiğinde I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> ve I<sub>5</sub> ölçüleri değişir

<sup>2</sup> O-S60 (4930 200 222 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 163 başka bir motor adaptörü seçildiğinde I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> ve I<sub>5</sub> ölçüleri değişir

\*C-plug bağlantı kabloları çeşitli seçeneklerde ve uzunluklarda temin edilebilir ve ayrı olarak sipariş verilebilir (bkz. tablo, sayfa 62)



# Elektronik limit switchli panjur motorları

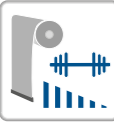
R8-E14 ... R40-E14

Şunlarda kullanılabilir:

- Panjurlar
- Stor Sineklik



**Blokaj algılama:** Engeller (ör. donma) ve tork yükselmesi durumunda kapanır



**Dinamik tork uyarılama:** Motor gerekli torku kendi kendine ve sürekli olarak uygulamaya uyarlar



**Üst donma emniyeti:** Motor, üst stoper son pozisyonuna ulaşılmadan kısa bir süre önce durur; bu konum döngüsel olarak izlenir ve düzeltilir



**Sabit boru birleştiriciler kullanıldığında baskı kuvveti otomatik olarak artırılır**



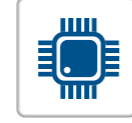
**Üst yumuşak stoper:** Uygulama, stopere yumuşak dayanma ile en iyi şekilde korunur



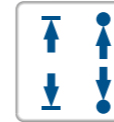
**Paralel bağlanabilir**



**Takılabilir bağlantı kablosu,** çeşitli uzunluklarda temin edilebilir



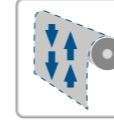
**Elektronik limit switch**



**Son pozisyon ayarı:** Mevcut stoperleri otomatik algılama veya sabit nokta son pozisyon programlama



**Akıllı kurulum yönetimi** kurulum sırasında son pozisyon düzeltmelerinin hızlı bir şekilde gerçekleştirilmesini mümkün kılar



**Son pozisyon statü endikatörü:** Motor, bir son pozisyonun olmadığını harekete kısa bir ara vererek gösterir



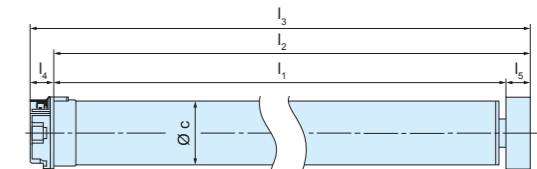
**Otomatik tente uzunluğu dengelemesi:** Panjurun/tentenin uzunluğu motor tarafından otomatik olarak algılanır ve düzeltilir



Teknik veriler	Ürün kodu, birleştiricili	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk. <sup>-1</sup> )	Limit switch aralığı (devir)	Anma akımı (A)	Güç girişi (W)	Bağlantı kablosu (m)
R8-17-E14	2010 120 146 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E14	2010 120 147 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-E14	2020 120 122 0	20	17	64	0,75	160	*
R30-17-E14	2030 120 122 0	30	17	64	0,9	205	*
R40-17-E14	2040 120 116 0	40	17	64	1,15	230	*

Nominal gerilim: 230 V/AC/50Hz Çalışma şekli: S2 4 min Koruma tipi: IP44

Ölçü (mm olarak)	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	Øc
R8-17-E14	473	513 <sup>1</sup>	529 <sup>1</sup>	16	40 <sup>1</sup>	45
R12-17-E14	473	513 <sup>1</sup>	529 <sup>1</sup>	16	40 <sup>1</sup>	45
R20-17-E14	502	542 <sup>1</sup>	558 <sup>1</sup>	16	40 <sup>1</sup>	45
R30-17-E14	527	567 <sup>1</sup>	583 <sup>1</sup>	16	40 <sup>1</sup>	45
R40-17-E14	540	580 <sup>1</sup>	596 <sup>1</sup>	16	40 <sup>1</sup>	45



\*C-plug bağlantı kabloları çeşitli seçeneklerde ve uzunluklarda temin edilebilir ve ayrı olarak sipariş verilebilir (bkz. tablo, sayfa 62)

<sup>1</sup> S60L (4930 300 466 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 152 başka bir motor adaptörü seçildiğinde l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> ve l<sub>5</sub> ölçüleri değişir



# Entegre radyo sinyali alıcılı panjur motorları

P5-C01 ... P9-C01

R8-C01...R40-C01

Şunlarda kullanılabilir:

- Panjurlar
- Stor Sineklik



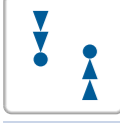
**Blokaj algılama:** Engeller (ör. donma) ve tork yükselmesi durumunda kapanır



**Uygulamanın ve engelin en iyi şekilde korunması için AŞAĞI** yönde hassas engel algılama



**Dinamik tork uyarılama:** Motor gerekli torku kendi kendine ve sürekli olarak uygulamaya uyarlar



**İki ara pozisyon programlanabilir**



**Üst donma emniyeti:** Motor, üst stoper son pozisyonuna ulaşılmadan kısa bir süre önce durur; bu konum döngüsel olarak izlenir ve düzeltilir



**Sabit boru birleştiriciler kullanıldığında baskı kuvveti** otomatik olarak artırılır



**Üst yumuşak stoper:** Uygulama, stopere yumuşak dayanma ile en iyi şekilde korunur



**Sineklik koruma fonksiyonu:** Açık olan Sinekliği ve sisteme zarar gelmesini önler



**Hafıza fonksiyonu:** Entegre zamanlayıcı MemoControl verici ile etkinleştirilebilir



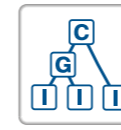
**Paralel bağlanabilir**



**Takılabilir bağlantı kablosu,** çeşitli uzunluklarda temin edilebilir



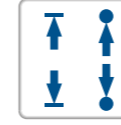
**Centronic radyo sinyali alıcısı entegre edilmiştir:** Tek yönlü, 868,3 MHz, Centronic kontrol programı ile uyumlu



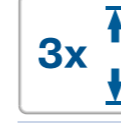
**Tekli, gruplu ve merkezi kontrol işlevine mümkündür (radyo sinyali ile de)**



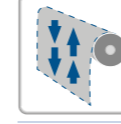
**Kablolu 1'li tuş ile yerinden kumanda mümkündür**



**Son pozisyon ayarı:** Mevcut stoperleri otomatik algılama veya sabit nokta son pozisyon programlama



**Akıllı kurulum yönetimi** kurulum sırasında son pozisyon düzeltmelerinin hızlı bir şekilde gerçekleştirilmesini mümkün kılar



**Son pozisyon statü endikatörü:** Motor, bir son pozisyonun olmadığını harekete kısa bir ara vererek gösterir



**Esnek yaylı askıların veya sabit boru birleştiricilerin kullanılması durumunda otomatik son pozisyon algılama**



**Otomatik tente uzunluğu dengelemesi:** Panjurun/tentenin uzunluğu motor tarafından otomatik olarak algılanır ve düzeltilir



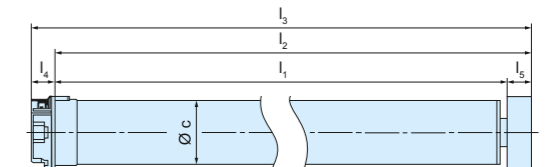
**Dönme yönünü değiştirmek** ve tanıtmaya hazır olma durumunu etkinleştirmek ve devre dışı bırakmak için motor başında bulunan şalter

Teknik veriler	Ürün kodu, birleştiricili	Ürün kodu, birleştiricisiz	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk. <sup>-1</sup> )	Limit switch aralığı (devir)	Anma akımı (A)	Güç girişi (W)	Bağlantı kablosu (m)
P5-16-C01	2009 120 120 0	2009 120 121 0	5	16	64	0,36	85	*
P9-16-C01	2009 120 122 0	2009 120 123 0	9	16	64	0,47	110	*
R8-17-C01	2010 120 163 0		8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C01	2010 120 164 0		12	17	64	0,50	110	*
R20-17-C01	2020 120 132 0		20	17	64	0,75	160	*
R30-17-C01	2030 120 132 0		30	17	64	0,90	205	*
R40-17-C01	2040 120 119 0		40	17	64	1,15	260	*

Nominal gerilim: 230V AC /50Hz Çalışma şekli: S2 4 min Koruma tipi: IP44

\*C-plug bağlantı kabloları çeşitli seçeneklerde ve uzunluklarda temin edilebilir ve ayrı olarak sipariş verilebilir (bkz. tablo, sayfa 62)

Ölçü (mm olarak)	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	Øc
P5-16-C01	421	461 <sup>1</sup>	474 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	35
P9-16-C01	451	491 <sup>1</sup>	504 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	35
R8-17-C01	471	511 <sup>1</sup>	528 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
R12-17-C01	471	511 <sup>1</sup>	528 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
R20-17-C01	500	540 <sup>1</sup>	557 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
R30-17-C01	524	564 <sup>1</sup>	581 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
R40-17-C01	539	579 <sup>1</sup>	596 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45



<sup>1</sup> O-S60 (4930 200 222 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 163 başka bir motor adaptörü seçildiğinde I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> ve I<sub>5</sub> ölçüleri değişir





# Entegre radyo sinyali alıcılı panjur motorları CentronicPLUS

P5-C01 PLUS ... P9-C01 PLUS

R8-C01 PLUS...R40-C01 PLUS

Şunlarda kullanılabilir:  
 ■ Panjurlar  
 ■ Stor Sineklik



**Blokaj algılama:** Engeller (ör. donma) ve tork yükselmesi durumunda kapanır



**Uygulamanın ve engelin en iyi şekilde korunması için AŞAĞI** yönde hassas engel algılama



**Dinamik tork uyarlama:** Motor gerekli torku kendi kendine ve sürekli olarak uygulamaya uyarlar



**İki ara pozisyon programlanabilir**



**Üst donma emniyeti:** Motor, üst stoper son pozisyonuna ulaşılmadan kısa bir süre önce durur; bu konum döngüsel olarak izlenir ve düzeltilir



**Sabit boru birleştiriciler kullanıldığında baskı kuvveti otomatik olarak artırılır**



**Üst yumuşak stoper:** Uygulama, stopere yumuşak dayanma ile en iyi şekilde korunur



**Sineklik koruma fonksiyonu:** Açık olan Sinekliği ve sisteme zarar gelmesini önler



**Hafıza fonksiyonu:** Entegre zamanlayıcı MemoControl verici ile etkinleştirilebilir



**Mesh teknolojisi** tüm cihazların otomatik olarak birbirlerine bağlanarak yüksek performanslı bir ağ oluşturmasını sağlar



En yüksek konfor seviyesi için güneş-rüzgâr-yağmur sensörleri ile uyumlu



**Kablosuz yazılım güncellemesi mümkün**

Teknik veriler

	Ürün kodu, birleştiricili	Ürün kodu, birleştiricisiz	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk <sup>-1</sup> )	Limit switch aralığı (devir)	Anma akımı (A)	Güç girişi (W)	Bağlantı kablosu (m)
P5-16-C01 PLUS	2009 120 116 0	2009 120 117 0	5	16	64	0,35	80	*
P9-16-C01 PLUS	2009 120 118 0	2009 120 119 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-C01 PLUS	2010 120 158 0		8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C01 PLUS	2010 120 159 0		12	17	64	0,5	110	*
R20-17-C01 PLUS	2020 120 128 0		20	17	64	0,7	160	*
R30-17-C01 PLUS	2030 120 128 0		30	17	64	0,9	210	*
R40-17-C01 PLUS	2040 120 117 0		40	17	64	1,15	260	*

Nominal gerilim: 230V AC/50Hz Çalışma şekli: S2 4 min Koruma tipi: IP44

\*C-plug bağlantı kabloları çeşitli seçeneklerde ve uzunluklarda temin edilebilir ve ayrı olarak sipariş verilebilir (bkz. tablo, sayfa 62)



**Paralel bağlanabilir**



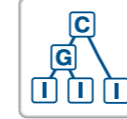
**Takılabilir bağlantı kablosu,** çeşitli uzunluklarda temin edilebilir



**CentronicPlus radyo sinyali alıcı-verici entegre edilmiştir:** Çift yönlü, 868,3 MHz, motor pozisyon, blokaj ve diğer durum bilgilerine ilişkin geri bildirim verir



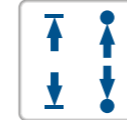
**Centronic radyo sinyali alıcısı entegre edilmiştir:** Tek yönlü, 868,3 MHz, Centronic kontrol programı ile uyumlu



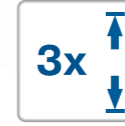
**Tekli, gruplu ve merkezi kontrol işlevine mümkündür (radyo sinyali ile de)**



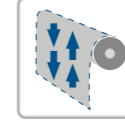
**Kablolu 1'li tuş ile yerinden kumanda mümkündür**



**Son pozisyon uyarı:** Mevcut stoperleri otomatik algılama veya sabit nokta son pozisyon programlama



**Akıllı kurulum yönetimi** kurulum sırasında son pozisyon düzeltmelerinin hızlı bir şekilde gerçekleştirilmesini mümkün kılar



**Son pozisyon statü endikatörü:** Motor, bir son pozisyonun olmadığını harekete kısa bir ara vererek gösterir



**Esnek yaylı askıların veya sabit boru birleştiricilerin kullanılması durumunda otomatik son pozisyon algılama**



**Otomatik tente uzunluğu dengelemesi:** Panjurun/tentenin uzunluğu motor tarafından otomatik olarak algılanır ve düzeltilir

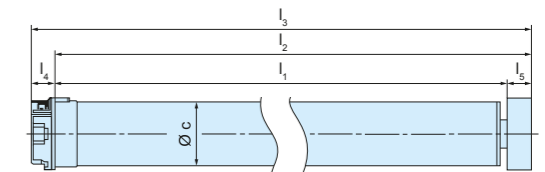


**Eşik değerler konforlu bir şekilde el vericisi üzerinden ayarlanabilir**



**Dönme yönünü değiştirmek** ve tanıtmaya hazır olma durumunu etkinleştirmek ve devre dışı bırakmak için motor başında bulunan şalter

Ölçü (mm olarak)	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	Øc
P5-16-C01 PLUS	423	463 <sup>1</sup>	475 <sup>1</sup>	12	40 <sup>1</sup>	35
P9-16-C01 PLUS	453	493 <sup>1</sup>	505 <sup>1</sup>	12	40 <sup>1</sup>	35
R8-17-C01 PLUS	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R12-17-C01 PLUS	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R20-17-C01 PLUS	500	540 <sup>2</sup>	557 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R30-17-C01 PLUS	525	565 <sup>2</sup>	582 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R40-17-C01 PLUS	540	580 <sup>2</sup>	596 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45



<sup>1</sup> O-S40 (4930 200 250 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 163 başka bir motor adaptörü seçildiğinde I<sub>2</sub> ve I<sub>5</sub> ölçüleri değişir

<sup>2</sup> O-S60 (4930 200 222 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 163 başka bir motor adaptörü seçildiğinde I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> ve I<sub>5</sub> ölçüleri değişir



# Entegre radyo sinyali alıcılı panjur motorları EnOcean

P5-N01 ... P9-N01

R8-N01...R40-N01

Şunlarda kullanılabilir:

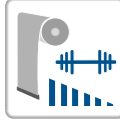
■ Panjurlar



**Blokaj algılama:** Engeller (ör. donma) ve tork yükselmesi durumunda kapanır



**Uygulamanın ve engelin en iyi şekilde korunması için AŞAĞI** yönde hassas engel algılama



**Dinamik tork uyarılma:** Motor gerekli torku kendi kendine ve sürekli olarak uygulamaya uyarlar



**İki ara pozisyon programlanabilir**



**Üst donma emniyeti:** Motor, üst stoper son pozisyonuna ulaşılmadan kısa bir süre önce durur; bu konum döngüsel olarak izlenir ve düzeltilir



**Duman dedektörü tanımlanabilir:** Duman dedektörü tetiklendiğinde motor derhal panjuru/tenteyi açar



**Sabit boru birleştiriciler kullanıldığında baskı kuvveti otomatik olarak artırılır**



**Üst yumuşak stoper:** Uygulama, stopere yumuşak dayanma ile en iyi şekilde korunur



**Sineklik koruma fonksiyonu:** Açık olan sinekliği ve sisteme zarar gelmesini önler



**Otomatik konforlu havalandırma işlevi:** Pencere vasistas konumunda açıldığında, motor bir EnOcean pencere kolu bağlantısı ile, otomatik olarak ara pozisyon II'ye hareket eder



**Akıllı dışarıda kalma koruması:** Teras kapısı açıkken, bir EnOcean pencere kolu bağlantısı ile, AŞAĞI komutları kapatılır



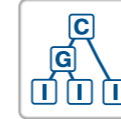
**Paralel bağlanabilir**



**Takılabilir bağlantı kablosu,** çeşitli uzunluklarda temin edilebilir



**EnOcean radyo sinyali alıcı-verici entegre edilmiştir:** Çift yönlü, 868 MHz, motor pozisyon, blokaj ve diğer durum bilgilerine ilişkin geri bildirim verir



**Tekli, gruplu ve merkezi kontrol işlevine mümkündür (radyo sinyali ile de)**



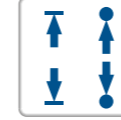
**Kablolu 1'li tuş ile yerinden kumanda mümkündür**



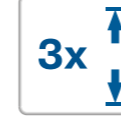
**ReMan (remote management, uzaktan yönetim) ve ReCom (remote commissioning, uzaktan işleme alma):** Yazılım aracı ve USB radyo sinyali çubuğu aracılığıyla konfigürasyona izin verir



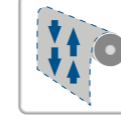
**Tekrarlayıcı fonksiyonu**



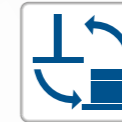
**Son pozisyon ayarı:** Mevcut stoperleri otomatik algılama veya sabit nokta son pozisyon programlama



**Akıllı kurulum yönetimi** kurulum sırasında son pozisyon düzeltmelerinin hızlı bir şekilde gerçekleştirilmesini mümkün kılar



**Son pozisyon statü endikatörü:** Motor, bir son pozisyonun olmadığını harekete kısa bir ara vererek gösterir



**Esnek yaylı askıların veya sabit boru birleştiricilerin kullanılması durumunda otomatik son pozisyon algılama**



**Hassas engel algılama fonksiyonu opsiyonel olarak devre dışı bırakılabilir**



**Otomatik tente uzunluğu dengelemesi:** Panjurun/tentenin uzunluğu motor tarafından otomatik olarak algılanır ve düzeltilir



**Dönme yönünü değiştirmek** ve tanıtmaya hazır olma durumunu etkinleştirmek ve devre dışı bırakmak için motor başında bulunan şalter

Teknik veriler	Ürün kodu, birleştiricili	Ürün kodu, birleştiricisiz	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk <sup>-1</sup> )	Limit switch aralığı (devir)	Anma akımı (A)	Güç girişi (W)	Bağlantı kablosu (m)
P5-16-N01	2009 520 007 0	2009 520 005 0	5	16	64	0,35	80	*
P9-16-N01	2009 520 008 0	2009 520 006 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-N01	2010 520 003 0		8	17	64	0,45	100	*
R12-17-N01	2010 520 004 0		12	17	64	0,5	110	*
R20-17-N01	2020 520 002 0		20	17	64	0,7	160	*
R30-17-N01	2030 520 002 0		30	17	64	0,9	210	*
R40-17-N01	2040 520 002 0		40	17	64	1,15	260	*

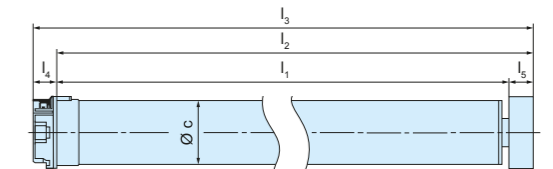
Nominal gerilim: 230V AC /50Hz Çalışma şekli: S2 4 min Koruma tipi: IP44

\*C-plug bağlantı kabloları çeşitli seçeneklerde ve uzunluklarda temin edilebilir ve ayrı olarak sipariş verilebilir (bkz. tablo, sayfa 62)

Ölçü (mm olarak)	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	Øc
P5-16-N01	423	463 <sup>1</sup>	476 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	35
P9-16-N01	453	493 <sup>1</sup>	506 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	35
R8-17-N01	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R12-17-N01	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R20-17-N01	500	540 <sup>2</sup>	557 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R30-17-N01	524	564 <sup>2</sup>	581 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R40-17-N01	540	580 <sup>2</sup>	596 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45

<sup>1</sup> O-S40 (4930 200 250 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 163 başka bir motor adaptörü seçildiğinde I<sub>2</sub> ve I<sub>5</sub> ölçüleri değişir

<sup>2</sup> O-S60 (4930 200 222 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 163 başka bir motor adaptörü seçildiğinde I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> ve I<sub>5</sub> ölçüleri değişir



EEP's

F6-02-01

F6-03-01

D2-05-02

F6-05-00

F6-10-00

D5-00-01

F6-05-02



BECKER

# Elektronik limit switchli tente motorları

P5-E12 ... P9-E12

R8-E12 ... R50-E12

L50-E12 ... L120-E12

Şunlarda kullanılabilir:

- Mafsalı Tente
- Kasetli tenteler
- Wintent
- Dış Perde
- Pergola
- Kılavuzlu ve kılavuzsuz Perde
- Açılır-Kapanır Tavan Perdeleri
- Stor Sineklik
- Stor Perde
- Projeksiyon perdeleri



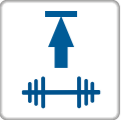
**Birçok kez test edilmiş blokaj algılama**



**Kumaş gerginliği giderme:** Motor üst stoper son pozisyonunda gerginliği giderme yoluyla kumaşı korur, bu özellik opsiyonel olarak devre dışı bırakılabilir/etkinleştirilebilir



**Kumaş gerginleştirme fonksiyonu:** Motor serbestçe ayarlanabilen bir geri hareket pozisyonuna hareket ederek kumaşı gerginleştirir, bu özellik opsiyonel olarak devre dışı bırakılabilir/etkinleştirilebilir



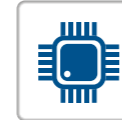
**Örneğin kasetli tenteler için daha yüksek kapanma gücü**



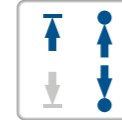
**Paralel bağlanabilir**



**Takılabilir bağlantı kablosu,** çeşitli uzunluklarda temin edilebilir



**Elektronik limit switch**



**Son pozisyon ayarı:** Mevcut üst stoperi otomatik algılama veya üstte/alta sabit nokta son pozisyon programlama

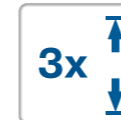
Teknik veriler	Ürün kodu	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk. -1)	Limit switch aralığı (devir)	Anma akımı (A)	Güç girişi (W)	Bağlantı kablosu (m)
P5-20-E12	2009 130 109 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-E12	2009 130 110 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-E12	2009 130 111 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-E12	2010 130 161 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E12	2010 130 162 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-E12	2020 130 146 0	20	17	64	0,7	160	*
R30-17-E12	2030 130 151 0	30	17	64	0,9	210	*
R40-17-E12	2040 130 158 0	40	17	64	1,15	260	*
R50-11-E12	2050 130 165 0	50	11	64	1,05	240	*
L50-17-E12	2050 130 166 0	50	17	64	1,4	315	*
L60-11-E12	2060 130 116 0	60	11	64	1,2	265	*
L60-17-E12	2060 130 115 0	60	17	64	1,75	380	*
L70-17-E12	2070 130 114 0	70	17	64	1,9	430	*
L80-11-E12	2080 130 146 0	80	11	64	1,4	310	*
L120-11-E12	2120 130 115 0	120	11	64	1,9	435	*

Nominal gerilim: 230 V/AC/50Hz Çalışma şekli: S2 4 min Koruma tipi: IP44

\*C-plug bağlantı kabloları çeşitli seçeneklerde ve uzunluklarda temin edilebilir ve ayrı olarak sipariş verilebilir (bkz. tablo, sayfa 62)



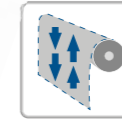
**Otomatik kurulum fonksiyonu:** Motor, son pozisyonları otomatik olarak programlar



**Akıllı kurulum yönetimi** kurulum sırasında son pozisyon düzeltmelerinin hızlı bir şekilde gerçekleştirilmesini mümkün kılar



**Dayanım davranışı değiştirilebilir**



**Son pozisyon statü endikatörü:** Motor, bir son pozisyonun olmadığını harekete kısa bir ara vererek gösterir

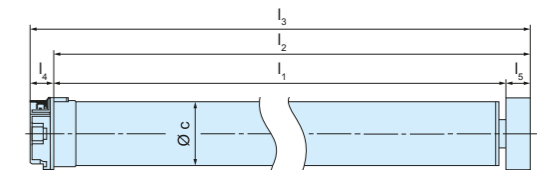


**Özel bir ayar seti olmadan motor başındaki şalter üzerinde** son pozisyon ayarı mümkündür



**Otomatik tente uzunluğu dengelemesi:** Panjurun/tentenin uzunluğu motor tarafından otomatik olarak algılanır ve düzeltilir

Ölçü (mm olarak)	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$\varnothing c$
P5-20-E12	451	468 <sup>1</sup>	481 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
P5-30-E12	451	468 <sup>1</sup>	481 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
P9-16-E12	451	468 <sup>1</sup>	481 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
R8-17-E12	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R12-17-E12	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R20-17-E12	500	540 <sup>2</sup>	557 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R30-17-E12	524	564 <sup>2</sup>	581 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R40-17-E12	539	579 <sup>2</sup>	596 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R50-11-E12	553	593 <sup>2</sup>	610 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
L50-17-E12	535,5	565,5 <sup>3</sup>	585,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L60-11-E12	515,5	545,5 <sup>3</sup>	565,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L60-17-E12	565,5	595,5 <sup>3</sup>	615,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L70-17-E12	565,5	595,5 <sup>3</sup>	615,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L80-11-E12	535,5	565,5 <sup>3</sup>	585,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L120-11-E12	565,5	595,5 <sup>3</sup>	615,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58



<sup>1</sup> 40x1/42x2 (4930 300 086 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 159 başka bir motor adaptörü seçildiğinde  $l_2$ ,  $l_3$  ve  $l_5$  ölçüleri değişir

<sup>2</sup> DW78R+F (4930 300 091 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 157 başka bir motor adaptörü seçildiğinde  $l_2$ ,  $l_3$  ve  $l_5$  ölçüleri değişir

<sup>3</sup> DW78N (4931 300 365 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 157 başka bir motor adaptörü seçildiğinde  $l_2$ ,  $l_3$  ve  $l_5$  ölçüleri değişir



# Elektronik limit switchli kilitleme sistemleri için tente motorları

R8-E16 ... R40-E16

L50-E16 ... L120-E16

Şunlarda kullanılabilir:  
■ Kilitlemeli Sistemler



**Blokaj algılama:** Engeller (ör. donma) ve tork yükselmesi durumunda kapanır



**Kumaş gerginliği giderme:** Motor üst stoper son pozisyonunda gerginliği giderme yoluyla kumaşı korur, bu özellik opsiyonel olarak devre dışı bırakılabilir/etkinleştirilebilir



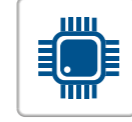
**Kumaş gerginleştirme fonksiyonu:** Motor serbestçe ayarlanabilen bir geri hareket pozisyonuna hareket ederek kumaşı gerginleştirir, bu özellik opsiyonel olarak devre dışı bırakılabilir/etkinleştirilebilir



**Paralel bağlanabilir**



**Takılabilir bağlantı kablosu,** çeşitli uzunluklarda temin edilebilir

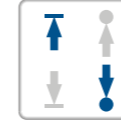


**Elektronik limit switch**

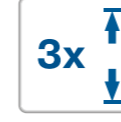


**Kilitlemeli Sistemler için:**

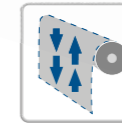
Motor, alt son pozisyonunda otomatik olarak kilitlet ve kilidi açar



**Son pozisyon ayarı:** Mevcut üst stoperi otomatik algılama ve altta sabit nokta son pozisyon programlama



**Akıllı kurulum yönetimi** kurulum sırasında son pozisyon düzeltmelerinin hızlı bir şekilde gerçekleştirilmesini mümkün kılar



**Son pozisyon statü endikatörü:** Motor, bir son pozisyonun olmadığını harekete kısa bir ara vererek gösterir

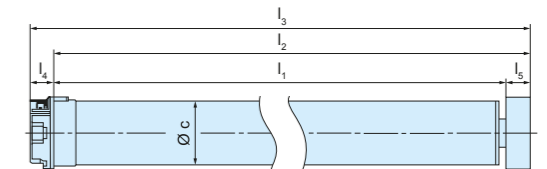


**Otomatik tente uzunluğu dengelemesi:** Panjurun/tentenin uzunluğu motor tarafından otomatik olarak algılanır ve düzeltilir

Teknik veriler	Ürün kodu	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk. <sup>-1</sup> )	Limit switch aralığı (devir)	Anma akımı (A)	Güç girişi (W)	Bağlantı kablosu (m)
R8-17-E16	2010 130 177 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E16	2010 130 178 0	12	17	64	0,50	110	*
R20-17-E16	2020 130 157 0	20	17	64	0,70	160	*
R30-17-E16	2030 130 162 0	30	17	64	0,90	210	*
R40-17-E16	2040 130 168 0	40	17	64	1,15	260	*
L50-17-E16	2050 130 182 0	50	17	64	1,4	315	*
L70-17-E16	2070 130 117 0	70	17	64	1,9	430	*
L80-11-E16	2080 130 155 0	80	11	64	1,4	310	*
L100-11-E16	2100 130 102 0	100	11	64	1,56	354	*
L120-11-E16	2120 130 120 0	120	11	64	1,9	435	*

Nominal gerilim: 230 V/AC/50Hz Çalışma şekli: S2 4 min Koruma tipi: IP44

Ölçü (mm olarak)	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	Øc
R8-17-E16	471	511 <sup>1</sup>	528 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
R12-17-E16	471	511 <sup>1</sup>	528 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
R20-17-E16	500	540 <sup>1</sup>	557 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
R30-17-E16	524	564 <sup>1</sup>	591 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
R40-17-E16	539	579 <sup>1</sup>	596 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
L50-17-E16	535,5	565,5 <sup>1</sup>	585,5 <sup>1</sup>	20	30 <sup>1</sup>	58
L70-17-E16	565,5	595,5 <sup>1</sup>	615,5 <sup>1</sup>	20	30 <sup>1</sup>	58
L80-11-E16	535,5	565,5 <sup>1</sup>	585,5 <sup>1</sup>	20	30 <sup>1</sup>	58
L100-11-E16	565,5	595,5 <sup>1</sup>	615,5 <sup>1</sup>	20	30 <sup>1</sup>	58
L120-11-E16	565,5	595,5 <sup>1</sup>	615,5 <sup>1</sup>	20	30 <sup>1</sup>	58



\*C-plug bağlantı kabloları çeşitli seçeneklerde ve uzunluklarda temin edilebilir ve ayrı olarak sipariş verilebilir (bkz. tablo, sayfa 62)

<sup>1</sup> DW78R+F (4930 300 091 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 157 başka bir motor adaptörü seçildiğinde l<sub>2</sub> ve l<sub>5</sub> ölçüleri değişir



# Elektronik limit switchli SMI tente motoru

P3-S12 ... P9-S12

R8-S12 ... R50-S12

L50-S12 ... L120-S12

Şunlarda kullanılabilir:

- Masfsallı Tente
- Kasetli tenteler
- Wintent
- Dış Perde
- Pergola
- Kılavuzlu ve kılavuzsuz Perde
- Açılır-Kapanır Tavan Perdeleri
- Stor Sineklik
- Stor Perde
- Projeksiyon perdeleri



**Birçok kez test edilmiş blokaj algılama**



**Kumaş gerginliği giderme:** Motor üst stoper son pozisyonunda gerginliği giderme yoluyla kumaşı korur, bu özellik opsiyonel olarak devre dışı bırakılabilir/etkinleştirilebilir



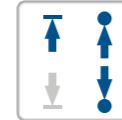
**Kumaş gerginleştirme fonksiyonu:** Motor serbestçe ayarlanabilen bir geri hareket pozisyonuna hareket ederek kumaşı gerginleştirir, bu özellik opsiyonel olarak devre dışı bırakılabilir/etkinleştirilebilir



**Paralel bağlanabilir**



**Takılabilir bağlantı kablosu,** çeşitli uzunluklarda temin edilebilir



**Son pozisyon ayarı:** Mevcut üst stoperi otomatik algılama veya üstte/alta sabit nokta son pozisyon programlama

Teknik veriler	Ürün kodu	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk.-1)	Limit switch aralığı (devir)	Anma akımı (A)	Güç girişi (W)	Bağlantı kablosu (m)
P3-30-S12	2009 130 505 0	3	30	64	0,35	80	*
P5-20-S12	2009 130 506 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-S12	2009 130 507 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-S12	2009 130 508 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-S12	2010 130 505 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-S12	2010 130 506 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-S12	2020 130 503 0	20	17	64	0,7	160	*
R30-17-S12	2030 130 503 0	30	17	64	0,9	210	*
R40-17-S12	2040 130 503 0	40	17	64	1,15	260	*
R50-11-S12	2050 130 505 0	50	11	64	1,05	240	*
L50-17-S12	2050 130 506 0	50	17	64	1,4	315	*
L60-11-S12	2060 130 504 0	60	11	64	1,2	265	*
L60-17-S12	2060 130 503 0	60	17	64	1,75	380	*
L70-17-S12	2070 130 503 0	70	17	64	1,9	430	*
L80-11-S12	2080 130 506 0	80	11	64	1,4	310	*
L120-11-S12	2120 130 503 0	120	11	64	1,9	435	*

Nominal gerilim: 230 V/AC/50Hz Çalışma şekli: S2 4 min Koruma tipi: IP44

\*C-plug bağlantı kabloları çeşitli seçeneklerde ve uzunluklarda temin edilebilir ve ayrı olarak sipariş verilebilir (bkz. tablo, sayfa 64)



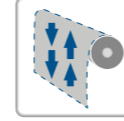
**Otomatik kurulum fonksiyonu:** Motor, son pozisyonları otomatik olarak programlar



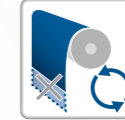
**Akıllı kurulum yönetimi** kurulum sırasında son pozisyon düzeltmelerinin hızlı bir şekilde gerçekleştirilmesini mümkün kılar



**Dayanım davranışı değiştirilebilir**



**Son pozisyon statü endikatörü:** Motor, bir son pozisyonun olmadığını harekete kısa bir ara vererek gösterir

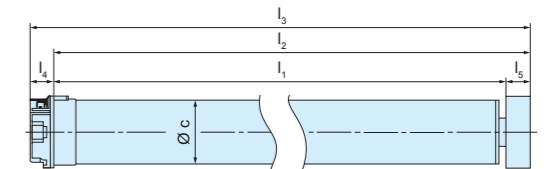


**Otomatik tente uzunluğu dengelemesi:** Panjurun/tentenin uzunluğu motor tarafından otomatik olarak algılanır ve düzeltilir



**Dönme yönünü değiştirmek için motor başında bulunan şalter**

Ölçü (mm olarak)	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	Øc
P3-30-S12	423	440 <sup>1</sup>	453 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
P5-20-S12	453	470 <sup>1</sup>	483 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
P5-30-S12	453	470 <sup>1</sup>	483 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
P9-16-S12	453	470 <sup>1</sup>	483 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
R8-17-S12	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R12-17-S12	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R20-17-S12	514	531 <sup>2</sup>	548 <sup>2</sup>	17	17 <sup>2</sup>	45
R30-17-S12	542	559 <sup>2</sup>	576 <sup>2</sup>	17	17 <sup>2</sup>	45
R40-17-S12	553	570 <sup>2</sup>	587 <sup>2</sup>	17	17 <sup>2</sup>	45
R50-11-S12	553	570 <sup>2</sup>	587 <sup>2</sup>	17	17 <sup>2</sup>	45
L50-14-S12	535	565 <sup>3</sup>	585 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L60-11-S12	515	545 <sup>3</sup>	565 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L60-17-S12	565	595 <sup>3</sup>	615 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L70-17-S12	565	595 <sup>3</sup>	615 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L80-11-S12	535	565 <sup>3</sup>	585 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L120-11-S12	565	595 <sup>3</sup>	615 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58



<sup>1</sup> 40x1 / 42x2 (4930 300 086 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 159 başka bir motor adaptörü seçildiğinde I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> ve I<sub>5</sub> ölçüleri değişir

<sup>2</sup> DW78R+F (4930 300 091 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 157 başka bir motor adaptörü seçildiğinde I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> ve I<sub>5</sub> ölçüleri değişir

<sup>3</sup> DW78N (4931 300 365 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 157 başka bir motor adaptörü seçildiğinde I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> ve I<sub>5</sub> ölçüleri değişir



# Elektronik limit switchli ZIP perde motorları

P5-E18 ... P9-E18

R8-E18 ... R50-E18

Şunlarda kullanılabilir:  
■ ZIP Perde

	<b>Birçok kez test edilmiş blokaj algılama</b>		<b>Takılabilir bağlantı kablosu,</b> çeşitli uzunluklarda temin edilebilir
	<b>Birçok kez test edilmiş hassas engel algılama</b>		<b>Elektronik limit switch</b>
	<b>Kumaş gerginliği giderme:</b> Motor üst stoper son pozisyonunda gerginliği giderme yoluyla kumaşı korur, bu özellik opsiyonel olarak devre dışı bırakılabilir/etkinleştirilebilir		<b>Son pozisyon ayarı:</b> Mevcut üst stoperi otomatik algılama veya üstte/alta sabit nokta son pozisyon programlama
	<b>Paralel bağlanabilir</b>		<b>Otomatik kurulum fonksiyonu:</b> Motor, son pozisyonları otomatik olarak programlar

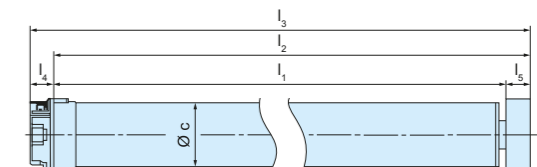
	<b>3x</b>	<b>Akıllı kurulum yönetimi</b> kurulum sırasında son pozisyon düzeltmelerinin hızlı bir şekilde gerçekleştirilmesini mümkün kılar
		<b>Son pozisyon statü endikatörü:</b> Motor, bir son pozisyonun olmadığını harekete kısa bir ara vererek gösterir
		<b>Özel bir ayar seti olmadan motor başındaki şalter üzerinde</b> son pozisyon ayarı mümkündür
		<b>Otomatik tente uzunluğu dengelemesi:</b> Panjurun/tentenin uzunluğu motor tarafından otomatik olarak algılanır ve düzeltilir



Teknik veriler	Ürün kodu	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk. <sup>-1</sup> )	Limit switch aralığı (devir)	Anma akımı (A)	Güç girişi (W)	Bağlantı kablosu (m)
P5-16-E18	2009 130 113 0	5	16	64	0,35	80	*
P5-20-E18	2009 130 106 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-E18	2009 130 107 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-E18	2009 130 108 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-E18	2010 130 159 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E18	2010 130 160 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-E18	2020 130 145 0	20	17	64	0,7	160	*
R30-17-E18	2030 130 150 0	30	17	64	0,9	210	*
R40-17-E18	2040 130 157 0	40	17	64	1,15	260	*
R50-11-E18	2050 130 202 0	50	11	64	1,05	240	*

Nominal gerilim: 230 V/AC/50Hz Çalışma şekli: S2 4 min Koruma tipi: IP44

Ölçü (mm olarak)	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	Øc
P5-16-E18	404			13	40 <sup>1</sup>	35
P5-20-E18	451	491 <sup>1</sup>	504 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	35
P5-30-E18	451	491 <sup>1</sup>	504 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	35
P9-16-E18	451	491 <sup>1</sup>	504 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	35
R8-17-E18	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R12-17-E18	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R20-17-E18	500	540 <sup>2</sup>	557 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R30-17-E18	529	569 <sup>2</sup>	586 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R40-17-E18	539,5	579,5 <sup>2</sup>	596,5 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R50-11-E18	539,5	579,5 <sup>2</sup>	596,5 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45



\*C-plug bağlantı kabloları çeşitli seçeneklerde ve uzunluklarda temin edilebilir ve ayrı olarak sipariş verilebilir (bkz. tablo, sayfa 62)

<sup>1</sup> O-40x1,3/1,5 (4930 200 246 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 163 başka bir motor adaptörü seçildiğinde l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> ve l<sub>5</sub> ölçüleri değişir  
<sup>2</sup> O-DW78R+F (4930 200 274 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 164 başka bir motor adaptörü seçildiğinde l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> ve l<sub>5</sub> ölçüleri değişir



# Entegre radyo sinyali alıcılı üniversal tente motorları

P5-C12 ... P9-C12

R8-C12 ... R50-C12

L50-C12 ... L120-C12

Şunlarda kullanılabilir:

- Masfsallı Tente
- Kasetli tenteler
- Wintent
- Dış Perde
- Pergola
- Kılavuzlu ve kılavuzsuz Perde
- Açılır-Kapanır Tavan Perdeleri
- Stor Sineklik
- Stor Perde
- Projeksiyon perdeleri



Birçok kez test edilmiş blokaj algılama



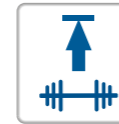
İki ara pozisyon programlanabilir



**Kumaş gerginliği giderme:** Motor üst stoper son pozisyonunda gerginliği giderme yoluyla kumaşı korur, bu özellik opsiyonel olarak devre dışı bırakılabilir/etkinleştirilebilir



**Kumaş gerginleştirme fonksiyonu:** Motor serbestçe ayarlanabilen bir geri hareket pozisyonuna hareket ederek kumaşı gerginleştirir, bu özellik opsiyonel olarak devre dışı bırakılabilir/etkinleştirilebilir



Örneğin kasetli tenteler için daha yüksek kapanma gücü



En yüksek konfor seviyesi için güneş-rüzgâr-yağmur sensörleri ile uyumlu



Paralel bağlanabilir



Takılabilir bağlantı kablosu, çeşitli uzunluklarda temin edilebilir

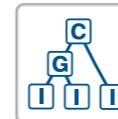
Teknik veriler	Ürün kodu	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk.-1)	Limit switch aralığı (devir)	Anma akımı (A)	Güç girişi (W)	Bağlantı kablosu (m)
P5-20-C12	2009 130 117 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-C12	2009 130 118 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-C12	2009 130 119 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-C12	2010 130 167 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C12	2010 130 168 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-C12	2020 130 149 0	20	17	64	0,7	160	*
R30-17-C12	2030 130 156 0	30	17	64	0,9	210	*
R40-17-C12	2040 130 162 0	40	17	64	1,15	260	*
R50-11-C12	2050 130 172 0	50	11	64	1,05	240	*
L50-17-C12	2050 130 173 0	50	17	64	1,4	315	*
L60-11-C12	2060 130 119 0	60	11	64	1,2	265	*
L60-17-C12	2060 130 120 0	60	17	64	1,75	380	*
L70-17-C12	2070 130 116 0	70	17	64	1,9	430	*
L80-11-C12	2080 130 150 0	80	11	64	1,4	310	*
L120-11-C12	2120 130 117 0	120	11	64	1,9	435	*

Nominal gerilim: 230 V/AC/50Hz Çalışma şekli: S2 4 min Koruma tipi: IP44

\*C-plug bağlantı kabloları çeşitli seçeneklerde ve uzunluklarda temin edilebilir ve ayrı olarak sipariş verilebilir (bkz. tablo, sayfa 62)



**Centronic radyo sinyali alıcısı entegre edilmiştir:** Tek yönlü, 868,3 MHz, Centronic kontrol programı ile uyumlu



Tekli, gruplu ve merkezi kontrol işlevine mümkündür (radyo sinyali ile de)



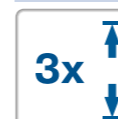
Kablolu 1'li tuş ile yerinden kumanda mümkündür



**Son pozisyon ayarı:** Mevcut üst stoperi otomatik algılama veya üstte/alta sabit nokta son pozisyon programlama



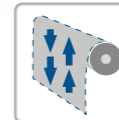
**Otomatik kurulum fonksiyonu:** Motor, son pozisyonları otomatik olarak programlar



**Akıllı kurulum yönetimi** kurulum sırasında son pozisyon düzeltmelerinin hızlı bir şekilde gerçekleştirilmesini mümkün kılar



Dayanım davranışı değiştirilebilir



**Son pozisyon statü endikatörü:** Motor, bir son pozisyonun olmadığını harekete kısa bir ara vererek gösterir



**Otomatik tente uzunluğu dengelemesi:** Panjurun/tentenin uzunluğu motor tarafından otomatik olarak algılanır ve düzeltilir

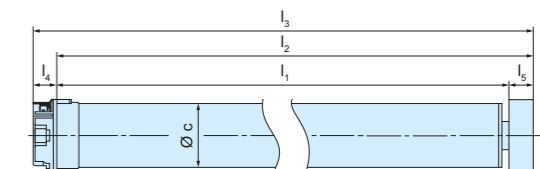


**Eşik değerler konforlu bir şekilde el vericisi üzerinden ayarlanabilir**



**Dönme yönünü değiştirmek** ve tanıma hazır olma durumunu etkinleştirmek ve devre dışı bırakmak için motor başında bulunan şalter

Ölçü (mm olarak)	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	Øc
P5-20-C12	453	470 <sup>1</sup>	483 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
P5-30-C12	453	470 <sup>1</sup>	483 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
P9-16-C12	453	470 <sup>1</sup>	483 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
R8-17-C12	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R12-17-C12	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R20-17-C12	500	540 <sup>2</sup>	557 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R30-17-C12	524	564 <sup>2</sup>	581 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R40-17-C12	539	579 <sup>2</sup>	596 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R50-11-C12	553	570 <sup>2</sup>	587 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
L50-17-C12	535,5	565,5 <sup>3</sup>	585,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L60-11-C12	515,5	545,5 <sup>3</sup>	565,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L60-17-C12	565,5	595,5 <sup>3</sup>	615,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L70-17-C12	565,5	595,5 <sup>3</sup>	615,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L80-11-C12	535,5	565,5 <sup>3</sup>	585,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L120-11-C12	565,5	595,5 <sup>3</sup>	615,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58



<sup>1</sup> 40 x 1 / 42 x 2 (4930 300 086 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 159 başka bir motor adaptörü seçildiğinde I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> ve I<sub>5</sub> ölçüleri değişir

<sup>2</sup> DW78 R+F (4930 300 091 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 157 başka bir motor adaptörü seçildiğinde I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> ve I<sub>5</sub> ölçüleri değişir

<sup>3</sup> DW78N (4931 300 365 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 157 başka bir motor adaptörü seçildiğinde I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> ve I<sub>5</sub> ölçüleri değişir



# Entegre radyo sinyali alıcılı üniversal tente motorları

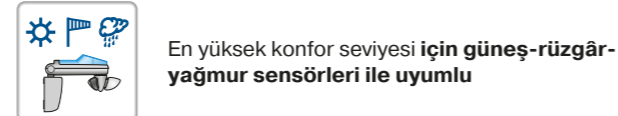
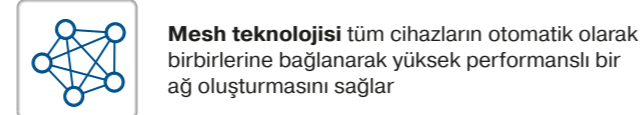
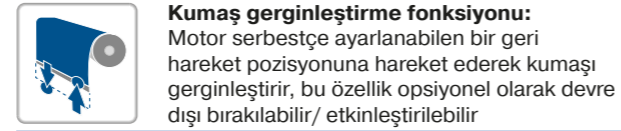
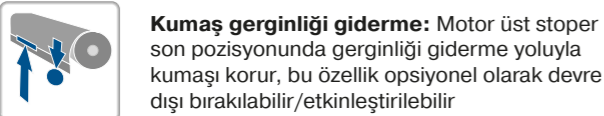
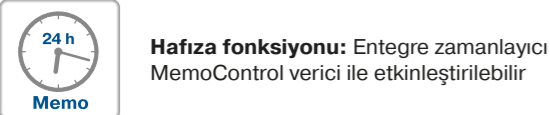
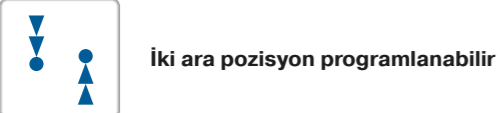
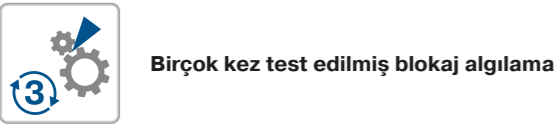
P5-C12 PLUS ... P9-C12 PLUS

R8-C12 PLUS ... R50-C12 PLUS

L50-C12 PLUS ... L120-C12 PLUS

Şunlarda kullanılabilir:

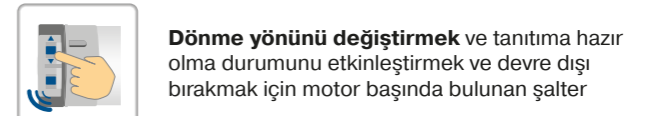
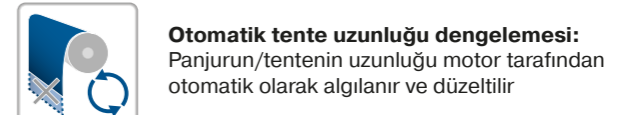
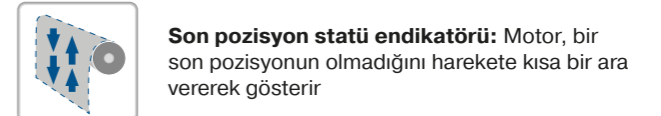
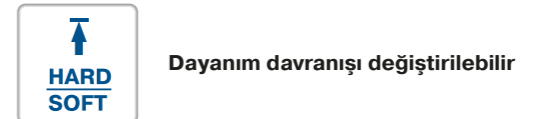
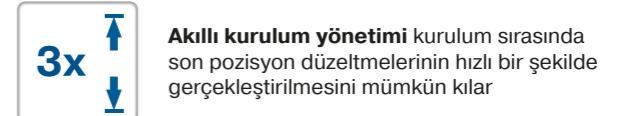
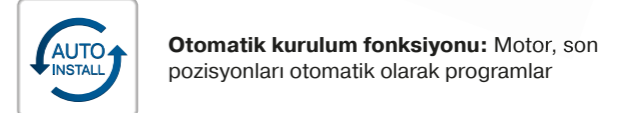
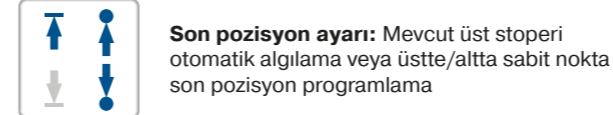
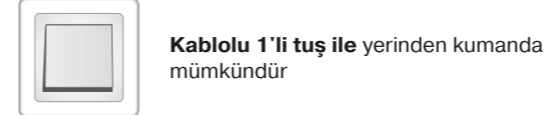
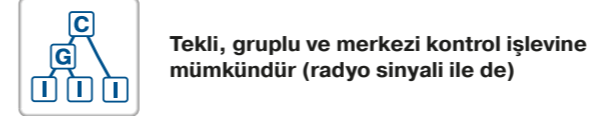
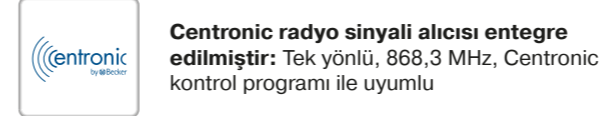
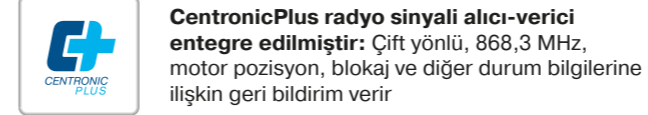
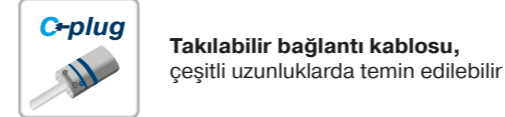
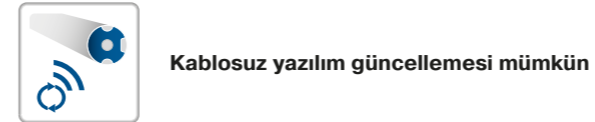
- Masfsallı Tente
- Kasetli tenteler
- Wintent
- Dış Perde
- Pergola
- Kılavuzlu ve kılavuzsuz Perde
- Açılır-Kapanır Tavan Perdeleri
- Stor Sineklik
- Stor Perde
- Projeksiyon perdeleri



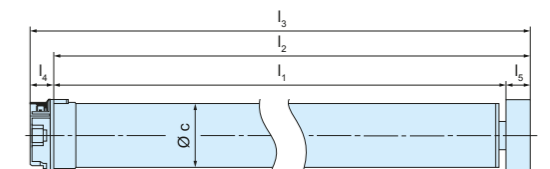
Teknik veriler	Ürün kodu	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk.-1)	Limit switch aralığı (devir)	Anma akımı (A)	Güç girişi (W)	Bağlantı kablosu (m)
P5-20-C12 PLUS	2009 130 137 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-C12 PLUS	2009 130 138 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-C12 PLUS	2009 130 139 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-C12 PLUS	2010 130 193 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C12 PLUS	2010 130 194 0	12	17	64	0,50	110	*
R20-17-C12 PLUS	2020 130 165 0	20	17	64	0,70	160	*
R30-17-C12 PLUS	2030 130 170 0	30	17	64	0,90	210	*
R40-17-C12 PLUS	2040 130 177 0	40	17	64	1,15	260	*
R50-11-C12 PLUS	2050 130 192 0	50	11	64	1,05	240	*
L50-17-C12 PLUS	2050 130 193 0	50	17	64	1,40	315	*
L60-11-C12 PLUS	2060 130 132 0	60	11	64	1,20	265	*
L60-17-C12 PLUS	2060 130 133 0	60	17	64	1,75	380	*
L70-17-C12 PLUS	2070 130 125 0	70	17	64	1,90	430	*
L80-11-C12 PLUS	2080 130 166 0	80	11	64	1,40	310	*
L120-11-C12 PLUS	2120 130 126 0	120	11	64	1,90	435	*

Nominal gerilim: 230 V/AC/50Hz Çalışma şekli: S2 4 min Koruma tipi: IP44

\*C-plug bağlantı kabloları çeşitli seçeneklerde ve uzunluklarda temin edilebilir ve ayrı olarak sipariş verilebilir (bkz. tablo, sayfa 62)



Ölçü (mm olarak)	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	Øc
P5-20-C12 PLUS	453	470 <sup>1</sup>	482 <sup>1</sup>	12	17 <sup>1</sup>	35
P5-30-C12 PLUS	453	470 <sup>1</sup>	482 <sup>1</sup>	12	17 <sup>1</sup>	35
P9-16-C12 PLUS	453	470 <sup>1</sup>	482 <sup>1</sup>	12	17 <sup>1</sup>	35
R8-17-C12 PLUS	471	488 <sup>2</sup>	505 <sup>2</sup>	17	17 <sup>2</sup>	45
R12-17-C12 PLUS	471	488 <sup>2</sup>	505 <sup>2</sup>	17	17 <sup>2</sup>	45
R20-17-C12 PLUS	500	517 <sup>2</sup>	534 <sup>2</sup>	17	17 <sup>2</sup>	45
R30-17-C12 PLUS	525	542 <sup>2</sup>	559 <sup>2</sup>	17	17 <sup>2</sup>	45
R40-17-C12 PLUS	540	556 <sup>2</sup>	574 <sup>2</sup>	17	17 <sup>2</sup>	45
R50-11-C12 PLUS	540	556 <sup>2</sup>	574 <sup>2</sup>	17	17 <sup>2</sup>	45
L50-17-C12 PLUS	534	564 <sup>3</sup>	584 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L60-11-C12 PLUS	514	544 <sup>3</sup>	564 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L60-17-C12 PLUS	564	594 <sup>3</sup>	614 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L70-17-C12 PLUS	564	594 <sup>3</sup>	614 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L80-11-C12 PLUS	534	564 <sup>3</sup>	584 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L120-11-C12 PLUS	564	594 <sup>3</sup>	614 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58



<sup>1</sup> 40 x 1 / 42 x 2 (4930 300 086 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 159 başka bir motor adaptörü seçildiğinde I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> ve I<sub>5</sub> ölçüleri değişir

<sup>2</sup> DW78 R+F (4930 300 091 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 157 başka bir motor adaptörü seçildiğinde I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> ve I<sub>5</sub> ölçüleri değişir

<sup>3</sup> DW78N (4931 300 365 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 157 başka bir motor adaptörü seçildiğinde I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> ve I<sub>5</sub> ölçüleri değişir





# Acil Manüel kontrol için harici redüktör uygulana bilir alıcılı tente motorları

R20-C33 ... R40-C33

Şunlarda kullanılabilir:

- Mafsallı Tente
- Kasetli tenteler

	<b>Birçok kez test edilmiş blokaj algılama</b>		En yüksek konfor seviyesi için güneş-rüzgâr-yağmur sensörleri ile uyumlu
	<b>İki ara pozisyon programlanabilir</b>		Paralel bağlanabilir
	<b>Kumaş gerginliği giderme:</b> Motor üst stoper son pozisyonunda gerginliği giderme yoluyla kumaşı korur, bu özellik opsiyonel olarak devre dışı bırakılabilir/etkinleştirilebilir		Takılabilir bağlantı kablosu, çeşitli uzunluklarda temin edilebilir
	<b>Kumaş gerginleştirme fonksiyonu:</b> Motor serbestçe ayarlanabilen bir geri hareket pozisyonuna hareket ederek kumaşı gerginleştirir, bu özellik opsiyonel olarak devre dışı bırakılabilir/etkinleştirilebilir		Centronic radyo sinyali alıcısı entegre edilmiştir: Tek yönlü, 868,3 MHz, Centronic kontrol programı ile uyumlu
	<b>Örneğin kasetli tenteler için daha yüksek kapanma gücü</b>		Tekli, gruplu ve merkezi kontrol işlevine mümkündür (radyo sinyali ile de)

Teknik veriler

	Ürün kodu	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk. <sup>-1</sup> )	Limit switch aralığı (devir)	Anma akımı (A)	Güç girişi (W)	Bağlantı kablosu (m)
<b>R20-17-C33</b>	2020 130 185 0	20	17	64	0,70	160	*
<b>R30-17-C33</b>	2030 130 188 0	30	17	64	0,90	210	*
<b>R40-17-C33</b>	2040 130 191 0	40	17	64	1,15	260	*

Nominal gerilim: 230 V/AC/50Hz Çalışma şekli: S2 4 min Koruma tipi: IP44

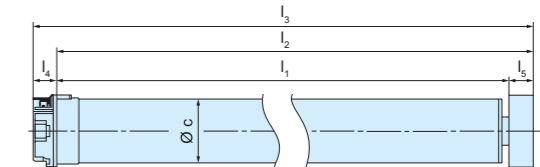
\*C-plug bağlantı kabloları çeşitli seçeneklerde ve uzunluklarda temin edilebilir ve ayrı olarak sipariş verilebilir (bkz. tablo, sayfa 62)



	<b>Kablolu 1'li tuş ile yerinden kumanda mümkündür</b>		<b>Son pozisyon statü endikatörü:</b> Motor, bir son pozisyonun olmadığını harekete kısa bir ara vererek gösterir
	<b>Son pozisyon ayarı:</b> Mevcut üst stoperi otomatik algılama ve altta sabit nokta son pozisyon programlama		<b>Otomatik tente uzunluğu dengelemesi:</b> Panjurun/tentenin uzunluğu motor tarafından otomatik olarak algılanır ve düzeltilir
	<b>Otomatik kurulum fonksiyonu:</b> Motor, son pozisyonları otomatik olarak programlar		<b>Eşik değerler konforlu bir şekilde el vericisi üzerinden ayarlanabilir</b>
	<b>Akıllı kurulum yönetimi</b> kurulum sırasında son pozisyon düzeltmelerinin hızlı bir şekilde gerçekleştirilmesini mümkün kılar		<b>Dönme yönünü değiştirmek</b> ve tanıtma hazır olma durumunu etkinleştirmek ve devre dışı bırakmak için motor başında bulunan şalter
	<b>Dayanım davranışı değiştirilebilir</b>		

Ölçü (mm olarak)

	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	Øc
<b>R20-17-C33</b>	500	517 <sup>1</sup>	534 <sup>1</sup>	17	17 <sup>1</sup>	45
<b>R30-17-C33</b>	529	546 <sup>1</sup>	563 <sup>1</sup>	17	17 <sup>1</sup>	45
<b>R40-17-C33</b>	540	556 <sup>1</sup>	574 <sup>1</sup>	17	17 <sup>1</sup>	45



<sup>1</sup> DW78R+F (4930 300 091 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 157 başka bir motor adaptörü seçildiğinde I<sub>2</sub> ve I<sub>5</sub> ölçüleri değişir



# Kilitlemeli Sistemler için entegre radyo sinyali alıcılı tente motorları

R8-C16 ... R40-C16

L50-C16 ... L120-C16

Şunlarda kullanılabilir:  
■ Kilitlemeli Sistemler

	<b>Blokaj algılama:</b> Engeller (ör. donma) ve tork yükselmesi durumunda kapanır
	<b>İki ara pozisyon programlanabilir</b>
	<b>Hafıza fonksiyonu:</b> Entegre zamanlayıcı MemoControl verici ile etkinleştirilebilir
	<b>Kumaş gerginliği giderme:</b> Motor üst stoper son pozisyonunda gerginliği giderme yoluyla kumaşı korur, bu özellik opsiyonel olarak devre dışı bırakılabilir/etkinleştirilebilir

	<b>Kumaş gerginleştirme fonksiyonu:</b> Motor serbestçe ayarlanabilen bir geri hareket pozisyonuna hareket ederek kumaşı gerginleştirir, bu özellik opsiyonel olarak devre dışı bırakılabilir/ etkinleştirilebilir
	En yüksek konfor seviyesi için güneş-rüzgâr-yağmur sensörleri ile uyumlu
	<b>Paralel bağlanabilir</b>
	<b>Takılabilir bağlantı kablosu,</b> çeşitli uzunluklarda temin edilebilir

Teknik veriler	Ürün kodu	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk. <sup>-1</sup> )	Limit switch aralığı (devir)	Anma akımı (A)	Güç girişi (W)	Bağlantı kablosu (m)
R8-17-C16	2010 130 181 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C16	2010 130 182 0	12	17	64	0,50	110	*
R20-17-C16	2020 130 159 0	20	17	64	0,70	160	*
R30-17-C16	2030 130 164 0	30	17	64	0,90	210	*
R40-17-C16	2040 130 170 0	40	17	64	1,15	260	*
L50-17-C16	2050 130 183 0	50	17	64	1,4	315	*
L70-17-C16	2070 130 120 0	70	17	64	1,9	430	*
L80-11-C16	2080 130 158 0	80	11	64	1,4	310	*
L100-11-C16	2100 130 103 0	100	11	64	1,56	354	*
L120-11-C16	2120 130 121 0	120	11	64	1,9	435	*

Nominal gerilim: 230 V/AC/50Hz Çalışma şekli: S2 4 min Koruma tipi: IP44

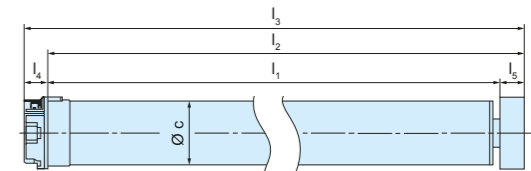
\*C-plug bağlantı kabloları çeşitli seçeneklerde ve uzunluklarda temin edilebilir ve ayrı olarak sipariş verilebilir (bkz. tablo, sayfa 62)



	<b>Centronic radyo sinyali alıcısı entegre edilmiştir:</b> Tek yönlü, 868,3 MHz, Centronic kontrol programı ile uyumlu
	<b>Kilitlemeli Sistemler için:</b> Motor, alt son pozisyonda otomatik olarak kilitler ve kilidi açar
	<b>Tekli, gruplu ve merkezi kontrol işlevine mümkündür (radyo sinyali ile de)</b>
	<b>Kablolu 1'li tuş ile yerinden kumanda mümkündür</b>
	<b>Son pozisyon ayarı:</b> Mevcut üst stoperi otomatik algılama ve altta sabit nokta son pozisyon programlama

	<b>Akıllı kurulum yönetimi</b> kurulum sırasında son pozisyon düzeltmelerinin hızlı bir şekilde gerçekleştirilmesini mümkün kılar
	<b>Son pozisyon statü endikatörü:</b> Motor, bir son pozisyonun olmadığını harekete kısa bir ara vererek gösterir
	<b>Otomatik tente uzunluğu dengelemesi:</b> Panjurun/tentenin uzunluğu motor tarafından otomatik olarak algılanır ve düzeltilir
	<b>Eşik değerler konforlu bir şekilde el vericisi üzerinden ayarlanabilir</b>
	<b>Dönme yönünü değiştirmek</b> ve tanıtıma hazır olma durumunu etkinleştirmek ve devre dışı bırakmak için motor başında bulunan şalter

Ölçü (mm olarak)	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	Øc
R8-17-C16	471	511 <sup>1</sup>	528 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
R12-17-C16	471	511 <sup>1</sup>	528 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
R20-17-C16	500	540 <sup>1</sup>	557 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
R30-17-C16	524	564 <sup>1</sup>	591 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
R40-17-C16	539	579 <sup>1</sup>	596 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
L50-17-C16	536	566 <sup>1</sup>	586 <sup>1</sup>	20	30 <sup>1</sup>	58
L70-17-C16	566	596 <sup>1</sup>	616 <sup>1</sup>	20	30 <sup>1</sup>	58
L80-11-C16	536	566 <sup>1</sup>	586 <sup>1</sup>	20	30 <sup>1</sup>	58
L100-11-C16	566	596 <sup>1</sup>	616 <sup>1</sup>	20	30 <sup>1</sup>	58
L120-11-C16	566	596 <sup>1</sup>	616 <sup>1</sup>	20	30 <sup>1</sup>	58



<sup>1</sup> DW78R+F (4930 300 091 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 157 başka bir motor adaptörü seçildiğinde l<sub>2</sub> ve l<sub>5</sub> ölçüleri değişir



# Entegre radyo sinyali alıcılı ZIP Perde motorları Centronic

P5-C18 ... P9-C18

R8-C18 ... R40-C18

Şunlarda kullanılabilir:  
■ ZIP Perde

	<b>Birçok kez test edilmiş blokaj algılama</b>		En yüksek konfor seviyesi için güneş-rüzgâr-yağmur sensörleri ile uyumlu
	<b>Birçok kez test edilmiş hassas engel algılama</b>		Paralel bağlanabilir
	<b>İki ara pozisyon programlanabilir</b>		Takılabilir bağlantı kablosu, çeşitli uzunluklarda temin edilebilir
	<b>Hafıza fonksiyonu:</b> Entegre zamanlayıcı MemoControl verici ile etkinleştirilebilir		Centronic radyo sinyali alıcısı entegre edilmiştir: Tek yönlü, 868,3 MHz, Centronic kontrol programı ile uyumlu
	<b>Kumaş gerginliği giderme:</b> Motor üst stoper son pozisyonunda gerginliği giderme yoluyla kumaşı korur, bu özellik opsiyonel olarak devre dışı bırakılabilir/etkinleştirilebilir		Tekli, gruplu ve merkezi kontrol işlevine mümkündür (radyo sinyali ile de)

Teknik veriler	Ürün kodu	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk. <sup>-1</sup> )	Limit switch aralığı (devir)	Anma akımı (A)	Güç girişi (W)	Bağlantı kablosu (m)
P5-20-C18	2009 130 114 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-C18	2009 130 115 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-C18	2009 130 116 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-C18	2010 130 163 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C18	2010 130 164 0	12	17	64	0,50	110	*
R20-17-C18	2020 130 147 0	20	17	64	0,70	160	*
R30-17-C18	2030 130 152 0	30	17	64	0,90	210	*
R40-17-C18	2040 130 159 0	40	17	64	1,15	260	*

Nominal gerilim: 230 V/AC/50Hz Çalışma şekli: S2 4 min Koruma tipi: IP44

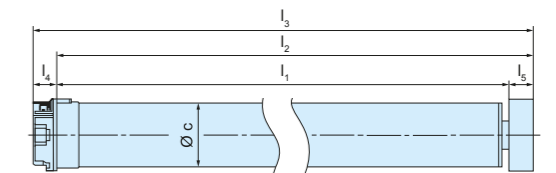
\*C-plug bağlantı kabloları çeşitli seçeneklerde ve uzunluklarda temin edilebilir ve ayrı olarak sipariş verilebilir (bkz. tablo, sayfa 62)



	<b>Kablolu 1'li tuş ile yerinden kumanda mümkündür</b>
	<b>Son pozisyon ayarı:</b> Mevcut üst stoperi otomatik algılama veya üstte/alta sabit nokta son pozisyon programlama
	<b>Otomatik kurulum fonksiyonu:</b> Motor, son pozisyonları otomatik olarak programlar
	<b>Akıllı kurulum yönetimi</b> kurulum sırasında son pozisyon düzeltmelerinin hızlı bir şekilde gerçekleştirilmesini mümkün kılar
	<b>Son pozisyon statü endikatörü:</b> Motor, bir son pozisyonun olmadığını harekete kısa bir ara vererek gösterir
	<b>Otomatik tente uzunluğu dengelemesi:</b> Panjurun/tentenin uzunluğu motor tarafından otomatik olarak algılanır ve düzeltilir

	<b>Eşik değerler konforlu bir şekilde el vericisi üzerinden ayarlanabilir</b>
	<b>Dönme yönünü değiştirmek</b> ve tanıtıma hazır olma durumunu etkinleştirmek ve devre dışı bırakmak için motor başında bulunan şalter

Ölçü (mm olarak)	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	Øc
P5-20-C18	453	493 <sup>1</sup>	506 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	35
P5-30-C18	453	493 <sup>1</sup>	506 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	35
P9-16-C18	453	493 <sup>1</sup>	506 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	35
R8-17-C18	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R12-17-C18	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R20-17-C18	500	540 <sup>2</sup>	557 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R30-17-C18	524	564 <sup>2</sup>	581 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R40-17-C18	539	579 <sup>2</sup>	596 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45



<sup>1</sup> O-S40 (4930 200 246 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 163 başka bir motor adaptörü seçildiğinde I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> ve I<sub>5</sub> ölçüleri değişir

<sup>2</sup> O-DW78R+F (4930 200 274 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 164 başka bir motor adaptörü seçildiğinde I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> ve I<sub>5</sub> ölçüleri değişir



# Entegre radyo sinyal alıcılı ZIP Perde motorları CentronicPlus

P5-C18 PLUS ... P9-C18 PLUS

R8-C18 PLUS ... R40-C18 PLUS

Şunlarda kullanılabilir:  
■ ZIP Perde



**Birçok kez test edilmiş blokaj algılama**



**Mesh teknolojisi** tüm cihazların otomatik olarak birbirlerine bağlanarak yüksek performanslı bir ağ oluşturmasını sağlar



**Birçok kez test edilmiş hassas engel algılama**



En yüksek konfor seviyesi için güneş-rüzgâr-yağmur sensörleri ile uyumlu



**İki ara pozisyon programlanabilir**



**Kablosuz yazılım güncellemesi mümkün**



**Hafıza fonksiyonu:** Entegre zamanlayıcı MemoControl verici ile etkinleştirilebilir



**Paralel bağlanabilir**



**Kumaş gerginliği giderme:** Motor üst stoper son pozisyonunda gerginliği giderme yoluyla kumaşı korur, bu özellik opsiyonel olarak devre dışı bırakılabilir/etkinleştirilebilir



**Takılabilir bağlantı kablosu,** çeşitli uzunluklarda temin edilebilir

Teknik veriler	Ürün kodu	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk. <sup>-1</sup> )	Limit switch aralığı (devir)	Anma akımı (A)	Güç girişi (W)	Bağlantı kablosu (m)
P5-20-C18 PLUS	2009 130 162 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-C18 PLUS	2009 130 163 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-C18 PLUS	2009 130 164 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-C18 PLUS	2010 130 217 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C18 PLUS	2010 130 218 0	12	17	64	0,50	110	*
R20-17-C18 PLUS	2020 130 186 0	20	17	64	0,70	160	*
R30-17-C18 PLUS	2030 130 189 0	30	17	64	0,90	210	*
R40-17-C18 PLUS	2040 130 192 0	40	17	64	1,15	260	*

Nominal gerilim: 230 V/AC/50Hz Çalışma şekli: S2 4 min Koruma tipi: IP44

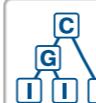
\*C-plug bağlantı kabloları çeşitli seçeneklerde ve uzunluklarda temin edilebilir ve ayrı olarak sipariş verilebilir (bkz. tablo, sayfa 62)



**CentronicPlus radyo sinyali alıcı-verici entegre edilmiştir:** Çift yönlü, 868,3 MHz, motor pozisyon, blokaj ve diğer durum bilgilerine ilişkin geri bildirim verir



**Centronic radyo sinyali alıcısı entegre edilmiştir:** Tek yönlü, 868,3 MHz, Centronic kontrol programı ile uyumlu



**Tekli, gruplu ve merkezi kontrol işlevine mümkündür (radyo sinyali ile de)**



**Kablolu 1'li tuş ile yerinden kumanda mümkündür**



**Son pozisyon ayarı:** Mevcut üst stoperi otomatik algılama veya üstte/alta sabit nokta son pozisyon programlama



**Otomatik kurulum fonksiyonu:** Motor, son pozisyonları otomatik olarak programlar



**Akıllı kurulum yönetimi** kurulum sırasında son pozisyon düzeltmelerinin hızlı bir şekilde gerçekleştirilmesini mümkün kılar



**Son pozisyon statü endikatörü:** Motor, bir son pozisyonun olmadığını harekete kısa bir ara vererek gösterir



**Otomatik tente uzunluğu dengelemesi:** Panjurun/tentenin uzunluğu motor tarafından otomatik olarak algılanır ve düzeltilir

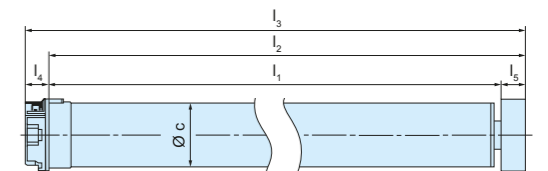


**Eşik değerler konforlu bir şekilde el vericisi üzerinden ayarlanabilir**



**Dönme yönünü değiştirmek** ve tanıtıma hazır olma durumunu etkinleştirmek ve devre dışı bırakmak için motor başında bulunan şalter

Ölçü (mm olarak)	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	Øc
P5-20-C18 PLUS	453	470 <sup>1</sup>	482 <sup>1</sup>	12	17 <sup>1</sup>	35
P5-30-C18 PLUS	453	470 <sup>1</sup>	482 <sup>1</sup>	12	17 <sup>1</sup>	35
P9-16-C18 PLUS	453	470 <sup>1</sup>	482 <sup>1</sup>	12	17 <sup>1</sup>	35
R8-17-C18 PLUS	471	488 <sup>2</sup>	505 <sup>2</sup>	17	17 <sup>2</sup>	45
R12-17-C18 PLUS	471	488 <sup>2</sup>	505 <sup>2</sup>	17	17 <sup>2</sup>	45
R20-17-C18 PLUS	500	517 <sup>2</sup>	534 <sup>2</sup>	17	17 <sup>2</sup>	45
R30-17-C18 PLUS	525	542 <sup>2</sup>	559 <sup>2</sup>	17	17 <sup>2</sup>	45
R40-17-C18 PLUS	540	556 <sup>2</sup>	574 <sup>2</sup>	17	17 <sup>2</sup>	45



<sup>1</sup> O-S40 (4930 200 246 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 163 başka bir motor adaptörü seçildiğinde l<sub>2</sub> ve l<sub>5</sub> ölçüleri değişir

<sup>2</sup> O-DW78R+F (4930 200 274 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 164 başka bir motor adaptörü seçildiğinde l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> ve l<sub>5</sub> ölçüleri değişir

# Panjur motorları yük tablosu

Çekme yükü verileri, tek parçalı panjur zırhları için referans değerlerdir.  
(Çekme yükü verileri kg olarak)  
Panjura özgül sürtünme dikkate alınmıştır (%8)!

<b>Örnek:</b>
Boru Ø 60 mm Panjur yüksekliği 2,20 m Profil kalınlığı 14 mm 23 kg zırh ağırlığı
<b>Sonuç tip: R12</b>

Boru çapı (mm)		40		50				60			
Panjur yüksekliği (m)		1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2
Profil kalınlığı (mm)		8	8	8	8	14	14	8	8	14	14
Tip	Nm/dev dk. <sup>-1</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
P5	5/16	15	13	13	12	11	9	12	11	10	9
P5	5/20	15	13	13	12	11	9	12	11	10	9
P5	5/30	15	13	13	12	11	9	12	11	10	9
P9	9/16	27	23	25	22	21	18	22	20	20	17
P13	13/9	38	33	35	31	30	26	31	29		
R4	4/17			10	9	8	7	9	8	8	7
R7	7/17			19	17	16	14	17	16	15	13
R8	8/17			22	19	18	15	20	18	17	15
R12	12/17			33	29	27	23	30	27	26	23
R20	20/17			55	49	44	38	50	45	43	38
R30	30/17			83	73	73	62	75	68	64	57
R40	40/17	122	106	112	100	92	79	100	93	84	75
R50	50/11			139	123	122	103	125	114	107	94

Boru çapı (mm)		70		78		85		108		125	
Panjur yüksekliği (m)		1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	2,2	3	2,2	3
Profil kalınlığı (mm)		14	14	14	14	14	14	19	19	19	19
Tip	Nm/dev dk. <sup>-1</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
R4	4/17	7	6	7	6	6	6				
R7	7/17	13	12	13	12	12	11				
R8	8/17	16	15	15	14	15	13				
R12	12/17	24	22	23	21	22	20				
R20	20/17	41	37	39	35	37	34				
R30	30/17	61	55	58	53	56	50				
R40	40/17	78	72	74	69	71	66	52	50	48	46
R50	50/11	102	92	97	88	94	84				
L60	60/11	122	111	116	106	112	101	83	79	78	72
L70	70/17	138	128	132	122	126	117	93	99	86	92
L80	80/11	163	148	156	141	150	135	111	106	104	98
L120	120/11	245	222	233	211	225	202	167	159	156	145

## Tip M19 doğru akım motorları için

Boru çapı (mm)		40		50				60			
Panjur yüksekliği (m)		1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2
Profil kalınlığı (mm)		8	8	8	8	14	14	8	8	14	14
Tip	Nm/dev dk. <sup>-1</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
P6	6/20	18	16	17	15	14	12	15	14	13	11
P10	10/11	31	27	28	25	23	20	25	23	21	19
R20	20/17	62	54	57	51	46	40	51	47	43	38

Boru çapı (mm)		70		78		85	
Panjur yüksekliği (m)		1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2
Profil kalınlığı (mm)		14	14	14	14	14	14
Tip	Nm/dev dk. <sup>-1</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	kg
P6	6/20	12	11	11	10	10	10
P10	10/11	20	18	19	17	18	16
R20	20/17	40	37	38	35	36	33

# Panjur motorları fonksiyon dağılımı

	Mekanik limit switch							Elektronik limit switch			Entegr. radyo sinyali alıcısı							
	M04		M05		M06	M07		E01		E14	C01		C01 PLUS		N01			
Tip, mm olarak	P (Ø 35)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	L (Ø 58)	L (Ø 58)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	R (Ø 45)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	P (Ø 35)	R (Ø 45)		
Tork, Nm olarak	5-13	8-50	50-120	12-50	50-120	35-120	60+120	5-9	8-40	8-40			5-9	8-40	5-9	8-40	5-9	8-40
Devir sayısı, 1/dk. olarak	9-20	11-17	11	11-17	11	2,5+3+8	3+8	16-20	17	17			16	17	16	17		
Radyo sinyali													x	x	x	x	x	x
Takılabilir bağlantı kablosu	x	x	x					x	x	x			x	x	x	x	x	x
VDE denetim mührü	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x
NF denetim mührü	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x				
Doğru akım						x	x											
Kol				x	x		x											
Yaylı askı	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x
Askı kilit sistemleri								x	x	x			x	x	x	x	x	x
<b>Son pozisyon ayarı</b>																		
Motor başından	x	x	x	x	x	x	x	x	x									
Ayar kablosu ile								x	x	x			x	x	x	x	x	x
Radyo sinyali vericisi ile										x			x	x	x	x	x	x
Üst stoper alt stopere								x	x	x			x	x	x	x	x	x
Üst stoper alt noktaya								x	x	x			x	x	x	x	x	x
Üst nokta alt stopere								x	x	x			x	x	x	x	x	x
Üst nokta alt noktaya	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x
Akıllı kurulum yönetimi								x	x	x			x	x	x	x	x	x
ESI-Son pozisyonlar statü endikatörü								x	x	x			x	x	x	x	x	x
Otomatik tente uzunluğu dengelemesi								x	x	x			x	x	x	x	x	x
Üst donma emniyeti								x	x	x			x	x	x	x	x	x
Esnek yaylı askılar ile aşağı harekette engel algılama								x	x	x			x	x	x	x	x	x
Sabit boru birleştiriciler ile aşağı harekette engel algılama								x	x				x	x	x	x	x	x
Geri hareket fonksiyonlu yumuşak engel algılama								x	x	x			x	x	x	x	x	x
Alt donma emniyeti, yukarı harekette blokaj algılama								x	x	x			x	x				
Alt donma emniyeti, yukarı harekette geri hareket fonksiyonlu blokaj algılama								x	x				x	x	x	x	x	x
Sineklik koruma fonksiyonu								x	x				x	x	x	x	x	x
Üst yumuşak stoper								x	x	x			x	x	x	x	x	x
Dinamik tork uyarılama								x	x	x			x	x	x	x	x	x
Ayırıcı röle olmadan paralel olarak bağlanabilir						x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x
EVO teknoloji sayesinde özellikle sessiz çalışma																		
Farklı hareket profilleri ayarlanabilir																		
Bluetooth arabirimi																		



# Tente motorları yük tablosu

Sarkma uzunluğu		2 m		2,5 m		3 m		3,5 m		4 m		4,5 m		5 m	
Kol sayısı	Genişlik (m)	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L
2	3	30	44	30	44	30	44	40	44	50	44	50	44	50	44
2	4,5	30	44	30	44	40	44	40	44	50	44	50	44	50	44
2	6	30	44	40	44	40	44	40	44	50	44	50	44	50	44
3	4,5	40	44	40	44	50	44	50	60	80	44	80	44	80	44
3	6	40	44	40	44	50	44	50	60	80	44	80	44	80	44
3	7,5	40	44	40	44	50	44	50	60	80	44	80	44	80	44
4	6	50	60	50	60	60	60	80	80	120	60	120	60	120	60
4	7,5	50	60	50	60	60	60	80	80	120	60	120	60	120	60
4	9	50	60	50	60	60	60	80	80	120	60	120	60	120	60

Motor torku (Nm) çıkış uzunluğuna (m) bağlıdır

Varsayım: 78 mm boru Ø  
20° çıkış açısı

Bilgiler için sorumluluk kabul edilmez. Tente ve tip çeşitliliği ve buna bağlı farklı motor gücü gereksinimleri sebebiyle bu Nm verileri sadece referans değerler olarak görülmelidir.

## Tente motorları fonksiyon dağılımı

	Mekanik limit switch					Elektronik limit switch				
	M04			M05		E12			E16	
Tip (boru çapı), mm olarak	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	R (Ø45)	L (Ø58)
Tork, Nm olarak	5-13	8-50	44-120	12-50	50-120	5-9	8-50	50-120	8-40	50-120
Devir sayısı, 1/dk. olarak	9-30	11-17	11-17	11-17	11-17	16-30	11-17	11-17	17	11-17
Takılabilir bağlantı kablosu	x	x	x			x	x	x	x	x
VDE/NF denetim mührü	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>Son pozisyon ayarı</b>										
Motor başından	x	x	x	x	x	x	x	x		
Ayar kablosu ile						x	x	x	x	x
Radio sinyali vericisi ile										
Dışarı noktası içeri noktasına	x	x	x	x	x	x	x	x		
Dışarı noktası içeri stopere						x	x	x		
İçeri stoper kilitlemeye serbestçe programlanabilir									x	x
<b>Diğer fonksiyonlar</b>										
Otomatik kurulum						x	x	x		
Akıllı kurulum yönetimi						x	x	x	x	x
Otomatik kumaş gerginleştirme (kış bahçesi tentesi)						x	x	x		
Kumaş gerginliği giderme						x	x	x		
Otomatik tente uzunluğu dengelemesi						x	x	x	x	x
İçeri harekette blokaj algılama						x	x	x	x	x
Kasetli tenteler için artırılmış kapama kuvveti						x	x	x		
Üst yumuşak stoper						x	x	x	x	x
Ayırıcı röle olmadan paralel olarak bağlanabilir						x	x	x	x	x



# Tente motorları fonksiyon dağılımı

	Elektronik limit switch					Entegr. radyo sinyali alıcısı								
	E18		S12			C12			C33	C16			C18	
	P (Ø 35)	R (Ø45)	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	R (Ø45)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	
Tip (boru çapı), mm olarak	5-9	8-40	3-9	8-50	50-120									
Tork, Nm olarak	5-9	8-40	3-9	8-50	50-120									
Devir sayısı, 1/dk. olarak	16-30	17	16-30	11-17	11-17									
Takılabilir bağlantı kablosu	x	x	x	x	x									
VDE/NF denetim mührü	x	x	x	x	x									
<b>Son pozisyon ayarı</b>														
Motor başından	x	x												
Ayar kablosu ile	x	x	x	x	x									
Radyo sinyali vericisi ile														
Dışarı noktası içeri noktasına	x	x												
Dışarı noktası içeri stopere	x	x	x	x	x									
İçeri stoper kilitlemeye serbestçe programlanabilir										x	x			
<b>Diğer fonksiyonlar</b>														
Otomatik kurulum	x	x												
Akıllı kurulum yönetimi	x	x	x	x	x									
Otomatik kumaş gerginleştirme (kış bahçesi tentesi)			x	x	x									
Kumaş gerginliği giderme	x	x	x	x	x									
Otomatik tente uzunluğu dengelemesi	x	x	x	x	x									
İçeri harekette blokaj algılama	x	x	x	x	x									
Kasetli tenteler için artırılmış kapama kuvveti			x	x	x									
Üst yumuşak stoper	x	x	x	x	x									
Ayırıcı röle olmadan paralel olarak bağlanabilir	x	x	x	x	x									

	Entegr. radyo sinyali alıcısı				
	C12 PLUS			C18 PLUS	
	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø 35)	R (Ø 45)
Tip (boru çapı), mm olarak	5-9	8-50	50-120	5-9	8-40
Tork, Nm olarak	5-9	8-50	50-120	5-9	8-40
Devir sayısı, 1/dk. olarak	16-30	11-17	11-17	16-30	17
Takılabilir bağlantı kablosu	x	x	x	x	x
VDE/NF denetim mührü	x	x	x	x	x
<b>Son pozisyon ayarı</b>					
Motor başından					
Ayar kablosu ile	x	x	x	x	x
Radyo sinyali vericisi ile	x	x	x	x	x
Dışarı noktası içeri noktasına	x	x	x	x	x
Dışarı noktası içeri stopere	x	x	x	x	x
İçeri stoper kilitlemeye serbestçe programlanabilir					
<b>Diğer fonksiyonlar</b>					
Otomatik kurulum	x	x	x	x	x
Akıllı kurulum yönetimi	x	x	x	x	x
Otomatik kumaş gerginleştirme (kış bahçesi tentesi)	x	x	x		
Kumaş gerginliği giderme	x	x	x	x	x
Otomatik tente uzunluğu dengelemesi	x	x	x	x	x
İçeri harekette blokaj algılama	x	x	x	x	x
Kasetli tenteler için artırılmış kapama kuvveti	x	x	x		
Üst yumuşak stoper	x	x	x	x	x
Ayırıcı röle olmadan paralel olarak bağlanabilir	x	x	x	x	x





# C-plug

## Takılabilir Becker bağlantı kablosu

- Çeşitli C-plug takılabilir bağlantı kabloları sayesinde **yüksek esneklik**
- **Vidalama gerekmez**, bu sebeple kolaylıkla monte edilebilir/sökülebilir
- **Motor başına sarım yapılabilir**
- **Koruma tipi IP44**
- İnce uçlu **yaygın olarak kullanılan bir kontrol kalemi** motora montaj/motordan sökme için yeterlidir
- **UV ışınlarına dayanıklı kauçuk kablo**, hem beyaz hem de siyah olarak temin edilebilir
- **Beyaz kablo**, görüş alanında bile göze çarpmayan entegrasyon sağlar
- **Siyah kablo**, koyu ve siyah elementlerde göze çarpmayan entegrasyon sağlar
- **Siyah kablo** halojen içermez
- Panjur kutusunda kurulu durumdayken kablonun **sökülmesi** genellikle mümkündür (kurulum durumuna göre)

## Temin edilebilir kablo seçenekleri

### Damar uç kovanlı

Bağlantı kablosu (m)	Renk	Ürün kodu
0,5 m	beyaz	2010 270 603 0
1 m	beyaz	2010 270 408 0
2 m	beyaz	2010 270 442 0
2 m	siyah	2010 270 464 0
3 m	beyaz	2010 270 380 0
3 m	siyah	2010 270 541 0
5 m	beyaz	2010 270 421 0
5 m	siyah	2010 270 698 0
10 m	beyaz	2010 270 423 0
10 m	siyah	2010 270 699 0

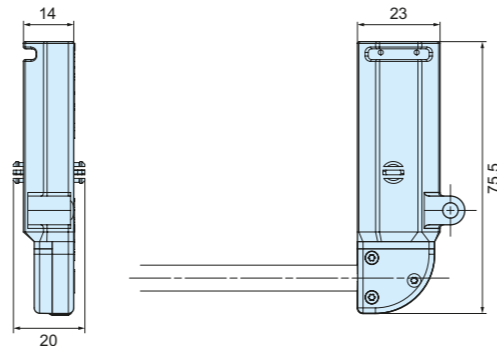
### Becker kuplajlı

Bağlantı kablosu (m)	Renk	Ürün kodu
0,095 m	siyah	2010 270 653 0

### Hirschmann fişli

Tip STAS 3N, emniyet kulpu dahil

Bağlantı kablosu (m)	Renk	Ürün kodu
0,3 m	beyaz	2010 270 432 0
0,5 m	beyaz	2010 270 384 0
0,5 m	siyah	2010 270 499 0
1 m	beyaz	2010 270 383 0
1 m	siyah	2010 270 501 0
2,5 m	siyah	2010 270 503 0
5 m	siyah	2010 270 505 0
10 m	siyah	2010 270 507 0



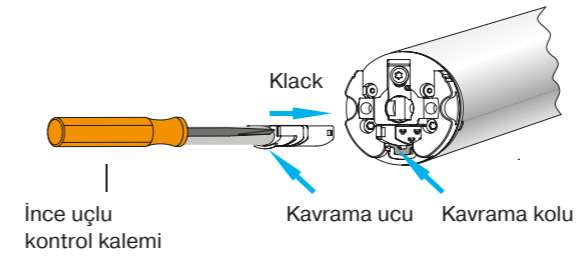
# C-plug

## Montaj aracı

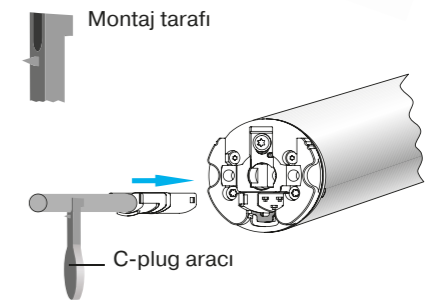
- Bir tarafı montaj içindir
- Bir tarafı sökme içindir
- C-Plug fişi güvenli bir şekilde yerine oturtulur ve çıkarılır
- C-Plug aracı, bağlantı kablosu boyunca ilerletilerek kolaylıkla ve güvenli bir şekilde yerleştirilir
- Boru çapı 45 ve 58 mm olan motorlar için

Ürün kodu 2010 300 365 0

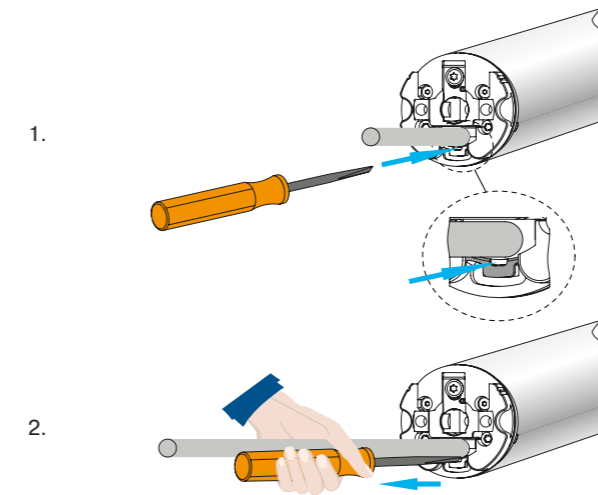
## Kontrol kalemi ile montaj



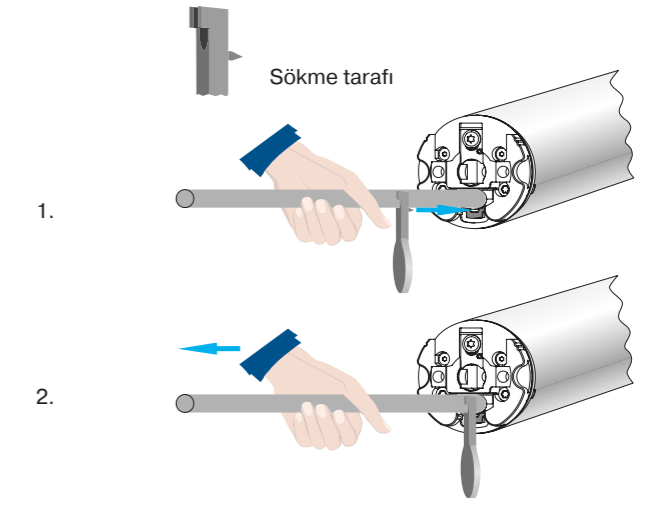
## C-plug aracı ile montaj



## Kontrol kalemi ile sökme



## C-plug aracı ile sökme



## C-plug

### SMI motorları için 5 damarlı takılabilir Becker bağlantı kablosu

- Çeşitli C-plug takılabilir bağlantı kabloları sayesinde **yüksek esneklik**
- **Vidalama gerekmez**, bu sebeple kolaylıkla monte edilebilir/sökülebilir
- **Motor başına sarım yapılabilir**
- **Koruma tipi IP44**
- İnce uçlu **yaygın olarak kullanılan bir kontrol kalemi** motora montaj/motordan sökme için yeterlidir
- **UV ışınlarına dayanıklı kauçuk kablo**
- **Siyah kablo**, koyu ve siyah elementlerde göze çarpmayan entegrasyon sağlar
- **Siyah kablo** halojen içermez
- Panjur kutusunda kurulu durumdayken kablunun **sökülmesi** genellikle mümkündür (kurulum durumuna göre)



### Temin edilebilir kablo seçenekleri

Takılabilir bağlantı kablosu	Uzunluk (m)	Ürün kodu
Kablo ekleme kovanlı	1	2010 270 612 0
	2 (standart)	2010 270 605 0
	3	2010 270 649 0
	5	2010 270 614 0
	10	2010 270 615 0
Hirschmann konnektörlü Tip STAS 4N, emniyet braketleri dahil, SMI	0,5	2010 270 616 0
	2	2010 270 617 0
	5	2010 270 618 0



## Genel bakış

### Kontrol üniteleri

<b>Kablolu kontrol üniteleri</b>	
Sıva altı / Sıva üstü butonlar	68
Tekli ve grup kontrol cihazları	70
Zaman hafızalı butonlar (MemoControl)	72
Zaman ayarlı butonlar	72
<b>Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri</b>	
Radyo sinyali vericisi	76
Radyo sinyali alıcısı	92
Radyo sinyalli sensörler	98
Beck-O-Tronic – Tüp motorlar için makaralı kapı kontrol üniteleri	106
<b>CentronicPLUS radyo sinyalli kontrol üniteleri</b>	<b>108</b>
<b>Merkezi radyo sinyalli kontrol ünitesi</b>	<b>116</b>
<b>OPUS® radyo sinyalli kontrol üniteleri</b>	<b>118</b>
<b>Adaptör çerçevesi, alp beyazı</b>	<b>120</b>
<b>Aksesuarlar</b>	<b>121</b>
<b>Teknik bilgiler</b>	
Centronic kontrol programına genel bakış	122
CentronicPLUS kontrol programına genel bakış	130
Centronic kontrol programına genel bakış – Kablolu çözümler	134



Becker ürünleri Almanya'da üretilir ve yüksek kalite standartlarını karşılar. „Made in Germany“ damgamız bunun teminatıdır.



Becker enerji verimliliği konusundaki partnerinizdir. Enerji damgamız bunun teminatıdır.





## Kablolu kontrol üniteleri

Sıva altı / Sıva üstü butonlar

### EasyControl EC41

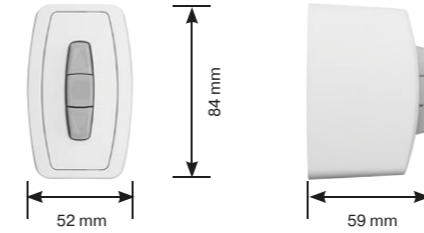
Sıva üstü buton

- Kilitlemeli buton veya yaylı buton olarak kullanılabilir
- Her bir tuş için bir fonksiyon (Yukarı, Stop, Aşağı)
- İnce sıva üstü gövde

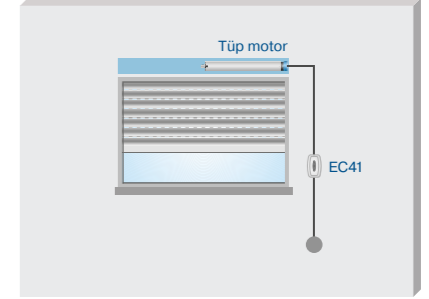


Ürün kodu 4030 000 003 0	
Renk	Alp beyazı
Nominal gerilim	230 V/AC / 50 Hz
Anahtarlama akımı	cos φ = 1 'de 6A/230V/AC
Koruma tipi	IP20
Koruma sınıfı	II
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +55 °C arası
Montaj türü	Sıva üstü

Ölçüler



Fonksiyon prensibi - Bağlantı örnekleri



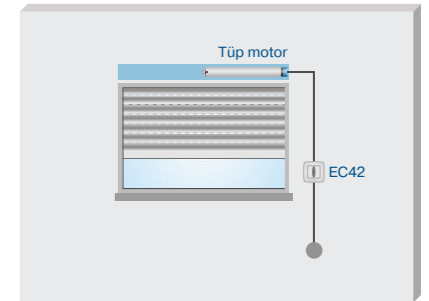
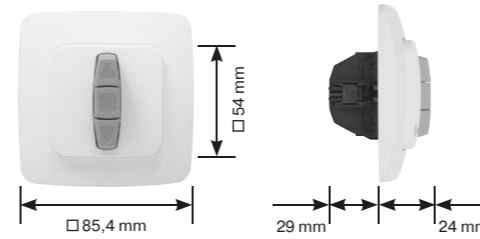
### EasyControl EC42

Sıva altı buton

- Kilitlemeli buton veya yaylı buton olarak kullanılabilir
- Her bir tuş için bir fonksiyon (Yukarı, Stop, Aşağı)
- Tüm Ø 58 mm sıva altı anahtar kutularına monte edilebilir



Ürün kodu 4030 000 002 0	
Renk	Alp beyazı
Nominal gerilim	230 V/AC / 50 Hz
Anahtarlama akımı	cos φ = 1 'de 6A/230V/AC
Koruma tipi	IP20
Koruma sınıfı	II
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +55 °C arası
Montaj türü	DIN EN 49073 / DIN EN 60670 uyarınca cihaz kutusu



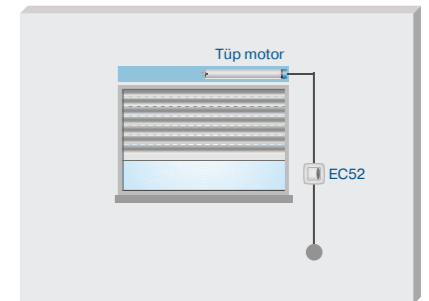
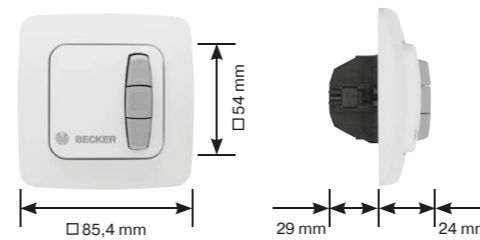
### EasyControl EC52

Sıva altı buton\*

- Kilitlemeli buton veya yaylı buton olarak kullanılabilir
- Her bir tuş için bir fonksiyon (Yukarı, Stop, Aşağı)
- Adaptör çerçevesi ile çeşitli sıva altı şalter programlarına (Ø 58 mm) entegre edilebilir



Ürün kodu 4030 000 001 0	
Renk	Alp beyazı
Nominal gerilim	230 V/AC / 50 Hz
Anahtarlama akımı	cos φ = 1 'de 6A/230V/AC
Koruma tipi	IP20
Koruma sınıfı	II
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +55 °C arası
Montaj türü	DIN EN 49073 / DIN EN 60670 uyarınca cihaz kutusu



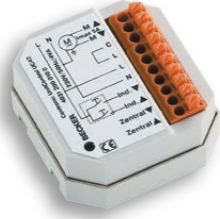
\* Not: Adaptör çerçevelerini sayfa 130'da bulabilirsiniz.

# Kablolu kontrol üniteleri

## Tekli ve grup kontrol cihazları

### UnitControl UC42

Tekli ve grup kontrol cihazı



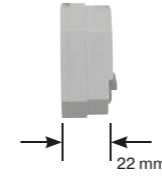
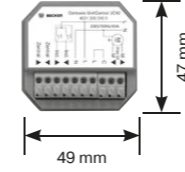
- Tüm kablolu buton tipleri ile kullanılabilir
- Sıva altı derin buton kasaları içine kolayca montaj edilebilir
- Zaman ayarlı kontrol ürünleri ve sensörler ile kullanılabilir
- Jaluzi modu: Hassas ayar modu (Tilt) ile jaluzi lamellerinin hassas ayarı
- Kuru kontak ucu (COM) bağlantısı mümkün

Ürün kodu 4031 000 003 0	
Nominal gerilim	230 V/AC / 50 Hz
Anahtarlama akımı	cos φ = 1 'de 5A/230V/AC
Koruma tipi	IP30
Koruma sınıfı	II
İzin verilen ortam sıcaklığı	-40 ile +70°C arası
Montaj türü	DIN EN 49073 / DIN EN 60670 uyarınca cihaz kutusu

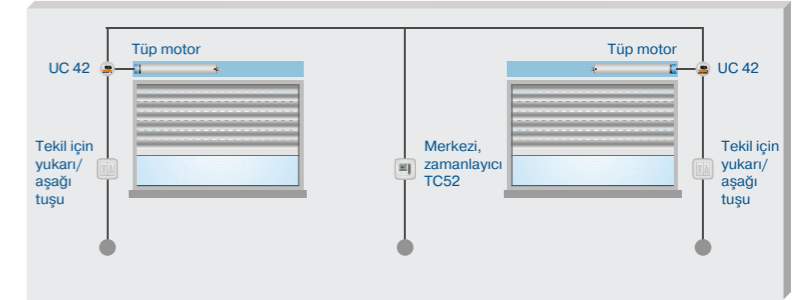
UC45  
Sigorta panosu içine montajlanan tekli ve grup kontrol cihazı

Ürün kodu 4031 000 004 0 (UC45)

### Ölçüler



### Fonksiyon prensibi - Bağlantı örnekleri



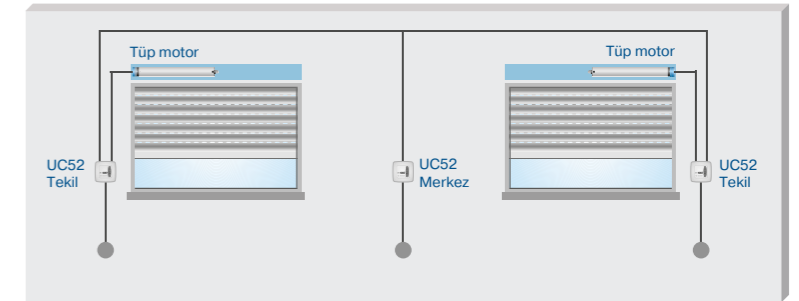
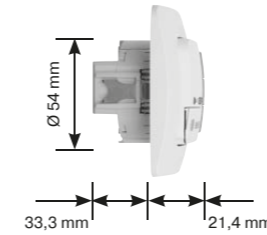
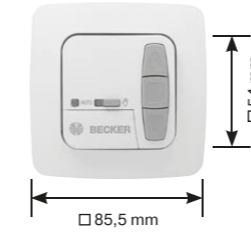
### UnitControl UC52

Tekli ve grup kontrol cihazı\*



- Manuel ve Otomatik mod
- Ek bir kumanda elemanı bağlanabilir
- Üst ve Alt limit ayarı dışında ekstra ayarlara bilen 2 farklı ara pozisyon
- Jaluzi modu: Hassas ayar modu (Tilt) ile jaluzi lamellerinin hassas ayarı

Ürün kodu 4031 000 001 0	
Renk	Alp beyazı
Nominal gerilim	230 V/AC / 50 - 60 Hz
Anahtarlama akımı	cos φ = 1 'de 5A/230V/AC
Koruma tipi	IP20
Koruma sınıfı	II
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +55°C arası
Montaj türü	DIN EN 49073 / DIN EN 60670 uyarınca cihaz kutusu



\* Not: Adaptör çerçevelerini sayfa 130'da bulabilirsiniz.

# Kablolu kontrol üniteleri

## Zaman hafızalı butonlar

### MemoControl MC42

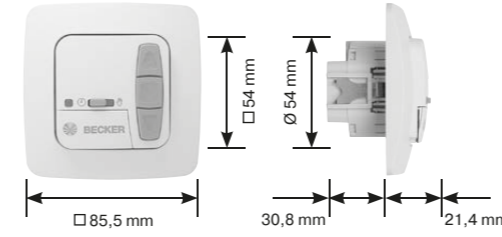
Zaman hafızalı buton\*

- 2 çevrim zamanının basitçe programlanabilme özelliği (günlük tekrarlamalı)
- Manuel ve otomatik mod
- Üst ve Alt limit ayarı dışında ekstra ayarlana bilen 2 farklı ara pozisyon
- Jaluzi modu: Hassas ayar modu (Tilt) ile jaluzi lamellerinin hassas ayarı

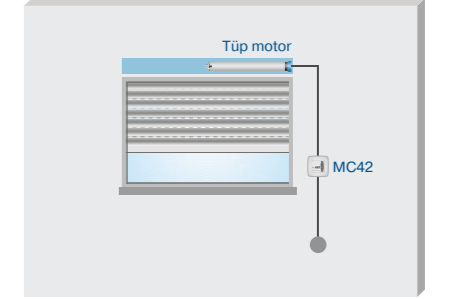


Ürün kodu 4032 000 001 0	
Renk	Alp beyazı
Nominal gerilim	230 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Anahtarlama akımı	cos φ = 1 'de 5A/230V/AC
Koruma tipi	IP20
Koruma sınıfı	II
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +55 °C arası
Montaj türü	DIN EN 49073 / DIN EN 60670 uyarınca cihaz kutusu

### Ölçüler



### Fonksiyon prensibi - Bağlantı örnekleri



## Zaman ayarlı butonlar

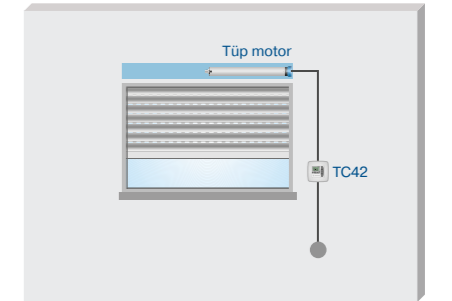
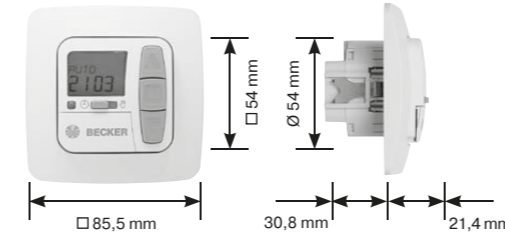
### TimeControl TC42

Zamanlayıcı\*

- Ön ayarlı tarih, saat ve çevrim zamanı programı
- Blok çevrim programı (Pzt - Cu, Cmt - Pz)
- Manuel ve Otomatik mod
- Astro fonksiyon akşam, çevrim zamanının tekrar ayarlanması gerekliliğini ortadan kaldırır
- Tatil fonksiyonu ve otomatik yaz / kış çevrimi
- Üst ve Alt limit ayarı dışında ekstra ayarlana bilen 2 farklı ara pozisyon
- Jaluzi modu: Hassas ayar modu (Tilt) ile jaluzi lamellerinin hassas ayarı



Ürün kodu 4032 000 002 0	
Renk	Alp beyazı
Nominal gerilim	230 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Anahtarlama akımı	cos φ = 1 'de 5A/230V/AC
Batarya tipi	CR 2032
Koruma tipi	IP20
Koruma sınıfı	II
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +55 °C arası
Montaj türü	DIN EN 49073 / DIN EN 60670 uyarınca cihaz kutusu



\* Not: Adaptör çerçevelerini sayfa 130'da bulabilirsiniz.

# Kablolu kontrol üniteleri

## Zaman ayarlı butonlar

### TimeControl TC52

Zaman ayarlı butonlar\*



Fonksiyon kapsamı TC42 gibidir, ancak ek olarak şu fonksiyonlar mevcuttur:

- İkişer tane haftalık, blok ve günlük çevrim programı ayarlanabilir
- Astro fonksiyon sabah ve akşam, çevrim zamanının tekrar ayarlanması gerekliliğini ortadan kaldırır
- Bağlanabilir ışık sensörü SC43

Ürün kodu 4032 000 003 0

Renk	Alp beyazı
Nominal gerilim	230 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Anahtarlama akımı	cos φ = 1 'de 5A/230V/AC
Batarya tipi	CR 2032
Koruma tipi	IP20
Koruma sınıfı	II
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +55°C arası
Montaj türü	DIN EN 49073 / DIN EN 60670 uyarınca cihaz kutusu

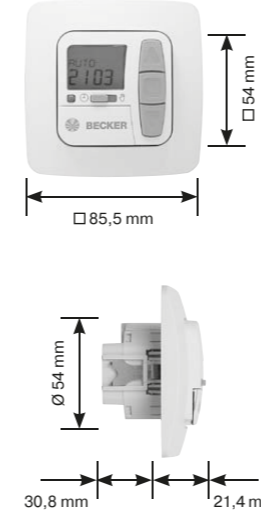
SC43 ışık sensörü

- Kablo kısaltılabilir

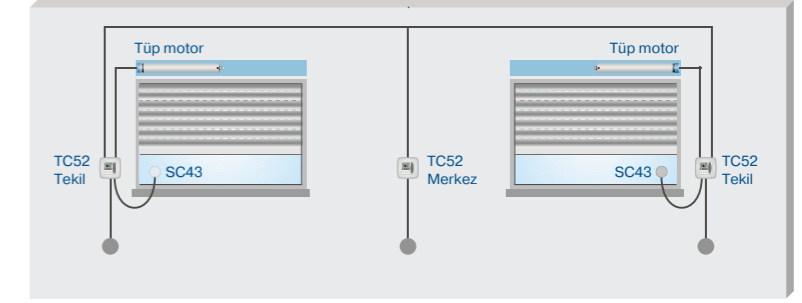
Ürün kodu 4032 000 004 0 (2 m kablo)

Ürün kodu 4032 000 005 0 (5 m kablo)

### Ölçüler



### Fonksiyon prensibi - Bağlantı örnekleri



\* Not: Adaptör çerçevelerini sayfa 130'da bulabilirsiniz.



# Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

## Uzaktan Kumanda

### EasyControl EC411-III

1 kanallı duvar vericisi\*



- Centronic radyo sinyali ile uyumlu
- Duvar montajı kolaylıkla gerçekleştirilebilir
- LED göstergeli 1 kanallı duvar vericisi
- Birçok üreticinin şalter programına entegre edilebilir: 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 / Hager: kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art / PEHA: Aura / ELSO: Joy / Busch-Jaeger: Balance-SI, ve 55 x 55 mm'ik merkezi plaka ölçüsüne sahip diğer üreticiler
- Tekli, grup veya merkezi kontrol

Ürün kodu 4034 000 048 0	
Renk	Beyaz
Nominal gerilim	3 V/DC
Batarya tipi	CR 2430
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-10 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz
Montaj türü	Sıva üstü



### EasyControl EC415-III

5-Kanal Duvar vericisi\*



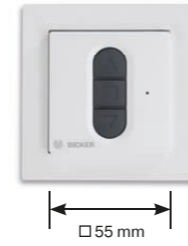
- Centronic radyo sinyali ile uyumlu
- Duvar montajı kolaylıkla gerçekleştirilebilir
- 5 kanallı duvar vericisi
- Birçok üreticinin şalter programına entegre edilebilir: Berker: S1, B3, B7 / Gira: Standard, E2, Event, Esprit / Jung: AS, A500, A-Creation, A-Creation-Glas, A-Plus / Merten: M-Smart, M-Arc, M-Plan, M-Plan-Glas, M1, Atelier, M-Star / Hager: kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art / PEHA: Aura / ELSO: Joy / Busch-Jaeger: Balance-SI, ve 55 x 55 mm'ik merkezi plaka ölçüsüne sahip diğer üreticiler
- Tekli, grup veya merkezi kontrol

Ürün kodu 4034 000 049 0	
Renk	Beyaz
Nominal gerilim	3 V/DC
Batarya tipi	CR 2430
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-10 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz
Montaj türü	Sıva üstü

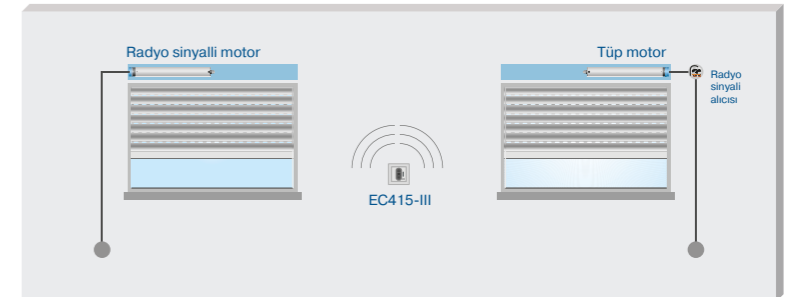
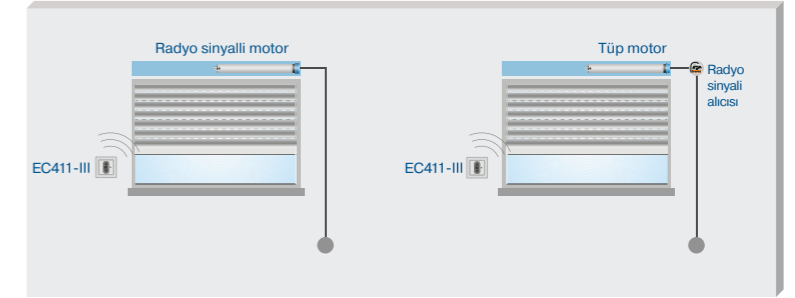


\* Not: Adaptör çerçevelerini sayfa 130'da bulabilirsiniz.

## Ölçüler



## Fonksiyon prensibi - Bağlantı örnekleri







# Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

## Uzaktan Kumanda

### MemoryControl MC411-III

Zaman ayarlı 1 kanallı duvar vericisi\*



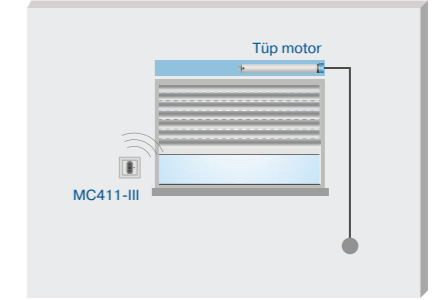
- Centronic radyo sinyali ile uyumlu
- Duvar montajı kolaylıkla gerçekleştirilebilir
- LED gösterge
- Birçok üreticinin şalter programına entegre edilebilir: Berker: S1, B3, B7 / Gira: Standard, E2, Event, Esprit / Jung: AS, A500, A-Creation, A-Creation-Glas, A-Plus / Merten: M-Smart, M-Arc, M-Plan, M-Plan-Glas, M1, Atelier, M-Star / Hager: kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art / PEHA: Aura / ELSO: Joy / Busch-Jaeger: Balance-SI, ve 55 x 55 mm'ik merkezi plaka ölçüsüne sahip diğer üreticiler
- Tekli, grup veya merkezi kontrol
- Her bir kanal için iki çevrim zamanının basitçe programlanabilme özelliği (günlük tekrarlamalı)
- Batarya değişimi sırasında çevrim zamanı kaybedilmez
- Manuel ve otomatik modlar arasında kolaylıkla geçiş yapılmasını sağlayan sürgülü buton

Ürün kodu 4034 000 050 0	
Renk	Beyaz
Nominal gerilim	3 V / DC
Batarya tipi	CR 2430
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-10 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz
Montaj türü	Sıva üstü

### Ölçüler



### Fonksiyon prensibi - Bağlantı örnekleri



### TimeControl TC511

Zamanlayıcı duvar vericisi\*



- Haftalık, blok ve günlük çevrim programı
- Astro fonksiyon sabah ve akşam, çevrim zamanının tekrar ayarlanması gerekliliğini ortadan kaldırır
- Tatil fonksiyonu ve otomatik yaz / kış çevrimi
- Üst ve Alt limit ayarı dışında ekstra ayarlana bilen 2 farklı ara pozisyon
- Bağlanabilir ışık sensörü SC43
- Tekli veya merkezi kontrol
- Ön ayarlı tarih, saat ve çevrim zamanı programı

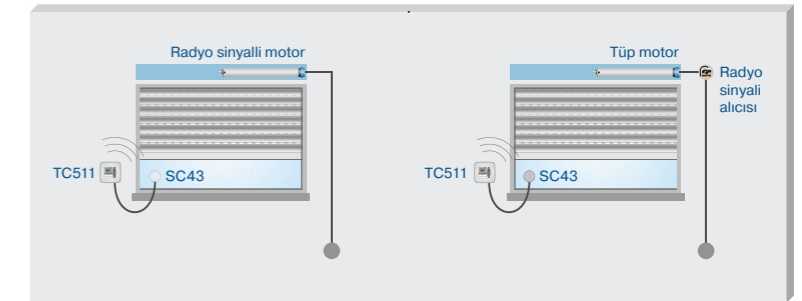
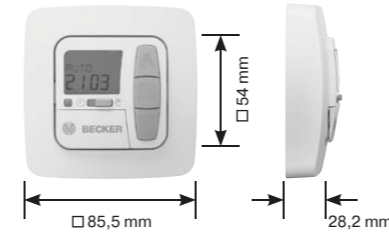
Ürün kodu 4034 000 005 0	
Renk	Alp beyazı
Nominal gerilim	3 V/DC
Batarya tipi	LR03 (AAA)
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-10 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz
Montaj türü	Sıva üstü

SC43 ışık sensörü

- Kablo kısaltılabilir

Ürün kodu 4032 000 004 0 (2 m kablo)

Ürün kodu 4032 000 005 0 (5 m kablo)



\* Not: Adaptör çerçevelerini sayfa 130'da bulabilirsiniz.



# Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

## Uzaktan Kumanda

### EasyControl EC141-II

1 kanallı el vericisi



- LED göstergeli 1 kanal
- Üst ve Alt limit ayarı dışında ekstra ayarlana bilen 2 farklı ara pozisyon
- Tekli veya merkezi kontrol
- Anahtarlığa takma için metal halka

Ürün kodu 4034 000 225 1	
Renk	Siyah
Nominal gerilim	3 V/DC
Batarya tipi	CR 2032
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-10 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz



### EasyControl EC145-II

5 kanallı el vericisi



- LED göstergeli 5 kanal
- Üst ve Alt limit ayarı dışında ekstra ayarlana bilen 2 farklı ara pozisyon
- Tekli, grup veya merkezi kontrol
- Anahtarlığa takma için metal halka

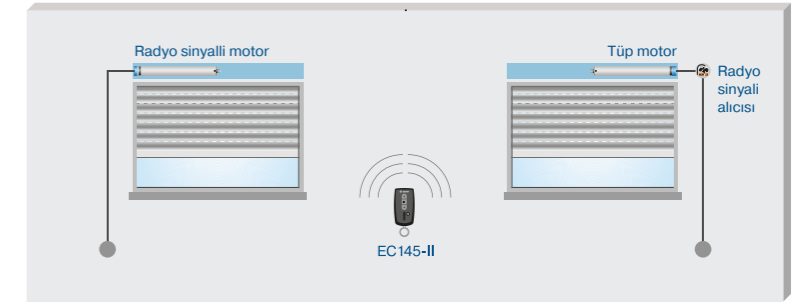
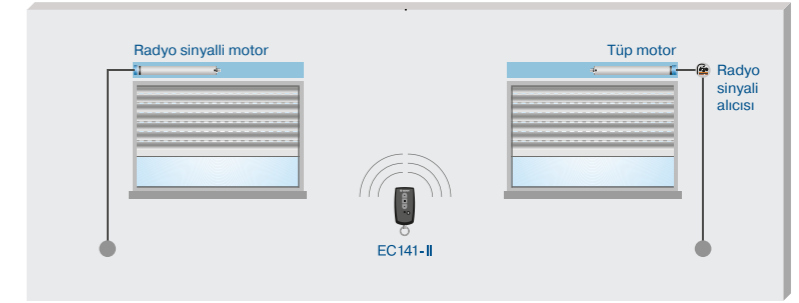
Ürün kodu 4034 000 226 1	
Renk	Siyah
Nominal gerilim	3 V/DC
Batarya tipi	CR 2032
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-10 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz



## Ölçüler



## Fonksiyon prensibi - Bağlantı örnekleri





# Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

## Uzaktan Kumanda

### EasyControl EC241-II

1 kanallı el vericisi



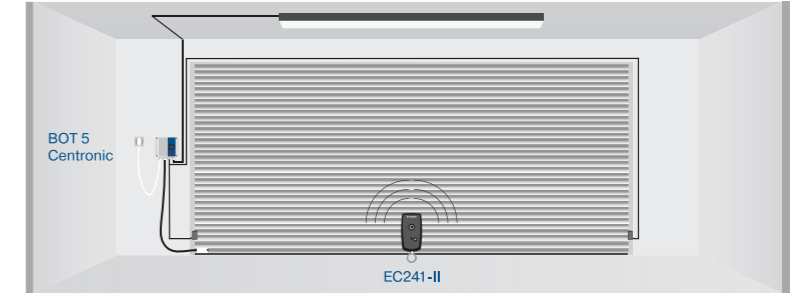
- Bir Beck-O-Tronic 5 Centronic ve bir VC280-II'nin kontrolü için el vericisi
- LED göstergeli 1 kanal
- Anahtarlığa takma için metal halka

Ürün kodu 4034 000 227 1	
Renk	Siyah
Nominal gerilim	3 V/DC
Batarya tipi	CR 2032
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-10 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz

### Ölçüler



### Fonksiyon prensibi - Bağlantı örnekleri



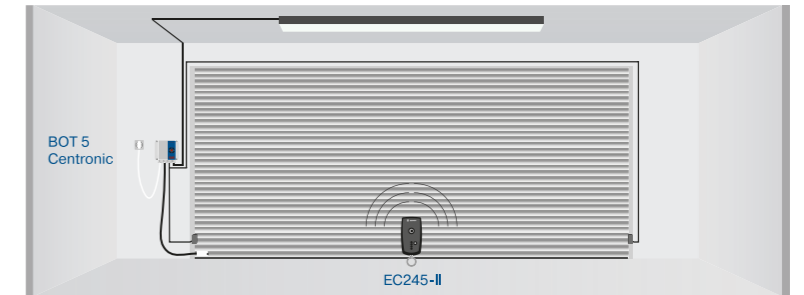
### EasyControl EC245-II

5 kanallı el vericisi



- Bir Beck-O-Tronic 5 Centronic ve bir VC280-II'nin kontrolü için el vericisi
- LED göstergeli 5 kanallı duvar vericisi
- Anahtarlığa takma için metal halka

Ürün kodu 4034 000 228 1	
Renk	Siyah
Nominal gerilim	3 V/DC
Batarya tipi	CR 2032
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-10 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz



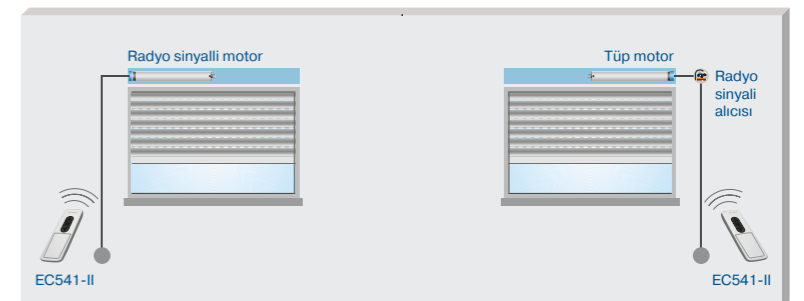
### EasyControl EC541-II

1 kanallı el vericisi



- Üst ve Alt limit ayarı dışında ekstra ayarlara bilen 2 farklı ara pozisyon
- Duvar askısı ve arka açıklama plakası
- Tekli veya merkezi kontrol

Ürün kodu 4034 000 201 0 (beyaz)	
Ürün kodu 4034 000 201 1 (siyah)	
Renk	Beyaz/Siyah
Nominal gerilim	3 V/DC
Batarya tipi	CR 2430
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-10 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz





# Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

## Uzaktan Kumandalar

### EasyControl EC545-II

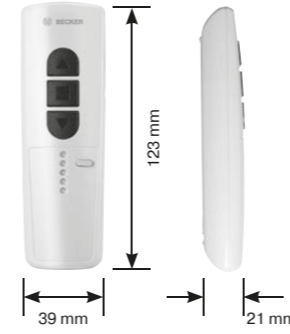
5 kanallı el vericisi



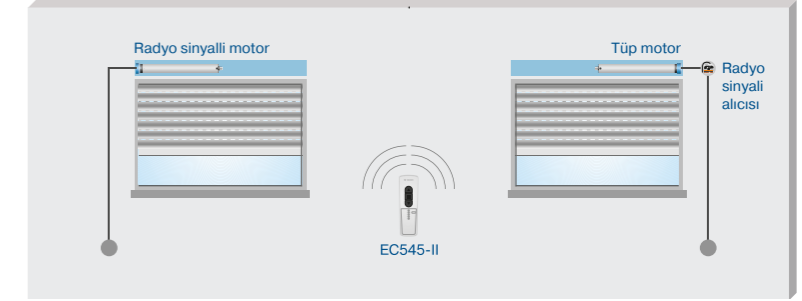
- LED göstergeli 5 kanal
- Üst ve Alt limit ayarı dışında ekstra ayarlana bilen 2 farklı ara pozisyon
- Duvar askısı ve arka açıklama plakası
- Tekli, grup veya merkezi kontrol

Ürün kodu 4034 000 202 0 (beyaz)	
Ürün kodu 4034 000 202 1 (siyah)	
Renk	Beyaz/Siyah
Nominal gerilim	3 V/DC
Batarya tipi	CR 2430
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-10 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz

### Ölçüler



### Fonksiyon prensibi - Bağlantı örnekleri



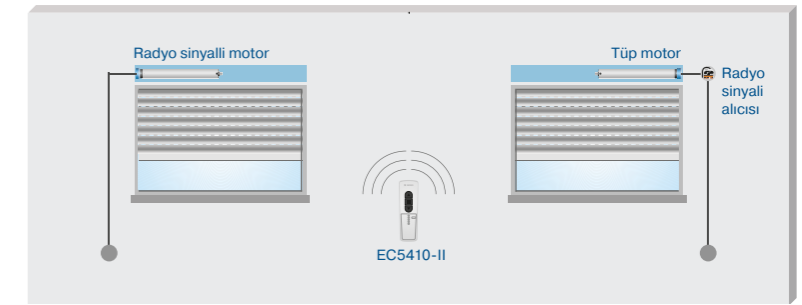
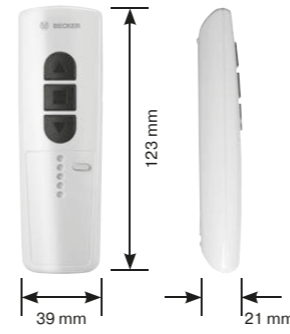
### EasyControl EC5410-II

10 kanallı el vericisi



- 3 renkli LED'ler sayesinde açık bir görünüm sunan 10 kanallı gösterge
- Üst ve Alt limit ayarı dışında ekstra ayarlana bilen 2 farklı ara pozisyon
- Duvar askısı ve arka açıklama plakası
- Tekli, grup veya merkezi kontrol

Ürün kodu 4034 000 203 0 (beyaz)	
Ürün kodu 4034 000 203 1 (siyah)	
Renk	Beyaz/Siyah
Nominal gerilim	3 V/DC
Batarya tipi	CR 2430
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-10 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz



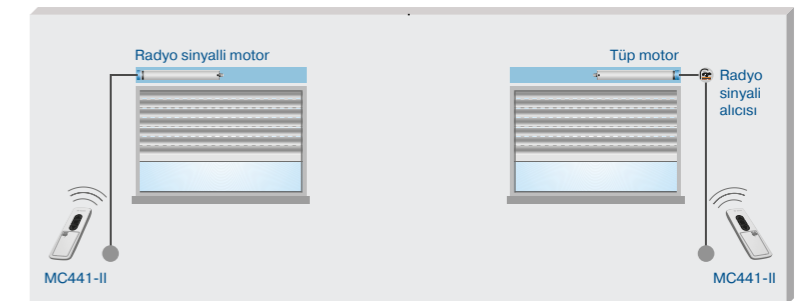
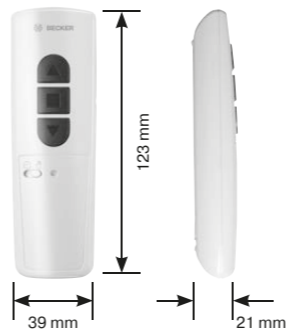
### MemoControl MC441-II

Hafıza fonksiyonlu el vericisi



- Kumanda içerisine 2 adet komut kayıt edip bunları otomatik olarak her gün tekrar eder. (Otomatik açılma - Kapanma saati gibi)
- Pil değişimi sırasında kayıtlı kodlamaları unutmaz
- Manuel ve Otomatik mod
- Üst ve Alt limit ayarı dışında ekstra ayarlana bilen 2 farklı ara pozisyon
- Duvar askısı ve arka açıklama plakası
- Tekli veya merkezi kontrol

Ürün kodu 4034 000 204 0 (beyaz)	
Ürün kodu 4034 000 204 1 (siyah)	
Renk	Beyaz/Siyah
Nominal gerilim	3 V/DC
Batarya tipi	CR 2430
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-10 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz





# Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

## Radio sinyali vericisi

### EasyControl EC513

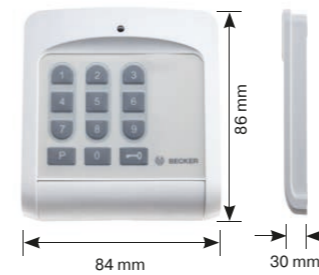
3 kanallı kod tuşu



- Motor hareketini ancak doğru şifreyi girdikten sonra yerine getirir
- Duvar montajı kolaylıkla gerçekleştirilebilir
- Özel kodların verilmesini sağlar
- IP54 olduğu için dış mekanda rahatlıkla kullanılabilir
- Tekli veya merkezi kontrol
- 3 kanal bağımsız olarak kontrol edilebilir

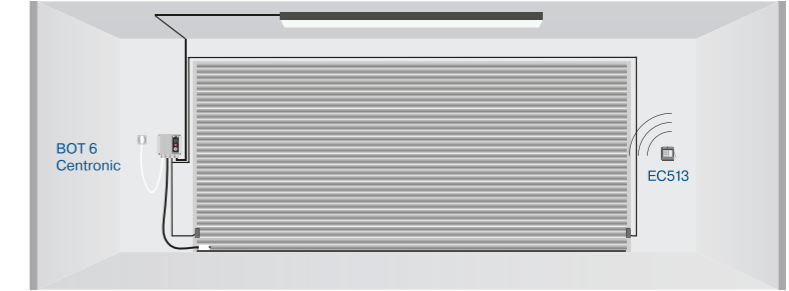
Ürün kodu 4034 000 043 0	
Renk	Beyaz
Nominal gerilim	3 V
Batarya tipi	LR03 (AAA)
Koruma tipi	IP54
İzin verilen ortam sıcaklığı	-15 ile +60°C arası
Radio sinyali frekansı	868,3 MHz
Montaj türü	Sıva üstü

### Ölçüler



### Bağlantı planı

### Fonksiyon prensibi - Bağlantı örnekleri



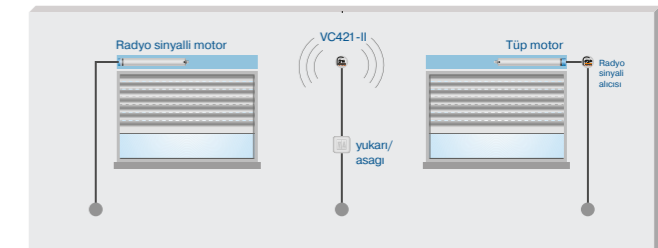
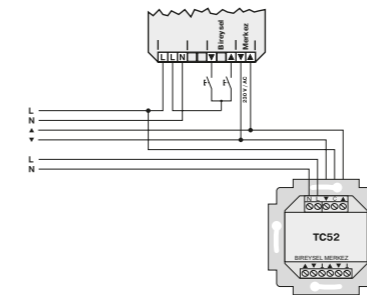
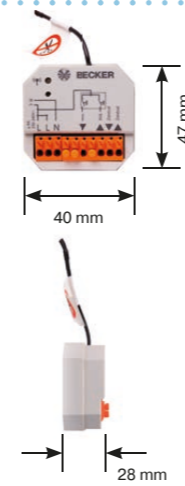
### VarioControl VC421-II

Sıva altı radyo sinyali vericisi



- Şalter girişleri, Becker'in radyo sinyalli ürünlerinin diğer üreticilerin hat bağlantılı kontrol üniteleri ile kumanda edilmesini sağlar
- Uyumlu hat bağlantılı Centronic kontrol üniteleri için merkezi girişler
- Tekli veya merkezi kontrol

Ürün kodu 4034 000 237 0	
Nominal gerilim	230 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Koruma tipi	IP20
Koruma sınıfı	II
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +55°C arası
Montaj türü	DIN EN 49073 / DIN EN 60670 uyarınca cihaz kutusu
Radio sinyali frekansı	868,3 MHz





# Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

## Radyo sinyali vericisi

### SunWindControl SWC241-II

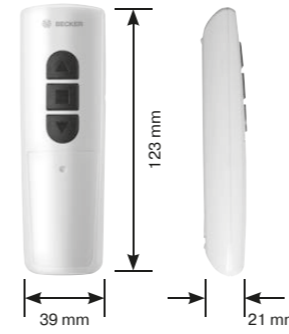
Rüzgâr eşik değeri ayarlı  
1 kanallı el vericisi

- Rüzgâr eşik değerinin vericide rahatça ayarlanma olanağı
- Üst ve Alt limit ayarı dışında ekstra ayarlana bilen 2 farklı ara pozisyon
- Duvar askısı ve arka açıklama plakası
- Tekli veya merkezi kontrol

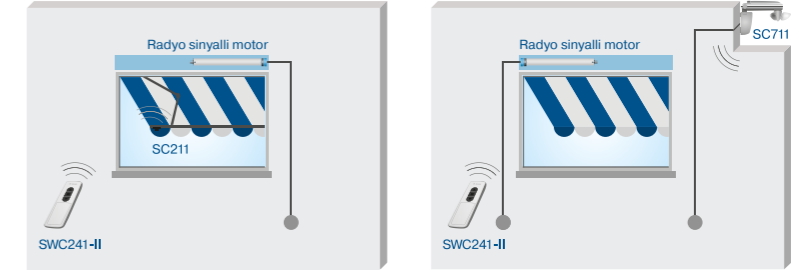


Ürün kodu 4033 000 201 0 (beyaz)	
Ürün kodu 4033 000 201 1 (siyah)	
Renk	Beyaz / Siyah
Nominal gerilim	3 V/DC
Batarya tipi	CR 2430
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-10 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz

### Ölçüler



### Fonksiyon prensibi - Bağlantı örnekleri



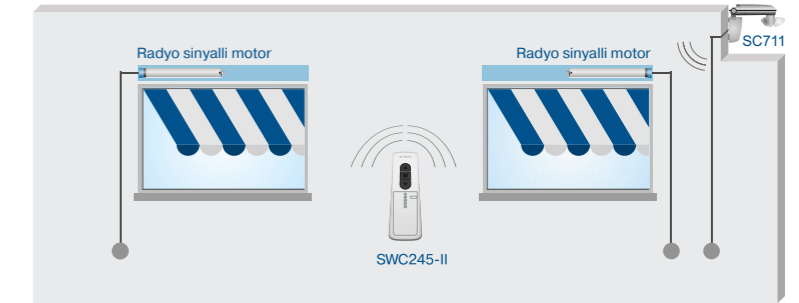
### SunWindControl SWC245-II

Rüzgâr eşik değeri ayarlı  
5 kanallı el vericisi

- LED göstergeli 5 kanal
- Rüzgâr eşik değerinin vericide rahatça ayarlanma olanağı
- Üst ve Alt limit ayarı dışında ekstra ayarlana bilen 2 farklı ara pozisyon
- Duvar askısı ve arka açıklama plakası
- Tekli veya merkezi kontrol



Ürün kodu 4033 000 213 0 (beyaz)	
Ürün kodu 4033 000 213 1 (siyah)	
Renk	Beyaz / Siyah
Nominal gerilim	3 V/DC
Batarya tipi	CR 2430
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-10 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz





# Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

## Radyo sinyali vericisi

### SunWindControl SWC441-II

Güneş-rüzgar eşik değeri ayarlı el vericisi



- Rüzgar ve güneş eşik değerlerinin vericide rahatça ayarlanma olanağı
- Manuel ve Otomatik mod
- Üst ve Alt limit ayarı dışında ekstra ayarlana bilen 2 farklı ara pozisyon
- Duvar askısı ve arka açıklama plakası
- Tekli veya merkezi kontrol

Ürün kodu 4033 000 202 0 (beyaz)	
Ürün kodu 4033 000 202 1 (siyah)	
Renk	Beyaz / Siyah
Nominal gerilim	3 V/DC
Batarya tipi	CR 2430
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-10 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz



### SunWindControl SWC442-II

Güneş, rüzgâr ve ışık kontrolü için 2 kanallı el vericisi



- Ancak SWC441-II gibi fonksiyonlar ayrıca kapsama dahil edilir:
- Lamba ve aydınlatma sistemlerinin (VC220 radyo sinyalli kısıcı ile) açılması/kapanması ve kısılması için ışık düğmesi (2. kanal)

Ürün kodu 4033 000 203 0 (beyaz)	
Ürün kodu 4033 000 203 1 (siyah)	
Renk	Beyaz / Siyah
Nominal gerilim	3 V/DC
Batarya tipi	CR 2430
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-10 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz



### SunWindControl SWC445-II

Güneş-rüzgar eşik değeri ayarlı 5 kanallı el vericisi

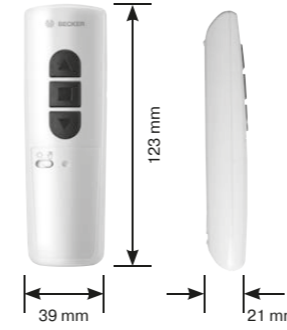


- LED göstergeli 5 kanal
- Rüzgar ve güneş eşik değerlerinin vericide rahatça ayarlanma olanağı
- Manuel ve otomatik işletme arasında kolaylıkla geçiş sağlayan sürgülü şalter
- Üst ve Alt limit ayarı dışında ekstra ayarlana bilen 2 farklı ara pozisyon
- Duvar askısı ve arka açıklama plakası
- Tekli veya merkezi kontrol

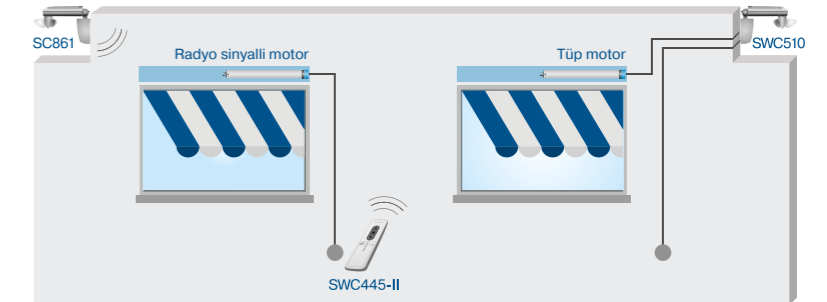
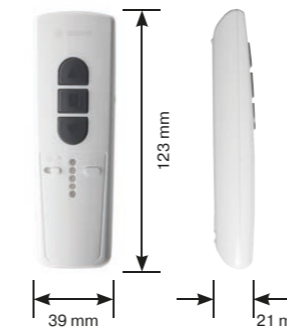
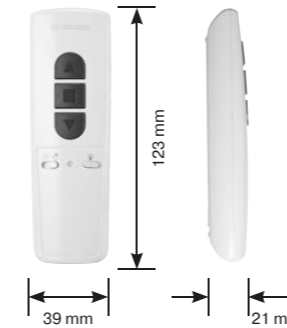
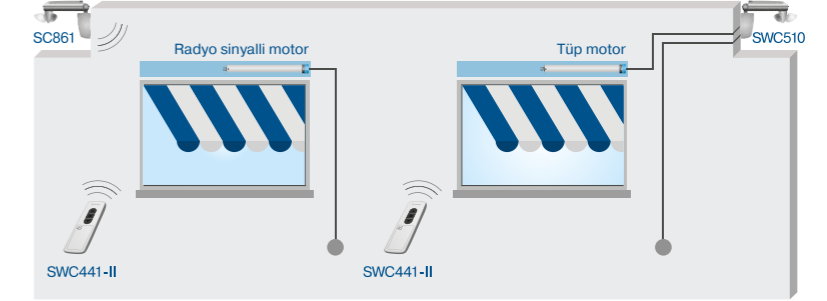
Ürün kodu 4033 000 214 0 (beyaz)	
Ürün kodu 4033 000 214 1 (siyah)	
Renk	Beyaz / Siyah
Nominal gerilim	3 V/DC
Batarya tipi	CR 2430
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-10 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz



## Ölçüler



## Fonksiyon prensibi - Bağlantı örnekleri





# Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

## Radyo sinyali alıcısı

### UnitControl UC520

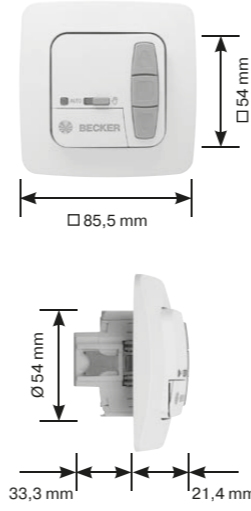
Radyo sinyali alıcılı tekli kontrol cihazı\*



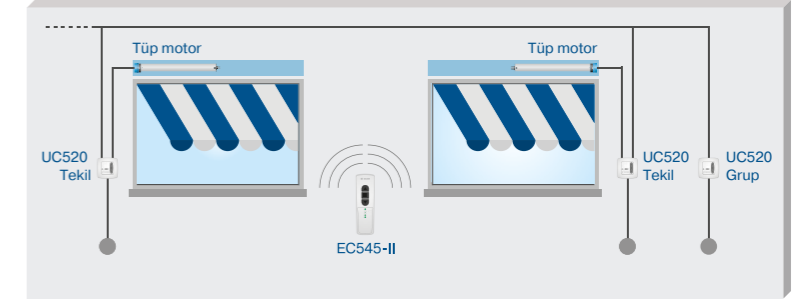
- Rüzgar ve güneş eşik değerlerinin vericide rahatça ayarlanma olanağı
- Manuel ve Otomatik modlar arasında geçiş yapmak için hareketli buton
- Üst ve Alt limit ayarı dışında ekstra ayarlama bilen 2 farklı ara pozisyon
- Tekli veya merkezi kontrol

Ürün kodu 4031 000 002 0	
Nominal gerilim	230 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Anahtarlama akımı	cos φ = 1 'de 5A/230V
Koruma tipi	IP20
Koruma sınıfı	II
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +55 °C arası
Montaj türü	DIN EN 49073 / DIN EN 60670 uyarınca cihaz kutusu
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz

### Ölçüler



### Fonksiyon prensibi - Bağlantı örnekleri



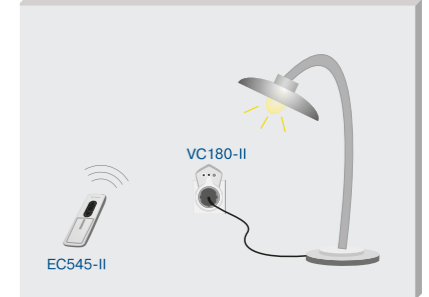
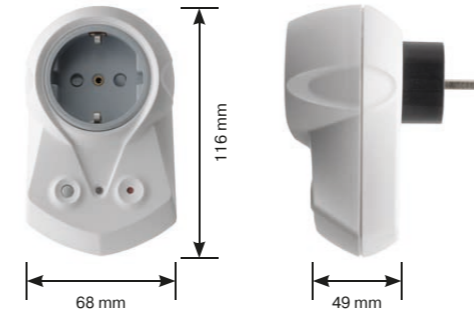
### VarioControl VC180-II

Radyo sinyali prizi



- Çeşitli 230 V priz cihazlarının açılıp/kapatılması
- Bekleme modunda elektrik sarfiyatının azaltılmasını sağlar
- Zaman ayarlı kumanda ile ayarlanan zamanda açılma ve kapanma yapılabilir
- 15 adete kadar Centronic kumanda tanımlanabilir
- Cihaz üzerinde açma - kapama tuşu

Ürün kodu 4034 000 222 0	
Renk	Alp beyazı
Nominal gerilim	230 – 240 V/AC / 50 Hz
Anahtarlama Performansı	Imax. cos φ = 1 'de 16 A / 230 - 240 V
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-20 ile +35 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz



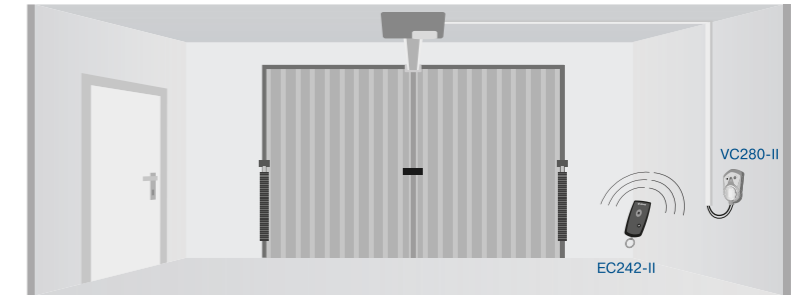
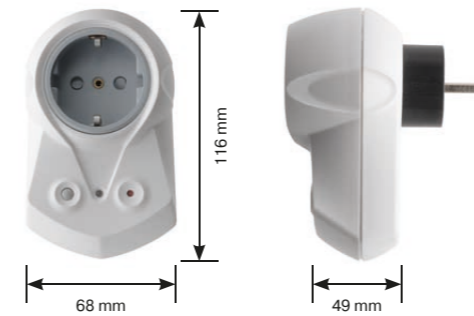
### VarioControl VC280-II

İmpuls çıkışlı radyo sinyali prizi



- İmpuls girişli herhangi bir 230 V kapı motorunun kontrolü
- Cihaz üzerinde açma - kapama tuşu
- 15 adete kadar Centronic kumanda tanımlanabilir

Ürün kodu 4034 000 223 0	
Renk	Alp beyazı
Nominal gerilim	230 – 240 V/AC / 50Hz
Anahtarlama Performansı	Imax. cos φ = 1 'de 16 A / 230 - 240 V
İmpuls ( Mekanik röle) ve Kuru kontak değerleri	Umax 42 V; Imax 1 A DC
Koruma tipi	IP20
Koruma sınıfı	II
İzin verilen ortam sıcaklığı	-20 ile +35 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz



\* Not: Adaptör çerçevelerini sayfa 130'da bulabilirsiniz.





# Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

## Radyo sinyali alıcısı

### VarioControl VC220

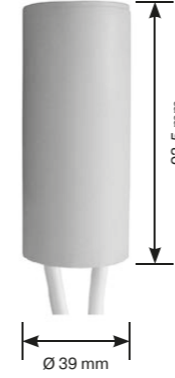
Aydınlatma sistemleri için radyo sinyalli kısıcı



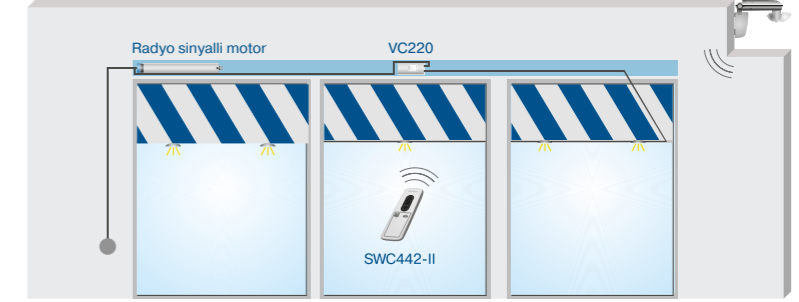
- Lambaların açılıp kapatılması ve kısılması
- Lambaların ve aydınlatma sistemlerinin tekli, grup ve merkezi kontrolü
- SWC442-II ile kumanda üzerinden ışık ayarını kısma
- 16 adete kadar Centronic kumanda tanıtılabilir

Ürün kodu 4034 000 016 0	
Nominal gerilim	230 – 240 V/AC / 50 Hz
Anahtarlama performansı	400 W cos φ = 1
Koruma tipi	IP44
Koruma sınıfı	II (sadece usulüne uygun montajdan sonra)
İzin verilen ortam sıcaklığı	-25 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz
Montaj türü	Aydınlatma sistemleri için

### Ölçüler



### Fonksiyon prensibi - Bağlantı örnekleri



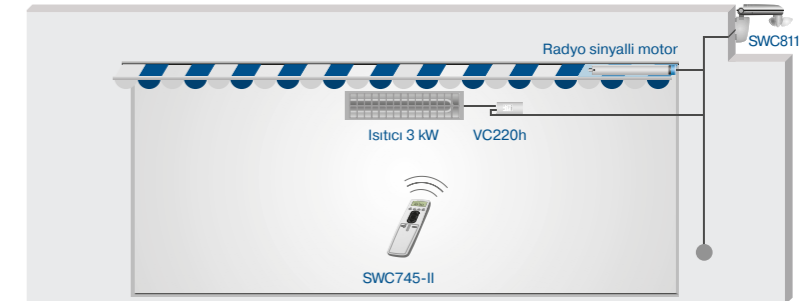
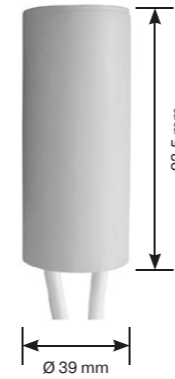
### VarioControl VC220h

Isıtıcılar için sinyal şalteri



- 3000 W'a kadar ısıtıcıların açılması
- Isıtma fonksiyonununun 60/120 dk. olarak iki kademede zaman kontrollü kapatılması
- 16 adete kadar Centronic kumanda tanıtılabilir

Ürün kodu 4034 000 039 0	
Nominal gerilim	230 – 240 V/AC / 50 Hz
Anahtarlama performansı	3000 W cos φ = 1
Koruma tipi	IP44
Koruma sınıfı	II (sadece usulüne uygun montajdan sonra)
İzin verilen ortam sıcaklığı	-25 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz
Şebeke besleme hattı	0,5 m
Cihaz besleme hattı	1,0 m





# Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

## Radyo sinyali alıcısı

### VarioControl VC210 ve VC310

LED kısıcı ve teras ısıtıcı şalteri



- Harici montaj için uygundur
- Duvar montajı kolaylıkla gerçekleştirilebilir
- 3.000 W'a kadar ısıtıcıları (teras ısıtıcıları) anahtarlayabilir
- 12 V veya 24 V'luk LED'lerin kısılmasını sağlar
- Ayrıca motor bağlantısı yapılabilir
- Her biri kendi radyo kanalı aracılığıyla olmak üzere ışık kısılabılır ve ısıtıcı açıp kapatılabilir
- VC210 için bir transformatör gereklidir
- VC310 versiyonları içinde transformatör entegre edilmiştir

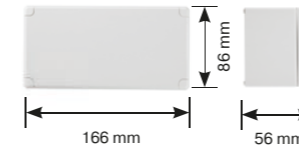
Ürün kodu VC210	4034 000 044 0
Ürün kodu VC310-12-60	4034 000 045 0
Ürün kodu VC310-24-60	4034 000 046 0
Ürün kodu VC310-24-120	4034 000 047 0
Renk	Gri
Besleme gerilimi	230-240 V/AC
LED gerilimi	12 V (VC310-12-60) veya 24 V (VC310-24-60, VC310-24-120)
Koruma tipi	IP44
İzin verilen ortam sıcaklığı	-25 ile +55°C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz
Montaj türü	Sıva üstü
Isıtıcı (teras ısıtıcısı) maks. anahtarlama performansı	3.000 W
LED maks. kısma performansı	Seçilen güç adaptörüne bağlı olarak (VC210) 60 W (VC310-12-60 ve VC310-24-60) 120 W (VC310-24-120)

### Ölçüler

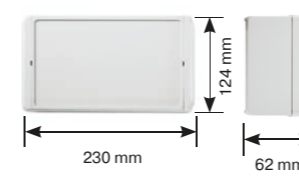
### Bağlantı planı

### Fonksiyon prensibi - Bağlantı örnekleri

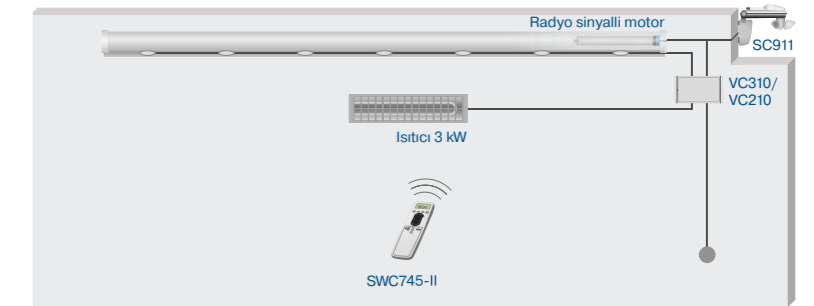
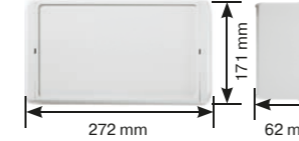
#### VC210



#### VC310-12/24-60



#### VC310-24-120



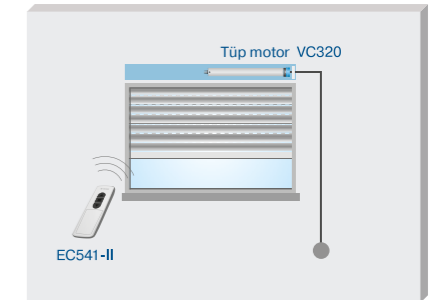
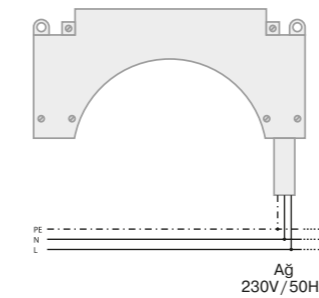
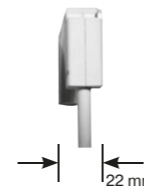
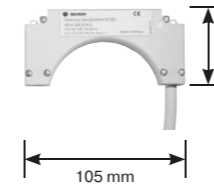
### VarioControl VC320

Sıva altı radyo sinyali alıcısı



- Panjur kutusuna montaj için ideal kompakt yapı
- Alıcıya erişim olmadan programlama ve grup oluşturma mümkündür
- Hafıza-çevrim zamanı programlanabilir
- Işık sensörü SC431-II ile kombinasyon olanağı
- Üst ve Alt limit ayarı dışında ekstra ayarlara bilen 2 farklı ara pozisyon
- 16 adete kadar Centronic verici tanımlanabilir

Ürün kodu	4034 000 012 0
Nominal gerilim	230 - 240 V/AC / 50 - 60 Hz
Anahtarlama akımı	cos φ = 1' de 5A/230V
Koruma tipi	IP42
Koruma sınıfı	II
İzin verilen ortam sıcaklığı	-25 ile +55°C arası
Montaj türü	Panjur kutusunun içinde
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz



# Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

## Radyo sinyali alıcısı

### VarioControl VC470-II

Radyo sinyali alıcısı, takılabilir



- Tente ve jaluzi modu
- Standart fiş bağlantısı
- Ara pozisyon ve döndürme pozisyonu
- Hafıza fonksiyonu
- Eşik değer hafızaya alma
- Dönüş yönü ayarlanabilir
- Tente hareket sensörü SC211 ile uyumlu

Ürün kodu 4034 000 212 0	
Nominal gerilim	230 V/AC / 50Hz
Anahtarlama akımı	cos φ = 1 'de 5A/230-240 V
Koruma tipi	IP54
Koruma sınıfı	II (sadece usulüne uygun montajdan sonra)
İzin verilen ortam sıcaklığı	-25 ile +55 °C arası
Montaj türü	Başlık rayı içinde veya üzerinde
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz

VC470-II için sıva üstü gövde

Ürün kodu 4034 000 212 0	
Renk	Beyaz
Ölçüler (G x Y x D)	327x50x50 mm



## Radyo sinyalli sensörler

### SensorControl SC431-II

Radyo sinyali ışık sensörü

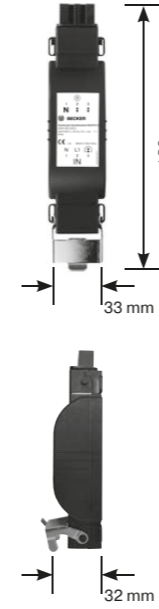


- Gölgeleme ve alaca karanlık fonksiyonu
- Entegre cam kırılma sensörü
- Kombine Yukarı / Stop / Aşağı hareket tuşu
- Tüm kumanda elemanlarına gövde açılmadan ulaşılabilir
- Pencere camına kolay montaj

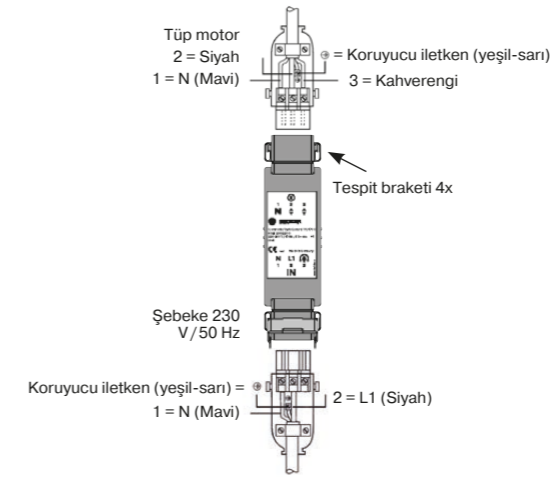
Ürün kodu 4034 000 205 0	
Renk	Alp beyazı
Batarya tipi	CR 2032
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz



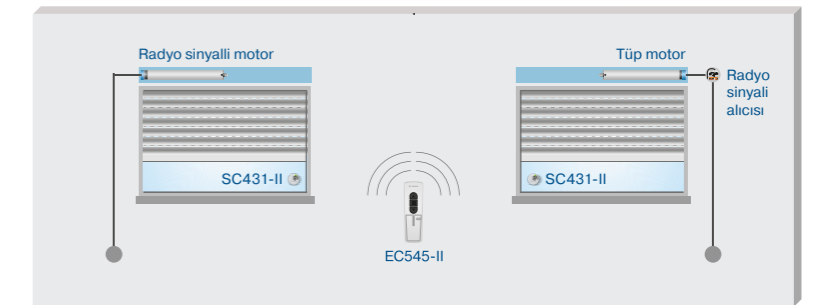
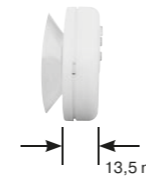
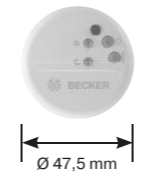
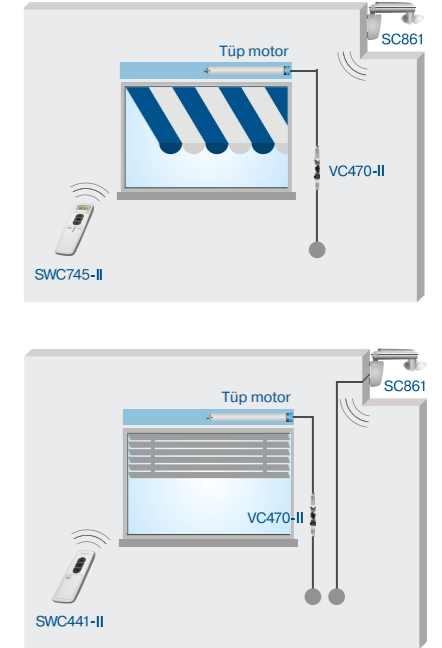
### Ölçüler



### Bağlantı planı



### Fonksiyon prensibi - Bağlantı örnekleri





# Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

## Radyo sinyalli sensörler

### SensorControl SC211-II\*

Radyo sinyalli tente hareket sensörü

- Mafsalı tenteler için özel sensör\*
- Ön profile dikkat çekmeyen montaj
- Rüzgar hareketleri doğrudan tentenin ön profilinde en iyi şekilde izlenir
- Örneğin su birikme durumundaki zorlanmada tente emniyeti için eğim sensörü
- Rüzgar eşik değerlerinin vericide (ör. SWC241-II) rahatça ayarlanma olanağı
- Solar-güneş sensörü SC561 ile kombine edilebilir

Ürün kodu 4033 000 210 0	
Renk	Beyaz
Nominal gerilim	3 V/DC
Batarya tipi	LR03 (AAA)
Koruma tipi	IP44
İzin verilen ortam sıcaklığı	-25 ile +55 °C arası
Montaj türü	Doğrudan ön profile
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz

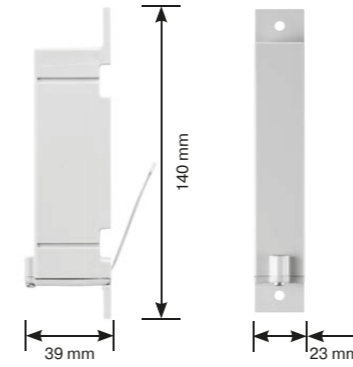
SC211-II için siyah gövde rengi için değişim parçası

Ürün kodu 4033 200 227 1
--------------------------

Ölçüler

Bağlantı planı

Fonksiyon prensibi - Bağlantı örnekleri

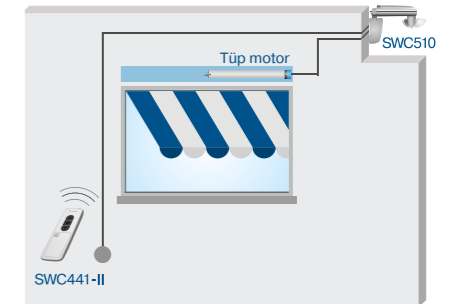
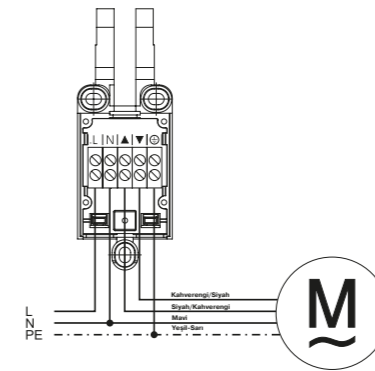
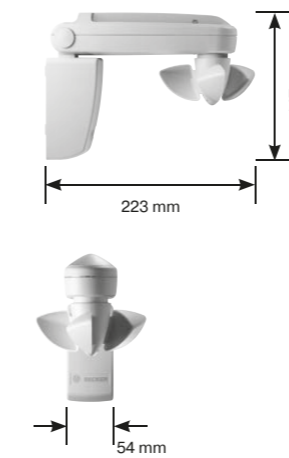


### SunWindControl SWC510\*\*

Entegre radyo sinyali alıcılı güneş-rüzgâr sensörü

- Kablolul bir tente motorunun radyo sinyali kontrolü ve güneş/rüzgâr kontrolü ile donatılması için idealdir
- Rüzgar ve güneş eşik değerlerinin vericide rahatça ayarlanma olanağı (ör. SWC441-II)
- Optimum montaj için ayarlanabilir sensör ayağı
- Dış tente sistemi için üniversal uyumlu
- Tekli veya merkezi kontrol

Ürün kodu 4033 000 022 0	
Renk	Açık gri
Anahtarlama akımı	cos φ = 1' de 5A/230-240 V
Koruma tipi	IP44
İzin verilen ortam sıcaklığı	-25 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz



**Not:** \* SC211-II sadece açık, yarı açık (yarı kasetli) veya tamamen kapalı (kasetli) mafsalı tentelerde işletim için tasarlanmıştır.  
\*\* Montaj askısını şu sayfada bulabilirsiniz: 121.



# Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

## Radyo sinyalli sensörler

### SensorControl SC711\*

Radyo sinyalli rüzgar sensörü



- Rüzgar eşik değerlerinin vericide (ör. SWC241-II) rahatça ayarlanma olanağı
- Optimum montaj için ayarlanabilir sensör ayağı
- Dış tente sistemi için universal uyumlu
- Tekli veya merkezi kontrol

Ürün kodu 4033 000 036 0	
Renk	Açık gri
Koruma tipi	IP44
İzin verilen ortam sıcaklığı	-25 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz



### SensorControl SC811\*

Radyo sinyalli güneş-rüzgar sensörü



- Rüzgar ve güneş eşik değerlerinin vericide rahatça ayarlanma olanağı (ör. SWC441-II)
- Optimum montaj için ayarlanabilir sensör ayağı
- Dış tente sistemi için universal uyumlu
- Tekli veya merkezi kontrol
- Tercihe bağlı: Yağmur sensörü bağlanabilir

Ürün kodu 4033 000 020 0	
Renk	Açık gri
Koruma tipi	IP44
İzin verilen ortam sıcaklığı	-25 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz



### SensorControl SC561\*

Solar güneş sensör sinyali



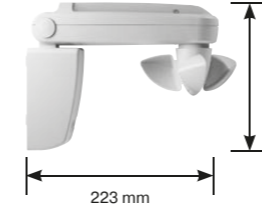
- Entegre edilmiş solar enerjisi beslemesi, şebeke akımı için kablo döşenmesi gerekliliğini ortadan kaldırır
- Güneş eşik değerlerinin vericide rahatça ayarlanma olanağı (ör. SWC441-II)
- Optimum montaj için ayarlanabilir sensör ayağı
- Dış tente sistemi için universal uyumlu
- Tekli veya merkezi kontrol

Ürün kodu 4033 000 029 0	
Renk	Açık gri
Koruma tipi	IP44
İzin verilen ortam sıcaklığı	-25 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz

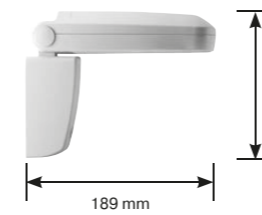
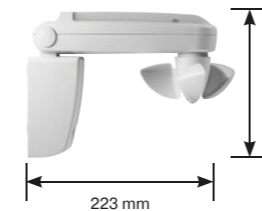
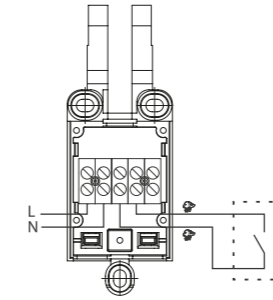


\* Not: Montaj askısını şu sayfada bulabilirsiniz: 121.

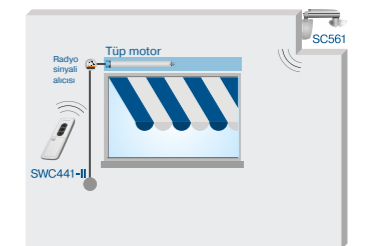
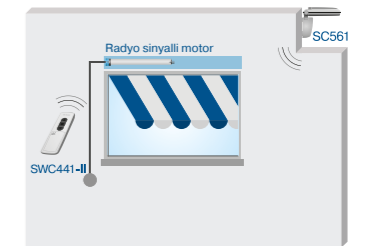
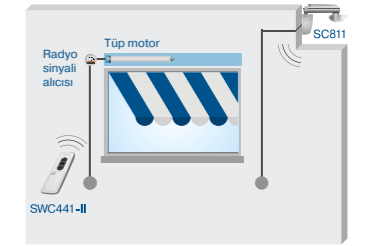
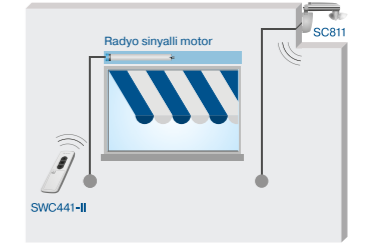
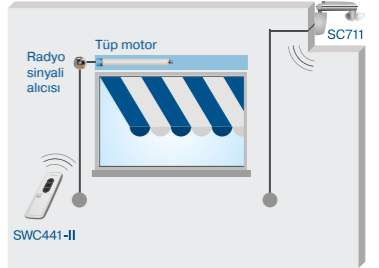
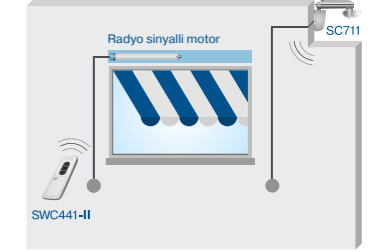
## Ölçüler



## Bağlantı planı



## Fonksiyon prensibi - Bağlantı örnekleri





# Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

## Radyo sinyalli sensörler

### SensorControl SC861\*

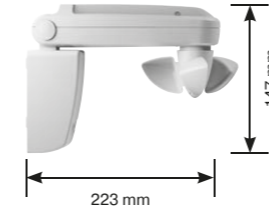
Radyo sinyalli solar güneş-rüzgar sensörü



- Entegre edilmiş solar enerjisi beslemesi, şebeke akımı için kablo döşenmesi gerekliliğini ortadan kaldırır
- Rüzgar ve güneş eşik değerlerinin vericide rahatça ayarlanma olanağı (ör. SWC441-II)
- Optimum montaj için ayarlanabilir sensör ayağı
- Bakışlardan korunma amacı olmayan dış tente sistemlerinde kullanılabilir
- Tekli veya merkezi kontrol

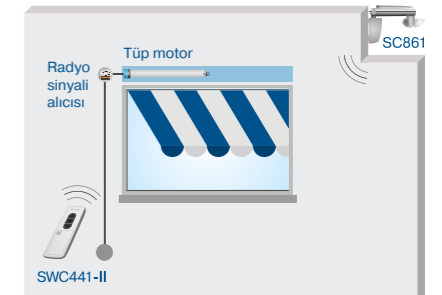
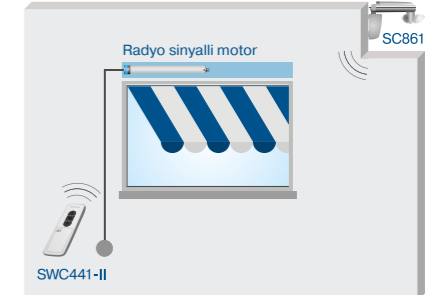
Ürün kodu 4033 000 021 0	
Renk	Açık gri
Koruma tipi	IP44
İzin verilen ortam sıcaklığı	-25 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz

### Ölçüler



### Bağlantı planı

### Fonksiyon prensibi - Bağlantı örnekleri



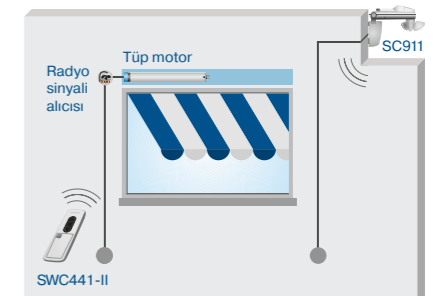
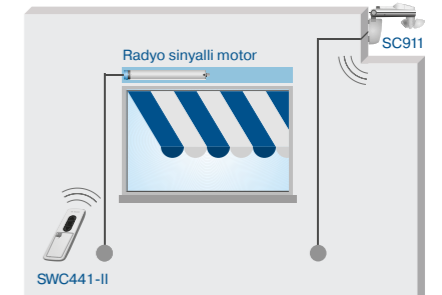
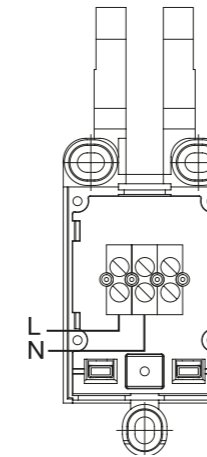
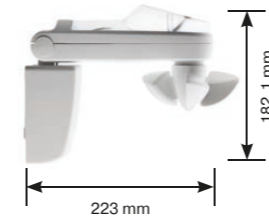
### SensorControl SC911\*

Güneş-rüzgar-yağmur sensör sinyali



- Entegre yağmur sensörü
- Rüzgar ve güneş eşik değerlerinin vericide rahatça ayarlanma olanağı (ör. SWC441-II)
- Optimum montaj için ayarlanabilir sensör ayağı
- Dış tente sistemi için universal uyumlu
- Tekli veya merkezi kontrol

Ürün kodu 4033 000 043 0	
Renk	Açık gri
Koruma tipi	IP44
İzin verilen ortam sıcaklığı	-25 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz



\* Not: Montaj askısını şu sayfada bulabilirsiniz: 121.



## Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

Beck-O-Tronic – Tüp motorlar için makaralı kapı kontrol üniteleri

### Beck-O-Tronic 5 Centronic



Mekanik veya elektronik limit switchli bir tüp motorun kontrolü için kapı kontrol ünitesi

- Integre tuş ve teslimat kapsamında bulunan, Yukarı, Stop ve Aşağı adımlı el vericisi
- Yukarı, Stop ve Aşağı adımlı tuş girişi
- Avlu ışığı bağlanabilir
- 230 V fotosel bağlanabilir (ürün kodu 4906 000 116 0)
- Engel algılamada serbest hareket
- Elektronik ve optik güvenlik temas barı
- Harici komut vericiler ör. kilitli anahtar bağlanabilir
- Centronic uyumlu
- Şebeke bağlantı fişi dahil
- El vericisi EC241-II teslimat kapsamında

Ürün kodu 4005 000 105 0	
Ölçüler (G x Y x D)	155x130x52 mm
Şebeke bağlantısı	230 V / 50 Hz
Koruma tipi	IP20, iç mekan montajı
Yük kapasitesi	360 VA
Montaj türü	Sıva üstü



### Beck-O-Tronic 6 Centronic



Mekanik veya elektronik limit switchli bir tüp motorun kontrolü için kapı kontrol ünitesi

- Giriş ve çıkışlar parametrelendirilebilir
- Ayrı komut girişleri Yukarı, Stop ve Aşağı
- Fotoseller için 12 V/DC çıkış (ürün kodu 4906 000 117 0)
- 230 V fotosel bağlanabilir (ürün kodu 4906 000 116 0)
- 2 emniyet girişi mevcuttur
- Yaygın olarak kullanılan tüm emniyet barı tipleri bağlanabilir
- Centronic radyo sinyalli verici tanımlanabilir (Yukarı, Stop, Aşağı ayrı ve Yukarı / Stop / Aşağı impuls olarak)
- TÜV (Teknik Denetim Kurumu) model testi
- El vericisi EC141-II teslimat kapsamında

Ürün kodu 4005 000 201 0	
Ölçüler (G x Y x D)	155x130x50 mm
Şebeke bağlantısı	230 V / 50 Hz
Koruma tipi	IP54, iç mekan montajı
Kontrol gerilimi	12 V/DC
Kontrol akımı	maks. 300 mA
Ağırlık (bağlantı kablosu olmadan)	yak. 0,5 kg
Ortam sıcaklığı aralığı	-20 °C ... +50 °C

40 MHz ve 4 kanallı mini el vericili Beck-O-Tronic 6

Ürün kodu 4005 000 202 0
--------------------------





# CentronicPLUS radyo sinyalli kontrol üniteleri

## Radyo sinyali vericisi

### EasyControl EC541 PLUS, EC548 PLUS, EC5416 PLUS

1, 8 veya 16 kanallı el vericisi

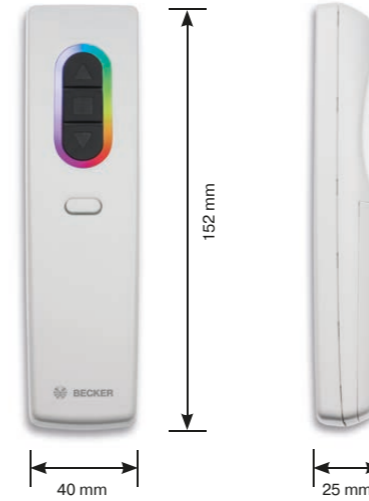


- CentronicPLUS radyo sinyali ile uyumlu
- 1, 8 veya 16 kanallı el vericisi olarak temin edilebilir
- Yüksek güvenlikli, şifreli radyo sinyali aktarımı
- (10 segmentli) çok renkli gösterge sayesinde kolay durum geri bildirim, ayar ve işleme alma
- Optik kumanda geri bildirim
- Basit grup oluşturma ve otomatik olarak oluşturulmuş merkezi kanallar
- Kullanılmayan kanalların otomatik maskelenmesi
- Her bir motor için serbestçe seçilebilen iki ara konum, çift tıklamayla çağrılabilir
- En yakında bulunan motorun/alıcının otomatik olarak seçilmesi sayesinde kolay işleme alma
- Batarya değişiminde otomatik şarj algılama
- Duvar askısı teslimat kapsamına dahildir

EC541 PLUS Ürün kodu 4036 000 002 0  
EC548 PLUS Ürün kodu 4036 000 003 0  
EC5416 PLUS Ürün kodu 4036 000 004 0

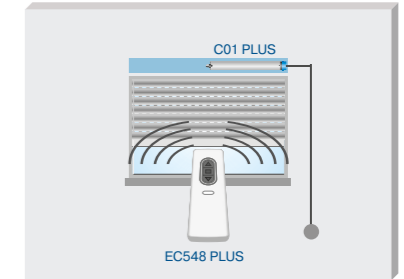
Renk	Beyaz
Nominal gerilim	3 V / DC
Batarya tipi	AA
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-10 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz

## Ölçüler



## Bağlantı planı

## Fonksiyon prensibi - Bağlantı örnekleri



## Radyo sinyali alıcısı

### VarioControl VC420 PLUS

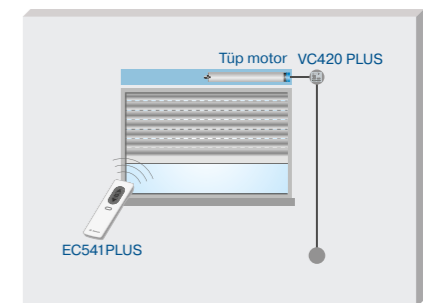
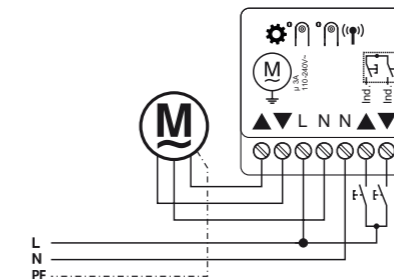
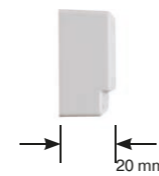
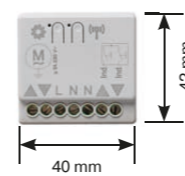
Sıva altı radyo sinyali alıcısı



- İstenilen tuş bağlanabilir
- Aydınlatma sistemlerinin kontrolü için kullanılabilir
- Çift yönlü radyo sinyali alıcısı: Kontrol ünitesi pozisyonunu ve durum bilgilerini kumanda cihazına geri bildirir
- Jaluzi modu: Hassas ayar modu (Tilt) ile jaluzi lamellerinin hassas ayarı
- Mesh teknolojisi tüm cihazların otomatik olarak birbirlerine bağlanarak yüksek performanslı bir ağ oluşturmasını sağlar
- İki ara pozisyon programlanabilir
- 16 adete kadar Centronic verici tanımlanabilir

Ürün kodu 4036 000 008 0

Nominal gerilim	110 - 240 V/AC/50 Hz
Anahtarlama akımı	cos φ = 1'de 3A/110-240 V/AC
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-25 ile +50 °C arası
Montaj türü	DIN EN 49073 / DIN EN 60670 uyarınca cihaz kutusu
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz



\*Uygun sıva üstü gövdesi (4827 155 004 0, sayfa: XX) ile sıva üstü alıcısı olarak da kullanılabilir





# CentronicPLUS radyo sinyalli kontrol üniteleri

## Radyo sinyali alıcısı

### VarioControl VC520 PLUS

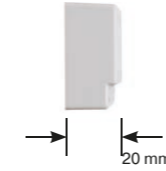
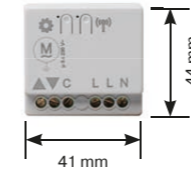
Potansiyelsiz radyo sinyali alıcısı



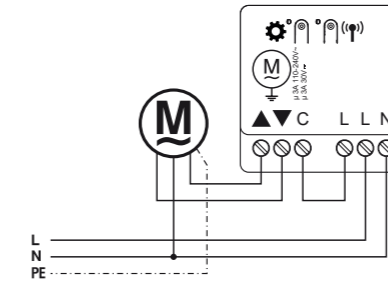
- Potansiyelsiz bağlantı mümkün
- Jaluzi modu: Hassas ayar modu (Tilt) ile jaluzi lamellerinin hassas ayarı
- İki ara pozisyon programlanabilir
- 16 adete kadar Centronic verici tanımlanabilir
- Mesh teknolojisi tüm cihazların otomatik olarak birbirlerine bağlanarak yüksek performanslı bir ağ oluşturmasını sağlar
- Çift yönlü radyo sinyali alıcısı: Kontrol ünitesi pozisyonunu ve durum bilgilerini kumanda cihazına geri bildirir

Ürün kodu 4036 000 013 0	
Nominal gerilim	110 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Anahtarlama akımı	3A / 110 - 240 V/AC 3A / 30 V/DC
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-25 ile +50 °C arası
Montaj türü	DIN EN 49073 / DIN EN 60670 uyarınca cihaz kutusu
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz

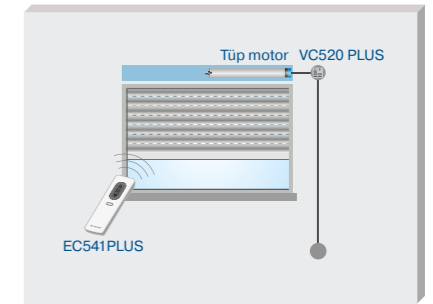
#### Ölçüler



#### Bağlantı planı



#### Fonksiyon prensibi - Bağlantı örnekleri



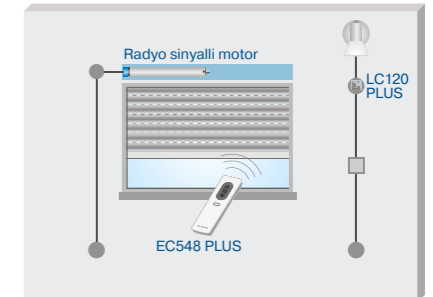
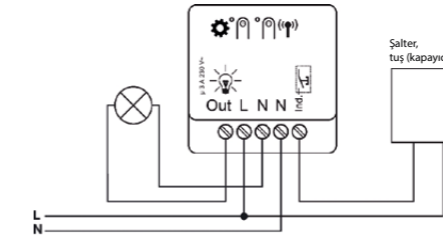
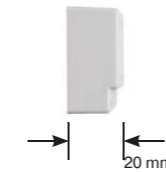
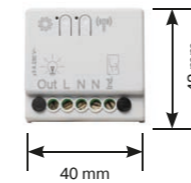
### LightControl LC120 PLUS

Sıva altı anahtarlama aktüatörü



- İstenilen Sıva altı / Sıva üstü butonlar bağlanabilir
- Aydınlatma sistemlerinin kontrolü için kullanılabilir
- Centronic ile uyumlu
- Çift yönlü radyo sinyali alıcısı: Kontrol ünitesi pozisyonunu ve durum bilgilerini kumanda cihazına geri bildirir
- Mesh teknolojisi tüm cihazların otomatik olarak birbirlerine bağlanarak yüksek performanslı bir ağ oluşturmasını sağlar

Ürün kodu 4036 000 014 0	
Nominal gerilim	110 – 240 V/AC / 50 Hz
Anahtarlama akımı	cos φ = 1'de 3A/110-240 V/AC
Koruma tipi	IP20
Koruma sınıfı	II
İzin verilen ortam sıcaklığı	-25 ile +50 °C arası
Montaj türü	DIN EN 49073 / DIN EN 60670 uyarınca cihaz kutusu
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz





# CentronicPLUS radyo sinyalli kontrol üniteleri

## Radyo sinyali vericisi

### SunWindControl SWC541 PLUS, SWC548 PLUS, SWC5416 PLUS

1, 8 veya 16 kanallı el vericisi

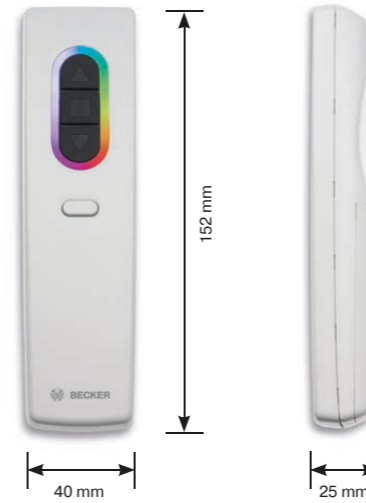


- CentronicPLUS radyo sinyali ile uyumlu
- 1, 8 veya 16 kanallı el vericisi olarak temin edilebilir
- Yüksek güvenlikli, şifreli radyo sinyali aktarımı
- (10 segmentli) çok renkli gösterge sayesinde kolay durum geri bildirim, ayar ve işleme alma
- Optik kumanda geri bildirim
- Eşik değerler doğrudan cihazdan ayarlanabilir
- Basit grup oluşturma ve otomatik olarak oluşturulmuş merkezi kanallar
- Kullanılmayan kanalların otomatik maskelenmesi
- Her bir motor için serbestçe seçilebilen iki ara konum, çift tıklamayla çağrılabilir
- En yakında bulunan motorun/alıcının otomatik olarak seçilmesi sayesinde kolay işleme alma
- Batarya değişiminde otomatik şarj algılama
- Duvar askısı teslimat kapsamına dahildir

SWC541 PLUS Ürün kodu 4036 000 005 0  
SWC548 PLUS Ürün kodu 4036 000 006 0  
SWC5416 PLUS Ürün kodu 4036 000 007 0

Renk	Beyaz
Nominal gerilim	3 V / DC
Batarya tipi	AA
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-10 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz

## Ölçüler



## Bağlantı planı

## Fonksiyon prensibi - Bağlantı örnekleri



## Radyo sinyali alıcısı

### VarioControl VC470 PLUS

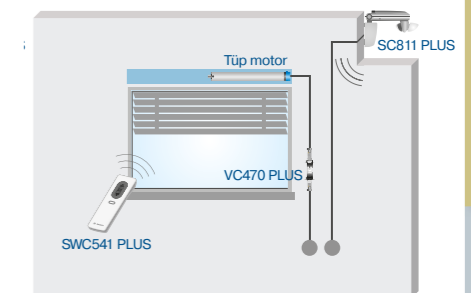
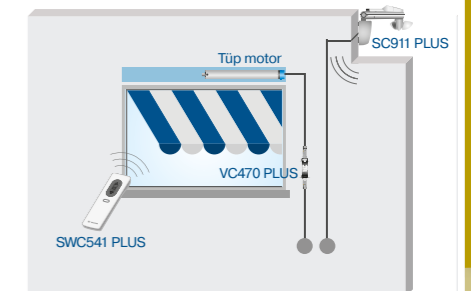
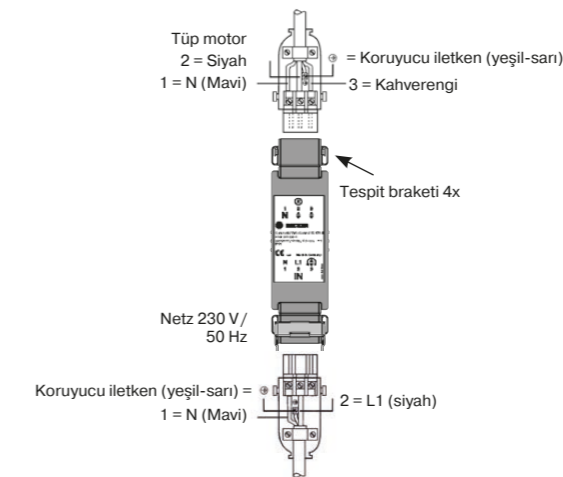
Radyo sinyali alıcısı, takılabilir



- Panjur, tente, jaluzi ve anahtarlama aktüatörü modu
- Standart fiş bağlantısı
- Ara pozisyon ve döndürme pozisyonu
- Hafıza fonksiyonu
- Eşik değer hafızaya alma
- Mod ayarı cihazdaki mod seçim şalteri üzerinden yapılır
- Çift yönlü radyo sinyali alıcısı: Kontrol ünitesi pozisyonunu ve durum bilgilerini kumanda cihazına geri bildirir
- Mesh teknolojisi tüm cihazların otomatik olarak birbirlerine bağlanarak yüksek performanslı bir ağ oluşturmasını sağlar

Ürün kodu 4036 000 011 0

Nominal gerilim	110 - 240 V/AC / 50 - 60 Hz
Anahtarlama akımı	5A / 110 - 240 V bei cos φ = 1
Koruma tipi	IP54
Koruma sınıfı	II (sadece usulüne uygun montajdan sonra)
İzin verilen ortam sıcaklığı	-25 ile +55 °C arası
Montaj türü	Başlık rayı içinde veya üzerinde
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz





# CentronicPLUS radyo sinyalli kontrol üniteleri

## Radyo sinyalli sensörler

### SensorControl SC811 PLUS\*

Güneş-rüzgâr sensör sinyali



- Rüzgar ve güneş eşik değerlerinin vericide rahatça ayarlanma olanağı
- Optimum montaj için ayarlanabilir sensör ayağı
- Dış tente sistemi için üniversal uyumlu
- Tekli veya merkezi kontrol
- Tercihe bağlı: Yağmur sensörü bağlanabilir
- Mesh teknolojisi tüm cihazların otomatik olarak birbirlerine bağlanarak yüksek performanslı bir ağ oluşturmasını sağlar

Ürün kodu 4036 000 015 0	
Renk	Açık gri
Koruma tipi	IP44
İzin verilen ortam sıcaklığı	-25 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz



### SensorControl SC911 PLUS\*

Güneş-rüzgâr-yağmur sensör sinyali

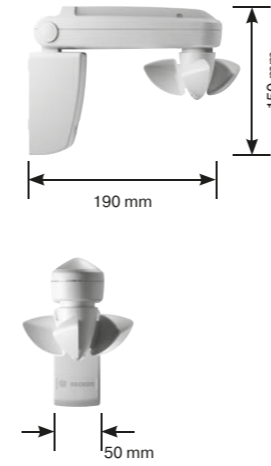


- Entegre yağmur sensörü
- Rüzgar ve güneş eşik değerlerinin vericide rahatça ayarlanma olanağı (ör. SWC441-II)
- Optimum montaj için ayarlanabilir sensör ayağı
- Dış tente sistemi için üniversal uyumlu
- Tekli veya merkezi kontrol
- Mesh teknolojisi tüm cihazların otomatik olarak birbirlerine bağlanarak yüksek performanslı bir ağ oluşturmasını sağlar

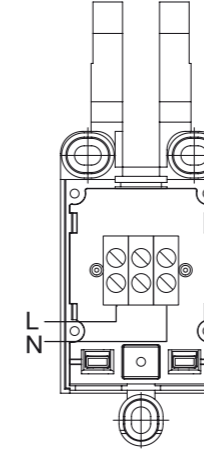
Ürün kodu 4036 000 017 0	
Renk	Açık gri
Koruma tipi	IP44
İzin verilen ortam sıcaklığı	-25 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz



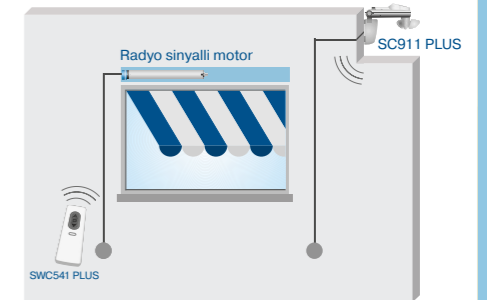
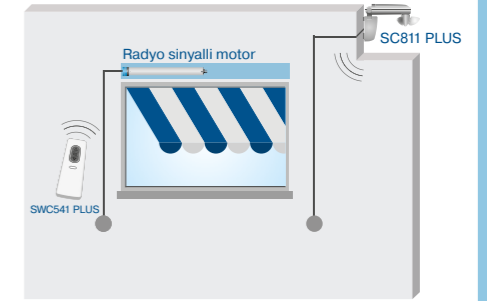
#### Ölçüler



#### Bağlantı planı



#### Fonksiyon prensibi - Bağlantı örnekleri



\* Not: Montaj askısını şu sayfada bulabilirsiniz: 121.



# Merkezi radyo sinyalli kontrol üniteleri

## CentralControl CC41

Ev otomasyonu için merkezi kontrol



- Centronic, CentronicPLUS ve B-Tronic radyo sinyali ürünleri kontrol edilebilir\*
- Ücretsiz Becker CentralControl uygulaması üzerinden konfigürasyon
- Akıllı telefon, tablet veya masaüstü bilgisayar üzerinden kumanda edilebilir
- Zaman kontrolü ve tatil fonksiyonu dahil olmak üzere alıcıların, grupların ve senaryoların organizasyonu
- Amazon Alexa ile sesli kontrol
- Merkezde yerel olarak veri depolama, yolda seyir halindeyken erişim opsiyonel olarak güvenli bir bulut bağlantısı üzerinden mümkündür

Ürün kodu 4035 000 039 0

Renk	Siyah
Nominal gerilim	5 V / DC
Koruma tipi	IP20
Koruma sınıfı	III
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +40°C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz / 2,4 GHz

\* İlgili radyo sinyali çubukları ayrıca sipariş edilmelidir.

## USB radyo sinyali çubukları



### CentronicPLUS

CC41, CC51 veya CC31'in genişletilmesini sağlar

Ürün kodu 4036 000 009 0

### Centronic

CC41'in Centronic radyo sinyali ile kullanılması için

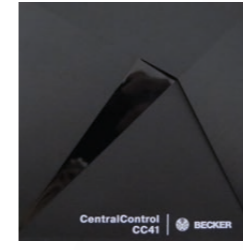
Ürün kodu 4035 000 041 0

### B-Tronic

CC41'in B-Tronic radyo sinyali ile kullanılması için

Ürün kodu 4035 000 040 0

## Ölçüler

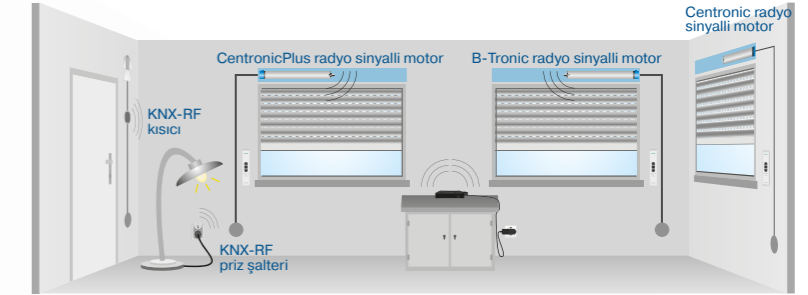


□ 115 mm



25 mm

## Fonksiyon prensibi - Bağlantı örnekleri





# OPUS® radyo sinyalli kontrol üniteleri

# OPUS®

OPUS® 55 seri  
devirmeli şalter

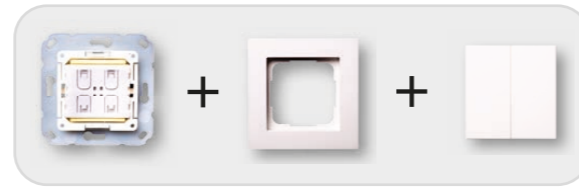
OPUS® 55  
devirmeli şalter



OPUS® 55 ok işaretleri  
olan devirmeli şalter

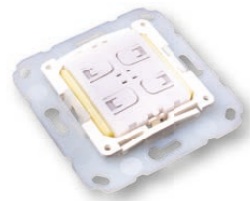


- Die OPUS® greenNet duvar vericileri batarya içermez ve bu sayede kesinlikle bakım gerektirmez
- Entegre edilmiş bakım gerektirmeyen elektrodinamik enerji jeneratörü, tuşa her basıldığında iletim komutu için gereken enerjiyi üretir
- Komple duvar vericisi her zaman bir duvar verici modülünden, çerçeveden ve seçtiğiniz bir devirmeli şalterden oluşur
- Münferit parçalar ayrıca sipariş edilmelidir
- Bir Becker EnOcean motorun yerinde kumandası için



OPUS® 55 seri devirmeli şalter	Ürün kodu 4935 300 093 0
OPUS® 55 devirmeli şalter	Ürün kodu 4935 300 091 0
OPUS® 55 ok işaretleri olan devirmeli şalter	Ürün kodu 4935 300 092 0
Boyut	55 x 55 mm
Renk	Beyaz parlak
Koruma tipi	IP20
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz
İletim gücü	10 mW
Montaj türü	Sıva üstü (Delme veya yapıştırma)

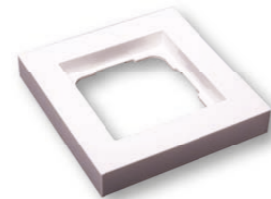
OPUS® 55 duvar vericisi-  
Modül PTM210



Ürün kodu 4935 300 089 0

Montaj türü Sıva üstü

OPUS® 55  
Kubus çerçeve, 1'li



Ürün kodu 4935 300 090 0

Boyut 81 x 81 x 10 mm  
Renk Beyaz parlak  
Koruma tipi IP20



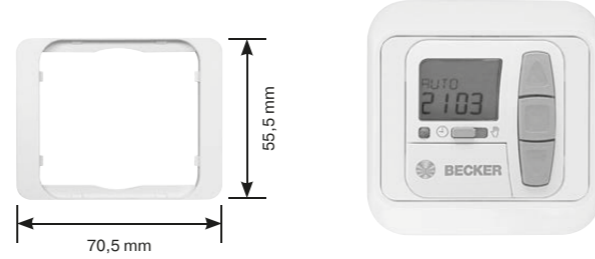
## Adaptör çerçevesi, alp beyazı

Merten Octocolor



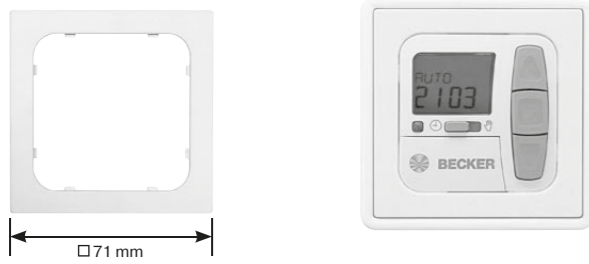
Ürün kodu 4030 200 009 0

Busch-Jaeger alpha nea



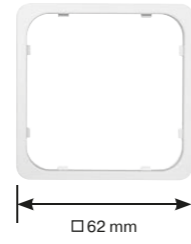
Ürün kodu 4030 200 010 0

Gira S-Color



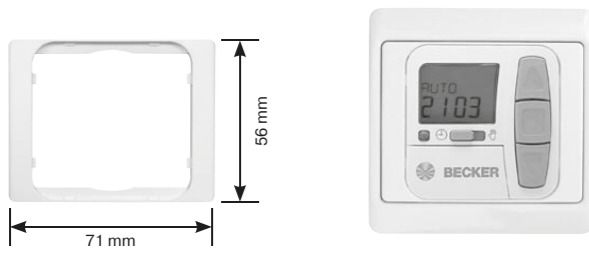
Ürün kodu 4030 200 011 0

Gira düz şalter



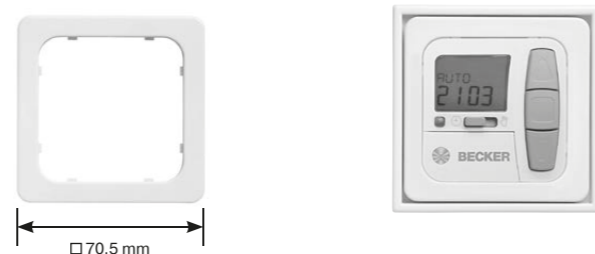
Ürün kodu 4030 200 012 0

Berker Arsys



Ürün kodu 4030 200 013 0

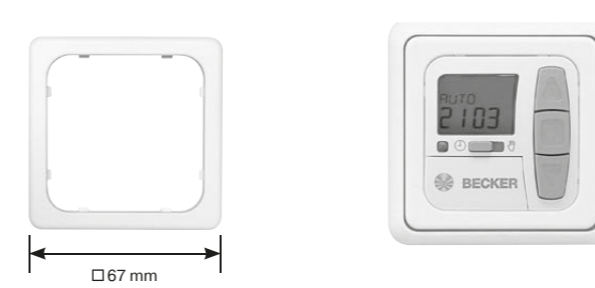
Jung Topline ve LS 990



Ürün kodu 4030 200 015 0

## Adaptör çerçevesi, alp beyazı

Jung CD 500



Ürün kodu 4030 200 016 0

Jung A500 / Gira Event / System M /  
Busch-Jaeger Ballance-SI /  
ve merkez plakası 55 x 55 mm  
olan şalter programları



Ürün kodu 4030 200 017 0

## Aksesuarlar

Sıva üstüğe



Ürün kodu 4030 200 035 0

Renk	Beyaz
Ölçüler (G x Y x D)	88x88x50 mm

Kablo tevzi kutusu

COMBI 308/W

VC420 PLUS için  
kullanılabilir



Ürün kodu 4827 155 004 0

Çoklu koruyucu çerçeve, 2'li

Ürün kodu 4030 200 023 0

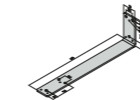
Çoklu koruyucu çerçeve, 3'li

Ürün kodu 4030 200 024 0

Varta batarya buton hücresi CR2032

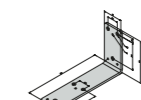
Ürün kodu 4032 200 010 0

Güneş ve rüzgâr sensörleri için montaj askısı



Ürün kodu 4033 300 057 0

Ölçüler	110 x 400 mm
---------	--------------



Ürün kodu 4033 300 056 0

Ölçüler	110 x 200 mm
---------	--------------

# Genel bakış - Centronic kontrol programı

Centronic kontrol üniteleri Radyo sinyali çözümleri	EC141-II	EC145-II	EC241-II	EC245-II	EC541-II	EC545-II	EC5410-II	EC513		MC441-II	TC511	SWC241-II	SWC245-II	SWC441-II	SWC442-II	SWC510	UC520
Katalog sayfası	80	80	82	82	82	84	84	86		84	78	88	88	90	90	100	92
<b>Uygulamalar</b>																	
Panjur	x	x			x	x	x	x		x	x						x
Panjur kapısı	x	x	x	x	x	x	x	x			x						
İçeride bulunan tente sistemi	x	x			x	x	x			x		x	x	x	x		x
Dışarıda bulunan tente sistemi	x	x			x	x	x	x				x	x	x	x	x	x
Açma/kapama şalteri	x	x			x	x	x	x			x		x		x		
Kısıcı (reosta)	x	x			x	x	x					x	x		x		
<b>Fonksiyonlar</b>																	
El vericisi	x	x	x	x	x	x	x			x		x	x	x	x		
Duvar vericisi								x			x						
Sıva üstü								x								x	
Sıva altı																	x
Takılabilir																	
Pencereye montaj (vantuz)																	
Ekran											x						
Ayrı Yukarı / Stop / Aşağı tuşları			x	x													
1 kanallı verici	x		x		x					x	x	x		x			
2 kanallı verici (ışık tuşu)															x		
3 kanallı verici								x									
5 kanallı verici		x		x									x				
10 kanallı verici							x										
Alıcı / kontrol ünitesi																x	x
Sensör (verici)																x	
Manuel/Otomatik										x	x			x	x		x
Grup / Merkezi kontrol		x		x		x	x						x				
Jaluziler için Hassas ayar modu (Tilt)											x						
Ara pozisyon	x	x			x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Hafıza fonksiyonu										x							x
Tarih/saat											x						
Yaz/kış dönemi otom.											x						
Tatil fonksiyonu											x						
Astro fonksiyon											x						
çevrim zamanı											x						
Kapama zamanları											x						
Alaca karanlık											x						
Güneş eşik değeri											x			x	x	x	x

■ Panjur uygulamaları      ■ Tente uygulamaları  
■ Panjur kapısı      ■ Panjur, Tente, Açma/kapama şalteri, Kısıcı (reosta)



# Genel bakış - Centronic kontrol programı

Centronic kontrol üniteleri Radyo sinyali çözümleri	EC141 -II	EC145 -II	EC241 -II	EC245 -II	EC541 -II	EC545 -II	EC5410 -II	EC513		MC441 -II	TC511	SWC241 -II	SWC245 -II	SWC441 -II	SWC442 -II	SWC510	UC520
Rüzgâr eşik değeri												x	x	x	x	x	x
Yağmurlu																	
Eğim açısı																	
Kış işletimi																	
Şalter / tuş bağlanabilir																	x
Cam kırılma fonksiyonu																	
Solar işletmesi																	
Centronic alıcılı panjur motorları	x	x			x	x	x	x		x	x						
Centronic alıcılı tente motorları	x	x			x	x	x	x			x	x	x	x			
Panjur motorları bağlantısı																	x
Tente motorları bağlantısı																x	x
Açma/kapama	x	x			x	x	x	x			x						
Kısma	x	x			x	x	x						x		x		
Isıtıcıyı anahtarlama	x	x			x	x	x	x			x		x				
Harici cihazları kontrol için impuls			x	x													

■ Panjur uygulamaları  
■ Panjur kapısı  
■ Tente uygulamaları  
■ Panjur, Tente, Açma/kapama şalteri, Kısıcı (reosta)





# Genel bakış - Centronic kontrol programı

Centronic kontrol üniteleri Radyo sinyali çözümleri	VC180-II	VC280-II	VC220	VC220h	VC210/310	VC320	VC470-II	VC421-II	SC431-II		SC211-II	SC561	SC711	SC811	SC861	SC911	BOT5	BOT6
Katalog sayfası	92	92	94	94	96	96	98	86	98		100	102	102	102	104	104	106	106
<b>Uygulamalar</b>																		
Panjur						x	x	x	x									
Panjur kapısı		x						x									x	x
İçeride bulunan tente sistemi							x	x	x			x						
Dışarıda bulunan tente sistemi							x	x			x	x	x	x	x	x		
Açma/kapama şalteri	x			x	x			x										
Kısıcıcı (reosta)			x		x			x										
<b>Fonksiyonlar</b>																		
El vericisi																		
Duvar vericisi																		
Sıva üstü					x							x	x	x	x	x		
Sıva altı						x		x										
Takılabilir	x	x					x				x						x	x
Pencereye montaj (vantuz)									x									
Ekran																		
Ayrı Yukarı / Stop / Aşağı tuşları									x		x	x	x	x	x	x	x	
1 kanallı verici								x	x		x	x	x	x	x	x		
2 kanallı verici (ışık tuşu)																		
3 kanallı verici																		
5 kanallı verici																		
10 kanallı verici																		
Alıcı / kontrol ünitesi	x	x	x	x		x	x										x	x
Sensör (verici)									x		x	x	x	x	x	x		
Manuel/Otomatik									x									
Grup / Merkezi kontrol																		
Jaluziler için Hassas ayar modu (Tilt)							x											
Ara pozisyon			x		x	x	x	x										
Hafıza fonksiyonu						x	x											
Tarih/saat																		
Yaz/kış dönemi otom.																		
Tatil fonksiyonu																		
Astro fonksiyon																		
çevrim zamanı																		
Kapama zamanları																		
Alaca karanlık									x									
Güneş eşik değeri							x		x		x		x	x	x			

■ Panjur uygulamaları      ■ Tente uygulamaları  
■ Panjur kapısı      ■ Panjur, Tente, Açma/kapama şalteri, Kısıcıcı (reosta)



# Genel bakış - Centronic kontrol programı

Centronic kontrol üniteleri Radyo sinyali çözümleri	VC180-II	VC280-II	VC220	VC220h	VC210/310	VC320	VC470-II	VC421	SC431-II		SC211-II	SC561	SC711	SC811	SC861	SC911	BOT5	BOT6
Rüzgâr eşik değeri							x				x		x	x	x	x		
Yağmurlu											x							
Eğim açısı											x							
Kış işletimi																		
Şalter / tuş bağlanabilir								x									x	x
Cam kırılma fonksiyonu									x									
Solar işletmesi											x				x			
Centronic alıcılı panjur motorları								x	x									
Centronic alıcılı tente motorları								x			x	x	x	x	x	x		
Anschluss Panjurantriebe						x	x											
Tente motorları bağlantısı							x											
Açma/kapama	x			x	x													
Kısma			x		x													
Isıtıcıyı anahtarlama				x	x													
Harici cihazları kontrol için impuls		x															x	x

■ Panjur uygulamaları  
■ Panjur kapısı  
■ Tente uygulamaları  
■ Panjur, Tente, Açma/kapama şalteri, Kısıcı (reosta)



# Genel bakış - CentronicPLUS kontrol programı

CentronicPlus kontrol üniteleri Radyo sinyali çözümleri	EC541 PLUS	EC548 PLUS	EC5416 PLUS	VC420 PLUS	VC520 PLUS	LC120 PLUS	SWC541 PLUS	SWC548 PLUS	SWC5416 PLUS		VC470 PLUS	SC811 PLUS	SC911 PLUS
Katalog sayfası	108	108	108	108	110	110	112	112	112		112	114	114
<b>Uygulamalar</b>													
Panjur	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	x
Panjur kapısı													
İçeride bulunan tente sistemi							x	x	x			x	x
Dışarıda bulunan tente sistemi							x	x	x		x	x	x
Açma/kapama şalteri	x	x	x	x	x	x					x		
Kısıcı (reosta)													
<b>Fonksiyonlar</b>													
El vericisi	x	x	x				x	x	x				
Duvar vericisi													
Sıva üstü													
Sıva altı													
Takılabilir											x		
Pencereye montaj (vantuz)													
Ekran													
Ayrı Yukarı / Stop / Aşağı tuşları													
1 kanallı verici	x						x						
2 kanallı verici (ışık tuşu)													
3 kanallı verici													
5 kanallı verici													
8 kanallı verici		x						x					
10 kanallı verici													
16 kanallı verici			x						x				
Alıcı / kontrol ünitesi				x	x	x					x		
Sensör (verici)												x	x
Manuel/Otomatik	x	x	x				x	x	x				
Grup / Merkezi kontrol	x	x	x				x	x	x				
Jaluziler için Hassas ayar modu (Tilt)				x	x						x		
Ara pozisyon	x	x	x	x	x		x	x	x		x		
Hafıza fonksiyonu	x	x	x	x	x	x					x		
Tarih/saat													
Yaz/kış dönemi otom.													
Tatil fonksiyonu													
Astro fonksiyon													
çevrim zamanı													
Kapama zamanları													
Alaca karanlık												x	x
Güneş eşik değeri				x	x		x	x	x		x	x	x

— Panjur uygulamaları  
— Panjur kapısı

— Tente uygulamaları  
— Panjur, Tente, Açma/kapama şalteri, Kısıcı (reosta)

# Genel bakış - CentronicPLUS kontrol programı

CentronicPlus kontrol üniteleri Radyo sinyali çözümleri	EC541 PLUS	EC548 PLUS	EC5416 PLUS	VC420 PLUS	VC520 PLUS	LC120 PLUS	SWC541 PLUS	SWC548 PLUS	SWC5416 PLUS		VC470 PLUS	SC811 PLUS	SC911 PLUS
Rüzgâr eşik değeri				x			x	x	x		x	x	x
Yağmurlu				x	x		x	x	x		x		x
Sıcaklık													x
Eğim açısı													
Kış işletimi													
Şalter / tuş bağlanabilir				x	x	x							
Cam kırılma fonksiyonu													
Solar işletmesi													
Centronic alıcılı panjur motorları													
CentronicPlus alıcılı panjur motorları	x	x	x									x	x
Centronic alıcılı tente motorları													
CentronicPlus alıcılı tente motorları							x	x	x			x	x
Anschluss Panjurantriebe				x	x						x		
Tente motorları bağlantısı				x	x						x		
Açma/kapama	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		
Kısma													
Isıticıyı anahtarlama													
Harici cihazları kontrol için impuls					x	x							

■ Panjur uygulamaları  
■ Panjur kapısı  
■ Tente uygulamaları  
■ Panjur, Tente, Açma/kapama şalteri, Kısıcı (reosta)

# Genel bakış – Centronic kontrol programı – Kablolu çözümler

Centronic kontrol üniteleri Kablo bağlantılı	EC41	EC42	EC52	UC42	UC45	UC52	MC42	TC42	TC52	SC43
Katalog sayfası	68	68	68	70	70	70	72	72	74	74
<b>Uygulamalar</b>										
Panjur	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Dışarıda bulunan tente sistemi	x	x	x	x	x	x				
İçeride bulunan tente sistemi	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>Fonksiyonlar</b>										
Sıva üstü	x									
Sıva altı		x	x	x		x	x	x	x	
Şapkali kesit raya montaj					x					
Pencereye montaj (vantuz)										x
Ekran							x	x	x	
Ayrı Yukarı / Stop / Aşağı tuşları	x	x	x			x	x	x	x	
Sıva altı / Sıva üstü butonlar kombinasyonu	x	x	x							
Sensör										x
Manuel / Otomatik						x	x	x	x	
Tekli kontrol	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Grup / merkezi kontrol				x	x	x			x	
Jaluziler için Hassas ayar modu (Tilt)				x	x	x	x	x	x	
Ara pozisyon						x	x	x	x	
Havalandırma pozisyonu/ döndürme/kumaş gerginleştirme						x	x	x	x	
Hafıza fonksiyonu							x			
Tarih/saat								x	x	
Yaz/kış dönemi otom.								x	x	
Tatil fonksiyonu								x	x	
Astro fonksiyon								x	x	
çevrim zamanı								x	x	
Kapama zamanları								x	x	
Alaca karanlık									x	
Güneş eşik değer ayarlaması									x	x
üzgar eşik değer ayarlaması										
Kış işletimi										
Desteklenen alıcılar										
SC43									x	



## Genel bakış

### Elektronik aksesuarlar

Şalter / Tuş	138	Spiral kablo	146
Üniversal kilitli anahtar / tuş	139	Kapama tapası	146
Mandallı klemens	140	Basınç dalgası hortumu	146
Pako şalter seti	140	Basınç dalgası kontak şalteri	146
Kordon düğmesi seti	140	Kablo terminal kutusu	146
Kordon düğmesi ayar seti	141	Terminal şeridi	147
Üniversal ayar seti	141	Basınç dalgası montaj seti 1	147
Hızlı bağlantı seti	142	Basınç dalgası montaj seti 2	147
Bağlantı kablosu	142	OSE kauçuk profil Panjur	148
Adaptör kablosu	142	OSE terminal şeridi Panjur	148
Hirschmann aksesuarları	142	OSE kauçuk profil Kapı	148
Timer U26 / Işık sensörü LS26	143	OSE terminal şeridi Kapı	148
Sıva üstü gövde	143	OSE montaj seti Panjur	149
Röle	143	OSE montaj seti Kapı	149
El vericisi	144	Doğru akım kontrol ünitesi	149
Fotosel	145		
Radyo sinyalli uzaktan kumanda	145		



## Pako şalter / Tuş

### 1 kutuplu, sıva altı



- Tuş girişleri olan bir tane mekanik veya birçok elektronik motorun veya kontrol ünitesinin kontrol edilmesini sağlayan pako şalter / tuş
- 1 kutuplu tip
  - Tam kapak plakası ile komple
  - Tuş / kilitlemeli şalter olarak değiştirilebilir

Ürün kodu 4901 000 255 0	
Renk	Alp beyazı
Ölçüler UxGxY	80x80x48 mm
Şebeke bağlantısı	230 V / 50 Hz
Koruma tipi	IP20
Yük kapasitesi	10 A
Montaj türü	DIN EN 49073 / DIN EN 60670 uyarınca cihaz kutusu

## Pako şalter / Tuş

### 1 kutuplu, sıva üstü



- Tuş girişleri olan bir tane mekanik veya birçok elektronik motorun veya kontrol ünitesinin kontrol edilmesini sağlayan pako şalter / tuş
- 1 kutuplu tip
  - Sıva üstü gövdeyle komple
  - Tuş / kilitlemeli şalter olarak değiştirilebilir

Ürün kodu 4901 000 253 0	
Renk	Alp beyazı
Ölçüler UxGxY	57x64,5x51,5 mm
Şebeke bağlantısı	230 V / 50 Hz
Koruma tipi	IP20
Yük kapasitesi	10 A
Montaj türü	sıva üstü

## Pako şalter / Tuş

### 2 kutuplu, sıva üstü



- İki mekanik veya birçok elektronik motorun kontrol edilmesini sağlayan pako şalter / tuş
- 2 kutuplu tip
  - Çerçeveyle komple
  - Tuş / kilitlemeli şalter olarak değiştirilebilir

Ürün kodu 4901 000 142 0	
Renk	Beyaz
Ölçüler UxGxY	74x74x60 mm
Şebeke bağlantısı	230 V / 50 Hz
Koruma tipi	IP44
Yük kapasitesi	10 A
Montaj türü	sıva üstü

## Basmalı şalter / basmalı tuş

### sıva altı



- Tuş girişli bir tane mekanik veya birçok elektronik motorun veya kontrol ünitesinin kontrol edilmesini sağlayan basmalı şalter / tuş
- Çıkışlar kilitleli
  - 1 kutuplu
  - Çerçeveyle komple

Ürün kodu 4901 000 274 0 (basmalı şalter)	
Ürün kodu 4901 000 275 0 (basmalı tuş)	
Renk	Alp beyazı
Ölçüler UxGxY	80,5x80,5x35 mm
Şebeke bağlantısı	230 V / 50 Hz
Koruma tipi	IP20
Yük kapasitesi	10 A
Montaj türü	DIN EN 49073 / DIN EN 60670 uyarınca cihaz kutusu

## Basmalı şalter / basmalı tuş

### sıva üstü



- Tuş girişli bir tane mekanik veya c elektronik motorun veya kontrol ünitesinin kontrol edilmesini sağlayan basmalı şalter / tuş
- Çıkışlar kilitleli
  - 1 kutuplu
  - Sıva üstü gövdeyle komple

Ürün kodu 4901 000 140 0 (basmalı şalter)	
Ürün kodu 4901 000 144 0 (basmalı tuş)	
Renk	Beyaz
Ölçüler UxGxY	74x74x60 mm
Şebeke bağlantısı	230 V / 50 Hz
Koruma tipi	IP44
Yük kapasitesi	10 A
Montaj türü	sıva üstü

## Universal kilitleli anahtar / tuş,

### sıva üstü



- Tuş girişli bir tane mekanik veya birçok elektronik motorun veya kontrol ünitesinin kontrol edilmesini sağlayan profil yarım silindirik kilitleli anahtar / tuş
- 1 taraflı / 2 taraflı oturmali / dokunmalı
  - Profil yarım silindirik
  - 3 anahtar dahil

Ürün kodu 4901 000 100 0 (farklı anahtarlı)	
Ürün kodu 4901 000 200 0 (aynı anahtarlı)	
Renk	Çerçeve beyaz
Ölçüler UxGxY	80x80x54 mm
Şebeke bağlantısı	230 V / 50 Hz
Koruma tipi	IP54
Yük kapasitesi	5 A
Montaj türü	sıva üstü / DIN EN 49073 / DIN EN 60670 uyarınca cihaz kutusu

### Mandallı klemens, 4 kutuplu



Ürün kodu 4816 000 004 0

### Mandallı klemens, 5 kutuplu



Ürün kodu 4816 000 005 0

### Pako şalter seti, sıva üstü /sıva altı



Mekanik limit switchli bir motorun işleme alınmasını sağlayan pako şalter seti

- 1 kutuplu
- 1 m şebeke kablosu
- 0,7 m bağlantı kablosu
- Takılabilir klemens dahil, 4 kutuplu (çıkarılabilir)

Ürün kodu 4901 001 158 0

Renk	Krem beyazı
Şebeke bağlantısı	230 V / 50 Hz
Koruma tipi	IP20
Yük kapasitesi	10 A
Montaj türü	sıva üstü / DIN EN 49073 / DIN EN 60670 uyarınca cihaz kutusu

### Kordon düğmesi seti 12 V DC



- 2 veya 4 damarlı bağlantı kablosuna sahip 12 V doğru akım motorları için
- Entegre motor kablosu
- Münferit güç adaptörü teslimat kapsamına dahildir
- Stabil endüstriyel gövde
- Kolay bir tuşlu kumanda

Ürün kodu 4901 002 188 0

Renk	Siyah
Nominal gerilim	230-240 V/AC / 50 Hz
Şebeke çıkışı	12 V DC
Anahtarlama akımı	Maks. 7 A
Koruma tipi	IP 20

### Kordon düğmesi seti



- Kilitli tuşlu

Ürün kodu 4901 002 182 0

### Kordon düğmesi ayar seti



Elektronik limit switchli motorların işleme alınmasını sağlayan kordon düğmesi ayar seti

- 1 kutuplu
- 2,8 m motor bağlantı kablosu
- 2 m şebeke kablosu

Ürün kodu 4935 200 011 0 (takılabilir klemens ile)

Ürün kodu 4935 200 013 0 (kuplaj (tip STAK 3))

Renk	Beyaz
Şebeke bağlantısı	230 V / 50 Hz
Koruma tipi	IP20

### Üniversal ayar seti



- Mekanik ve elektronik limit switchli motorlar ve elektronik radyo sinyalli limit switchli motorlar için
- En önemli fonksiyonlar 1 düğme kullanılarak çağrılabilir
- Şebeke ve motor besleme hattı entegre edilmiştir
- Kenar korumalı sağlam endüstriyel gövde
- Harici sinyal verici bağlanabilir
- Kumanda tuşları ışıklandırılmıştır
- Kullanıcı dostu kumanda mantığı

Ürün kodu 4935 000 001 0

Renk	Siyah
Nominal gerilim	230-240 V/AC / 50 Hz
Yük kapasitesi	Maks. 5A
Koruma tipi	IP 44
İzin verilen ortam sıcaklığı	-10 ile +50 °C arası
Şebeke kablosu	1,8 m uzunluk
Motor bağlantı kablosu	1,6 m uzunluk



### Hızlı bağlantı seti 4 damarlı



- 0,34 ila 0,75 qmm damar kesiti için
- IP65

Ürün kodu 4809 006 002 0

### Radyo sinyalli motor için bağlantı kablosu



- CEE 7/7 Schuko fişli 2 m 230 V / 50 Hz şebeke kablosu
- Takılabilir klemens

Ürün kodu 4935 200 027 0

### Adaptör kablosu



- Ayar seti için Hirschmann kuplajlı adaptör kablosu (tip STAK 3)
- Kablo uzunluğu: 0,3/2/5 m

Ürün kodu 4930 200 181 0 (0,3 m)

Ürün kodu 4930 200 089 0 (2 m)

Ürün kodu 4930 200 088 0 (5 m)

### Hirschmann kuplajı (tip STAK 3N)



Ürün kodu 4809 002 000 0

Renk Gri

### Hirschmann emniyet kulpu



Ürün kodu 4809 004 000 3

### Hirschmann fiş (tip STAS 3N)



Ürün kodu 4809 001 000 0

Renk Gri

### Timer U26 Zamanlayıcı



Busch-Jäger için  
C disk



Timer U26 için  
sıva üstü gövde



Işık sensörü LS26



- Genel görünüş sunan ekran sayesinde kolay kullanım
- Önceden programlı ve özel olarak programlanabilen çevrim zamanları sayesinde yüksek konfor
- Tatil ve hafta fonksiyonu
- Işık sensörü LS26 ile bağlantılı olarak güneş-alaca karanlık fonksiyonu
- Ayarlanabilir havalandırma aralıkları
- Elektrik kesintisinde güç rezervi
- Işık sensörü bağlantı imkanı
- Birçok üreticinin şalter programına entegre edilebilir: 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 / Hager: kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art / PEHA: Aura / Busch-Jaeger: Balance-SI / ELSO: Joy ve 55 x 55 mm'lik merkezi plaka ölçüsüne sahip diğer üreticiler

Ürün kodu 4906 270 000 0

Renk	Alp beyazı
Şebeke bağlantısı	230 V / 50 Hz
Koruma tipi	IP20
Yük kapasitesi	5 A
Montaj türü	DIN EN 49073 / DIN EN 60670 uyarınca cihaz kutusu

Ürün kodu 4906 270 004 0

Ürün kodu 4906 070 134 0

Renk	Alp beyazı
Ölçü GxYxD	81x81x50,5 mm

- Kablo uzunluğu: 2/5 m
- Timer U26'ya uygun

Ürün kodu 4906 262 002 0 (LS26 – 2 m)

Ürün kodu 4906 265 001 0 (LS26 – 5 m)

### Ayırıcı röle TR1



- Mekanik limit switchli birden fazla motorun paralel bağlanmasını sağlar
- Her bir motor için 1 ayırıcı röle gereklidir

Ürün kodu 4003 200 002 0

Ölçüler UxGxY	48x52x32 mm
Şebeke bağlantısı	230 V / 50 Hz
Koruma tipi	IP20
Yük kapasitesi	5 A

### Çoklu kontrol rölesi



- Mekanik limit switchli maks. 2 motorun veya elektronik limit switchli birçok motorun kontrol edilmesini ve grup veya merkezi kontrol oluşturulmasını sağlar.

Ürün kodu 4906 000 110 0

Ölçü GxYxD	49x52x22 mm
Şebeke bağlantısı	230 V / 50 Hz
Koruma tipi	IP20
Yük kapasitesi	6 A

### 2 kanallı el vericisi Mikro



#### Teslimat kapsamında şunlar dahildir:

- 2 kanal 433 MHz
- Batarya 3 V (CR2032)

#### Ürün kodu 4905 580 002 0

Renk	Mavi / Kırmızı
Ölçü GxYxD	24x50x11 mm

### 1 kanallı el vericisi Mini



#### Teslimat kapsamında şunlar dahildir:

- 1 kanallı 40 MHz Mini el vericisi
- Batarya 12 V

#### Ürün kodu 4905 500 001 0

Renk	Mavi / Kırmızı
Ölçü GxYxD	38x74x15 mm

### 4 kanallı el vericisi Mini



#### Teslimat kapsamında şunlar dahildir:

- 4 kanallı 40 MHz Mini el vericisi
- Batarya 12 V

#### Ürün kodu 4905 500 004 0

Renk	Mavi / Kırmızı
Ölçü GxYxD	38x74x15 mm

### 1 kanallı el vericisi Maxi



#### Teslimat kapsamında şunlar dahildir:

- 1 kanallı 40 MHz Maxi el vericisi
- Batarya 9 V (blok batarya)

#### Ürün kodu 4905 530 001 0

Renk	Mavi / Kırmızı
Ölçü GxYxD	60x110x22 mm

### 4 kanallı el vericisi Maxi



#### Teslimat kapsamında şunlar dahildir:

- 4 kanallı 40 MHz Maxi el vericisi
- Batarya 9 V (blok batarya)

#### Ürün kodu 4905 530 004 0

Renk	Mavi / Kırmızı
Ölçü GxYxD	60x110x22 mm

### Kızılötesi fotosel Verici ve alıcı



#### Ürün kodu 4906 000 117 0

Erişim mesafesi	15 m
Kontrol gerilimi	24 – 240 V/AC, 12 – 240 V/DC

### Reflektör fotosel



- Sadece nesnelere korunması için kullanılabilir
- Açık alana montaj için uygun değildir

#### Ürün kodu 4906 000 116 0

Erişim mesafesi	Maks. 5 m
Koruma tipi	IP65
Kontrol gerilimi	24 – 240 V/AC, 12 – 240 V/DC

### Radyo sinyalli uzaktan kumanda 1 kanallı



Mevcut bir kapı kontrolünün yeniden donatılması için (radyo sinyali alıcısı için entegre yuvası olmayan)

- Alıcı ve antenle komple
- Plastik gövde içinde
- Tuş fonksiyonlu
- 30 el vericisi tuşu kaydedilebilir

#### Ürün kodu 4905 602 001 0

Ölçü GxYxD	125 x 125 x 100 mm
Koruma tipi	IP54
Yük kapasitesi	potansiyelsiz 5 A
Montaj türü	sıva üstü
Kodlama olanakları	4,78 milyon
FM alıcı parçası	Kendiliğinden öğrenmeli
Röle çıkışı	1 x potansiyelsiz, 1 x geçiş kontağı: 5 A / 230 V

### Radyo sinyalli uzaktan kumanda 4 kanallı



Mevcut bir kapı kontrolünün yeniden donatılması için (radyo sinyali alıcısı için entegre yuvası olmayan)

- Alıcı ve antenle komple
- Plastik gövde içinde
- Tuş fonksiyonlu
- 30 el vericisi tuşu kaydedilebilir

#### Ürün kodu 4905 602 004 0

Ölçü GxYxD	125 x 125 x 100 mm
Koruma tipi	IP54
Yük kapasitesi	potansiyelsiz 5 A
Montaj türü	sıva üstü
Kodlama olanakları	4,78 milyon
FM alıcı parçası	Kendiliğinden öğrenmeli
Röle çıkışı	4 x potansiyelsiz, 4 x geçiş kontağı: 5 A / 230 V

### Spiral kablo 2 damarlı



Kablo terminal kutusunun kapı ve kontrol ünitesine esnek bir şekilde bağlanmasını sağlar

Ürün kodu 4903 000 134 0

Uzunluk 0,7 m, esneme kapasitesi  
3 m'ye kadar

### Spiral kablo 4 damarlı



Kablo terminal kutusunun kapı ve kontrol ünitesine esnek bir şekilde bağlanmasını sağlar

Ürün kodu 4903 200 134 0

Uzunluk 0,9 m, esneme kapasitesi  
3,5 m'ye kadar

### Pnömatik anahtarlama barı için kapama tapası



Ürün kodu 4903 000 145 0

### Basınç dalgası hortumu



Kauçuk profilinden basınç dalgası kontak şalterine bağlantı sağlar

Ürün kodu 4903 000 132 0

Uzunluk 0,42 m  
Çap 5,0 mm

### Basınç dalgası kontak şalteri (açıcı kontak)



Pnömatik bir emniyet barının oluşturulmasını sağlar

- Kapıya montaj için gövde dahil

Ürün kodu 4903 000 139 0

### Kablo terminal kutusu



Emniyet barının kurulumu için

Ürün kodu 4903 500 013 0

### Terminal şeridi, galvanizli



Kauçuk profil şeridinin sabitlenmesi için

Ürün kodu 4903 000 131 0

Ölçü GxY 22x9 mm

### Basınç dalgası montaj seti 1

Teslimat kapsamında şunlar dahildir:

- 1 basınç dalgası kontak şalteri
- Spiral kablo, 2 damarlı, uzunluk 0,7 m, esneme kapasitesi 3 m'ye kadar
- 2 kapama tapası
- 1 basınç dalgası hortumu



Ürün kodu 4903 000 127 0

### Basınç dalgası montaj seti 2

Teslimat kapsamında şunlar dahildir:

- 1 basınç dalgası kontak şalteri
- Spiral kablo, 4 damarlı, uzunluk 0,9 m, esneme kapasitesi 3,5 m'ye kadar
- 2 kapama tapası
- 1 basınç dalgası hortumu



Ürün kodu 4903 000 128 0

## OSE kauçuk profil Panjur



- Kontinü uzunluğa sahip kauçuk profil şeridi

Ürün kodu 4903 100 009 0

Ölçü GxY 15x40 mm

## OSE terminal şeridi Panjur



- Kontinü uzuluğa sahip terminal şeridi, galvanizli

Ürün kodu 4903 100 010 0

Ölçü GxY 15x8 mm

## OSE kauçuk profil Kapı



- Kontinü uzunluğa sahip kauçuk profil şeridi

Ürün kodu 4903 100 008 0

Ölçü GxY 25x72 mm

## OSE terminal şeridi Kapı



- Kontinü uzuluğa sahip terminal şeridi, galvanizli

Ürün kodu 4903 500 005 0

Ölçü GxY 25x12 mm

## OSE montaj seti Panjur



### Teslimat kapsamında şunlar dahildir:

- Kauçuk profil için 2 stoper
- Spiral kablo, 4 damarlı, uzunluk 0,9 m, esneme kapasitesi 4 m'ye kadar
- 1 OSE terminal kutusu
- 1 OSE verici
- 1 OSE alıcı

Ürün kodu 4903 100 002 0

## OSE montaj seti Kapı



### Teslimat kapsamında şunlar dahildir:

- Kauçuk profil için 2 stoper
- Spiral kablo, 5 damarlı, uzunluk 0,9 m, esneme kapasitesi 4 m'ye kadar
- 1 OSE terminal kutusu
- 1 OSE verici
- 1 OSE alıcı

Ürün kodu 4903 100 001 0

## Doğru akım kontrol ünitesi GS2 / 24 V



24 V / DC koruyucu küçük gerilimli tüp motorların kontrol edilmesini sağlayan doğru akım kontrol ünitesi

- Çıkış gerilimi: 24 V / DC
- YUKARI / AŞAĞI tuş girişi

Ürün kodu 4007 000 016 0

Renk	Işık grisi
Ölçü GxYxD	182x180x90 mm
Şebeke bağlantısı	230 V / 50 Hz
Koruma tipi	IP65
Yük kapasitesi	7,5 A / 24 V
Montaj türü	Siva üstü gövdede



# Motor adaptörü ve halkalar

## Sekiz köşeli boru

Motor adaptörü	Halka	Kull. amacı*	Üretici	Tanımı (Ölçüler)	P5-P13	R7-R50	L44-L120
			Selve	Motor adaptörü S40 Halka S40	4930 300 083 0 4930 300 085 0		
			V. Müller	Motor adaptörü S40VM Halka S40VM	4930 300 142 0 4930 300 143 0		
				Motor adaptörü SW50 Halka SW50 Ara halka 50x1.5	4930 300 121 0 4930 300 122 0 4930 300 102 0	4930 300 121 0 4930 300 122 0	
			Selve, Weisbender, Staffer, V. Müller	Motor adaptörü S60 Halka S60 Ara halka 50x1.5	4930 300 041 0 4930 020 707 2 4930 300 102 0		
			Selve, Weisbender, Staffer, V. Müller	Motor adaptörü S60L uzatılmış Halka S60L uzatılmış		4930 300 466 0 4930 300 465 0	
				Motor adaptörü Rolm 60 Halka Rolm 60 Ara halka 50x1.5	4930 300 044 0 4930 300 037 0 4930 300 102 0	4930 300 044 0 4930 300 037 0	
			Selve, SHG, Weisbender, Eckermann	Motor adaptörü SM70 Halka SM70		4930 300 045 0 4930 000 607 0	

\*Kullanım amacı

Motor adaptörü	Halka	Kull. amacı*	Üretici	Tanımı (Ölçüler)	P5-P13	R7-R50	L44-L120
			Alulux	Motor adaptörü SM70 Halka SM70			4931 300 080 0 4931 030 707 4
			Heroal	Motor adaptörü 70 Halka 70			4931 000 603 4 4931 030 707 4
				Motor adaptörü SW102 aksesuar ile birlikte Halka SW102			4931 200 063 0 4931 300 137 0
			Heroal	Motor adaptörü SW125 aksesuar ile birlikte Halka SW125			4931 200 062 0 4931 300 098 0

## Profilli boru

Motor adaptörü	Halka	Kull. amacı*	Üretici	Tanımı (Ölçüler)	P5-P13	R7-R50	L44-L120
			Zurflüh Feller	Motor adaptörü ZF45x0.5 Halka ZF45x0.5	4930 300 135 0 4930 300 136 0		
			Helioscreen	Motor adaptörü 47x2 Halka 47x2	4930 300 305 0 4930 300 306 0		

# Motor adaptörü ve halkalar

## Profilli boru

Motor adaptörü	Halka	Kull. amacı*	Üretici	Tanımı (Ölçüler)	P5-P13	R7-R50	L44-L120
			Benthin	Motor adaptörü Benthin 52+62	4930 300 442 0		
				Halka Benthin 52+62	4930 300 443 0		
				Duvar askısı	4930 300 432 0		
			Zurfliuh Feller	Motor adaptörü ZF54	4930 300 193 0	4930 300 193 0	
				Halka ZF54	4930 300 390 0	4930 300 390 0	
				Ara halka 50x1.5	4930 300 102 0		
			Zurfliuh Feller	Motor adaptörü ZF64x0.8	4930 300 140 0	4930 300 140 0	
				Halka ZF64x0.8	4930 300 141 0	4930 300 141 0	
				Ara halka 50x1.5	4930 300 102 0		
			Hoos, Metalpreß, Weisbender	Motor adaptörü HM65	4930 300 048 0	4930 300 048 0	
				Halka HM65	4930 080 707 0	4930 080 707 0	
				Ara halka 50x1.5	4930 300 102 0		
			Eckermann, Imbac	Motor adaptörü E65	4930 300 047 0	4930 300 047 0	
				Halka E65	4930 040 707 2	4930 040 707 2	
				Ara halka 50x1.5	4930 300 102 0		
			Zurfliuh Feller	Motor adaptörü ZF80x1.2		4930 300 327 0	4931 300 148 0
				Halka ZF80x1.2		4931 300 149 0	4931 300 149 0
				Ara halka 63x1.5		4930 300 628 0	
			Alukon	Motor adaptörü A128			4931 300 302 0
				Halka A128			4931 200 104 0
				Halka 70			4931 030 707 4

\*Kullanım amacı

## Altı köşeli boru

Motor adaptörü	Halka	Kull. amacı*	Üretici	Tanımı (Ölçüler)	P5-P13	R7-R50	L44-L120
			Butzbach, Rieko	Motor adaptörü B60	4930 300 046 0	4930 300 046 0	
				Halka B60	4930 030 707 1	4930 030 707 1	
				Ara halka 50x1.5	4930 300 102 0		
			Butzbach, Rieko	Motor adaptörü B75		4930 300 189 0	
				Halka B75		4931 010 707 4	
				Ara halka 63x1.5		4930 300 628 0	
			Butzbach	Motor adaptörü B75			4931 300 081 0
				Halka B75			4931 010 707 4
			Butzbach	Motor adaptörü B85			4931 300 082 0
				Halka B85			4931 020 707 4

# Motor adaptörü ve halkalar

## Yivli boru

Motor adaptörü	Halka	Kull. amacı*	Üretici	Tanımı (Ölçüler)	P5-P13	R7-R50	L44-L120
				Motor adaptörü M40 Drive Wheel Universal Halka M40 Crown Wheel 43 mm	4930 300 408 0 4930 300 409 0		
				Motor adaptörü M50 Drive Wheel Universal Halka M50 Crown Wheel 60 mm		4930 300 406 0 4930 300 407 0	
				Halka M50 Crown Wheel 80 mm		4930 300 416 0	
				Motor adaptörü 50x2 Rolmatic Halka 50x2 Rolmatic	4930 300 103 0 4930 300 104 0		
				Motor adaptörü 57,5 Halka 57,5	4930 300 173 0 4930 300 174 0	4930 300 173 0 4930 300 174 0	
				Ara halka 50x1.5	4930 300 102 0		
				Motor adaptörü 63N K 25 Nm'ye kadar Halka 63N		4930 300 084 0 4930 300 415 0	
				Motor adaptörü 63N D 30 Nm'den itibaren Halka 63N		4930 300 052 0 4930 300 415 0	

\*Kullanım amacı

Motor adaptörü	Halka	Kull. amacı*	Üretici	Tanımı (Ölçüler)	P5-P13	R7-R50	L44-L120
				Motor adaptörü Forjas 70 Halka Forjas 70		4930 300 217 0 4930 300 218 0	
				Motor adaptörü DW70N Halka DW70N		4930 300 055 0 4930 070 707 0	
				Motor adaptörü DW74N Halka DW74N		4930 300 056 0 4930 010 707 2	
				Motor adaptörü DW78R+F Halka DW78R+F		4930 300 091 0 4930 300 033 0	
				Motor adaptörü DW78N 1,5 mm merkez kaçığı Halka DW78N			4931 300 365 0 4931 300 357 0
				Motor adaptörü DW78N 4 mm merkez kaçığı Halka DW78N			4931 300 086 0 4931 230 707 0
				Motor adaptörü DW78x1 Halka DW78x1			4931 300 079 0 4931 210 707 1



# Motor adaptörü ve halkalar

## Yivli boru

Motor adaptörü	Halka	Kull. amacı*	Üretici	Tanımı (Ölçüler)	P5-P13	R7-R50	L44-L120
				Motor adaptörü Optinut 81,8 Halka R serisi için		4930 300 529 0 4930 300 528 0	
				Motor adaptörü Optinut 81,8 Halka L serisi için			4931 300 371 0 4931 300 370 0
				Motor adaptörü Optinut 69x1,25 Halka R serisi için		4930 300 557 0 4930 300 556 0	
				Motor adaptörü DW85N Motor adaptörü 40 Nm'den itibaren DW85N Halka DW85N		4930 300 065 0 4930 300 410 0 4930 300 066 0	
				Motor adaptörü DW85N Halka DW85N			4931 300 078 0 4931 300 227 0

\*Kullanım amacı

\*\*Sarımsu borusu motorun rulmanına uyar

## Yuvarlak boru

Motor adaptörü	Halka	Kull. amacı*	Üretici	Tanımı (Ölçüler)	P5-P13	R7-R50	L44-L120
				Motor adaptörü 38x1/40x2	4930 300 088 0		ohne Halka**
				Motor adaptörü 40x1/42x2 Halka 40x1/42x2	4930 300 086 0 4930 300 087 0		
				Motor adaptörü 40x1.3/40x1.5 Halka 40x1.3/40x1.5	4930 300 195 0 4930 300 196 0		
				Motor adaptörü 50x1.5 Ara halka 50x1.5	4930 300 049 0 4930 300 102 0	4930 300 049 0	ohne Halka**
				Motor adaptörü Sıral 50 Ara halka 50x1.5	4930 300 050 0 4930 300 102 0	4930 300 050 0	ohne Halka**
			Warema	Motor adaptörü 50x1.5 Vida dişi M4 Ara halka 50x1.5	4930 300 420 0 4930 300 102 0	4930 300 420 0	ohne Halka**
				Motor adaptörü 60x1.5 Halka 60x1.5 Ara halka 50x1.5	4930 300 075 0 4930 300 076 0 4930 300 102 0	4930 300 075 0 4930 300 076 0	

# Motor adaptörü ve halkalar

## Yuvarlak boru

Motor adaptörü	Halka	Kull. amacı*	Üretici	Tanımı (Ölçüler)	P5-P13	R7-R50	L44-L120
				Motor adaptörü 63x1.5 Halka 63x1.5 Ara halka 50x1.5	4930 300 059 0 4930 300 628 0 4930 300 102 0	4930 300 059 0 4930 300 628 0	
				Motor adaptörü HD50 Halka HD50	4930 300 593 0 4930 300 594 0		
				Ara halka 63x1.5		4930 300 628 0	
				Motor adaptörü 63x1.5			4931 300 083 0 ohne Halka**
				Motor adaptörü 70x1.5 Halka 70x1.5		4930 300 061 0 4930 300 062 0	
				Motor adaptörü 70x1.5 Halka 70x1.5			4931 300 084 0 4931 050 707 4
				Motor adaptörü 70x2 Halka 70x2			4931 300 085 0 4931 060 707 4

\*Kullanım amacı

\*\*Sarıms borusu motorun rulmanına uyar

Motor adaptörü	Halka	Kull. amacı*	Üretici	Tanımı (Ölçüler)	P5-P13	R7-R50	L44-L120
				Motor adaptörü 83x1.5/ 85x2.5 Halka 83x1.5/ 85x2.5		4930 300 098 0 4930 300 100 0	
				Motor adaptörü 83x1.5/ 85x2.5 Halka 83x1.5/ 85x2.5			4931 300 119 0 4931 300 125 0
				Motor adaptörü 98x2 Halka 98x2			4931 300 115 0 4931 300 126 0
				<b>R7-R25</b> Motor adaptörü 100x2 Halka 100x2 Halka 63x1.5		4930 300 185 0 4931 300 160 0 4930 300 628 0	4931 300 167 0 4931 300 160 0
				Motor adaptörü 102x2 Halka 102x2			4931 300 104 0 4931 300 049 0
				Motor adaptörü 108x3.6 Halka 108x3.6			4931 300 155 0 4931 300 043 0
				Motor adaptörü 133x2 Halka 133x2			4931 300 120 0 4931 300 127 0

# Motor adaptörü ve halkalar

## Yuvarlak boru

Motor adaptörü	Halka	Kull. amacı*	Üretici	Tanımı (Ölçüler)	P5-P13	R7-R50	L44-L120
				Halka 98x2			4931 300 126 0

## Hassas engel algılama için motor adaptörü ve halkalar

Motor adaptörü	Halka	Kull. amacı*	Üretici	Tanımı (Ölçüler)	P5-P13	R7-R40	L44-L120
				Motor adaptörü O-S40 Halka S40	4930 200 250 0 4930 300 085 0		
				Motor adaptörü O-40x1.3/40x1.5 Engel algılama için yuvarlak boru, P serisi için Halka 40x1.3/40x1.5	4930 200 246 0 4930 300 196 0		
				Motor adaptörü O-S50 Halka SW50 Ara halka 50x1.5	4930 200 229 0 4930 300 122 0 4930 300 102 0	4930 200 229 0 4930 300 122 0	
				Motor adaptörü O-ZF54 Halka ZF54 Ara halka 50x1.5	4930 200 230 0 4930 300 390 0 4930 300 102 0	4930 200 230 0 4930 300 390 0	
				Motor adaptörü O-Rolm 60 Halka Rolm 60 Ara halka 50x1.5	4930 200 223 0 4930 300 037 0 4930 300 102 0	4930 200 223 0 4930 300 037 0	
				Motor adaptörü O-S60 Halka S60 L Ara halka 50x1.5	4930 200 222 0 4930 300 465 0 4930 300 102 0	4930 200 222 0 4930 300 465 0	
				Motor adaptörü O-63N 14,5 mm Halka 63N Ara halka 50x1,5	4930 200 275 0 4930 300 415 0 4930 300 102 0	4930 200 275 0 4930 300 415 0	

# Motor adaptörü ve halkalar

Hassas engel algılama için motor adaptörü ve halkalar

Motor adaptörü	Halka	Kull. amacı*	Üretici	Tanımı (Ölçüler)	P5-P13	R7-R40	L44-L120
		////		Motor adaptörü O-63N 14,0 mm Halka 63N Ara halka 50x1,5	4930 200 276 0 4930 300 415 0 4930 300 102 0	4930 200 276 0 4930 300 415 0	
		////		Motor adaptörü O-63N 13,5 mm Halka 63N Ara halka 50x1,5	4930 200 277 0 4930 300 415 0 4930 300 102 0	4930 200 277 0 4930 300 415 0	
		///●		Motor adaptörü O-ZF64 Halka ZF64x0.8 Ara halka 50x1.5	4930 200 231 0 4930 300 141 0 4930 300 102 0	4930 200 231 0 4930 300 141 0	
		///●		Motor adaptörü O-HM65 Halka HM65 Ara halka 50x1.5	4930 200 245 0 4930 080 707 0 4930 300 102 0	4930 200 245 0 4930 080 707 0	
		///●		Motor adaptörü O-E65 Halka E65 Ara halka 50x1.5	4930 200 249 0 4930 040 707 2 4930 300 102 0	4930 200 249 0 4930 040 707 2	
		///●		Motor adaptörü O-SM70 Halka SM70 Ara halka 50x1.5	4930 200 236 0 4930 000 607 0 4930 300 102 0	4930 200 236 0 4930 000 607 0	
		////		Motor adaptörü O-DW78 R+F Halka DW78 R+F		4930 200 274 0 4930 300 033 0	

\*Kullanım amacı

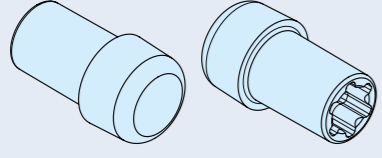
Motor adaptörü	Halka	Kull. amacı*	Üretici	Tanımı (Ölçüler)	P5-P13	R7-R40	L44-L120
		////		Motor adaptörü O-D85N Halka DW85N Ara halka 63x1,5		4930 200 271 0 4931 300 227 0 4930 300 628 0	
		////		Motor adaptörü O-D100 Halka DW100 Ara halka 63x1,5		4930 200 278 0 4931 300 336 0 4930 300 628 0	
		////		Motor adaptörü Forjas 70 Halka Forjas 70		4930 200 279 0 4930 300 218 0	

## R serisi için adaptasyon kiti Tüp motorlar R7 – R50






	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
		Adaptionskit BS R serisi için	4930 200 282 0
		Şunlardan oluşur: Motor tahrik mili adaptörü 40 Nm'ye kadar BS ve motor adaptörü 40 Nm'ye kadar BS	4930 300 291 0 4930 300 292 0

## Motor adaptörü ve halkalar

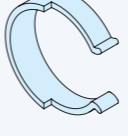
### Motor adaptörü için sökme aleti

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Motor adaptörü için sökme aleti		4930 300 606 0

### Motor adaptörü için tespit malzemesi

Ad	Kullanım amacı	R7-R20	R30-R120	L44-L120
Motor adaptörü emniyeti		4930 300 161 0		
Tırtıllı rondela			9900 101 679 7	
Vida M6			9901 250 091 2	
Motor adaptörü 102 / 125 için M6 vida-8 köşeli				9901 252 091 2
Motor adaptörü 102 / 125 için conta-8 köşeli				4931 300 161 0

## Kapak kelepçeleri

Kapak kelepçesi	Kullanım amacı	Tanımı	Ürün kodu
		Pico çıkıntısız için beyaz kapak kelepçesi	4930 300 490 0
		Pico çıkıntısız için siyah kapak kelepçesi	4930 300 491 0
		Pico çıkıntılı için beyaz kapak kelepçesi	4930 300 492 0
		Pico çıkıntılı için siyah kapak kelepçesi	4930 300 493 0

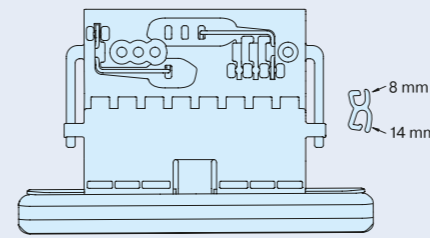

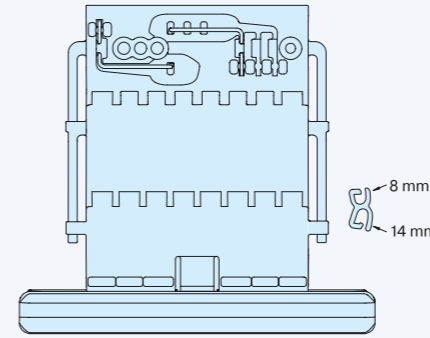

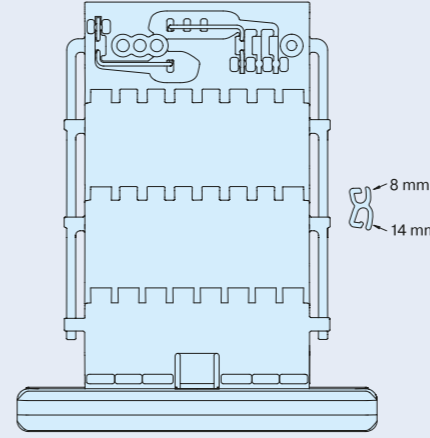



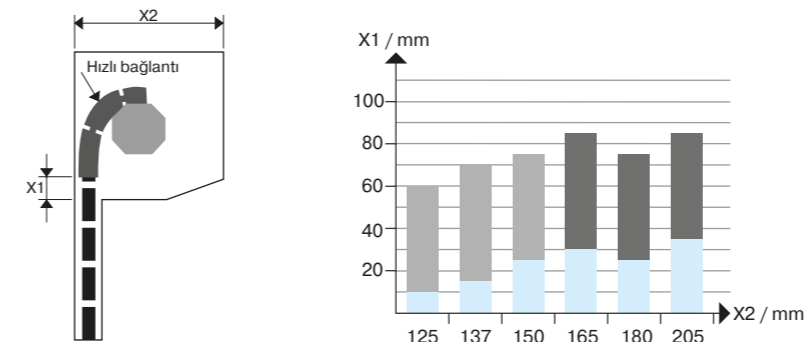
## Ayar yardımcıları / Yaylı askılar

	Ad	Kullanım amacı	Ambalaj birimi	Ürün kodu
	Ayar yardımcısı			4933 300 029 0
	Mini yaylı askı	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mini profilli panjur zırhları için, genişlik 8 mm, uzunluk 160 mm</li> </ul> 	100 Stück	4930 300 338 0
	Maxi yaylı askı	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maxi profilli panjur zırhları için, genişlik 14 mm, uzunluk 200 mm</li> </ul> 	100 Stück	4930 300 337 0
	Boru kelepçesi S40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yaylı askılar S40 için</li> <li>Borunun üzerine geçirmek için</li> <li>Yaylı askılar boru kelepçelerine asılır</li> <li>Motorun sürtünme hasarlarından korunmasını sağlar</li> </ul> 		4930 300 307 0
	Boru kelepçesi S50	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yaylı askılar S50 için</li> <li>Borunun üzerine geçirmek için</li> <li>Yaylı askılar boru kelepçelerine asılır</li> <li>Motorun sürtünme hasarlarından korunmasını sağlar</li> </ul> 		4930 300 618 0
	Bilyalı rulman, dönüştürme kiti	<ul style="list-style-type: none"> <li>30 Nm'ye kadar P ve R serisi için</li> </ul> 		4930 200 255 0

## Sabit boru birleştiriciler

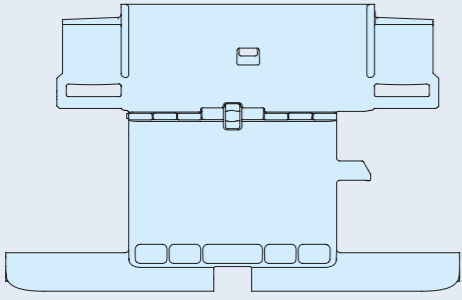
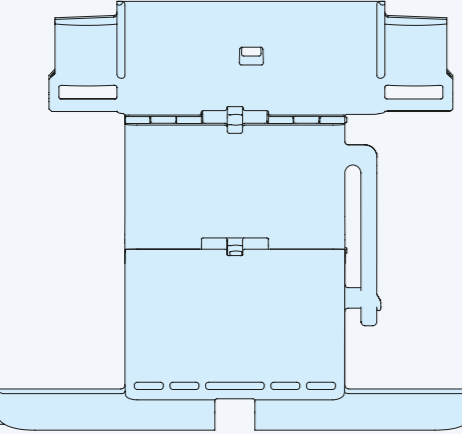
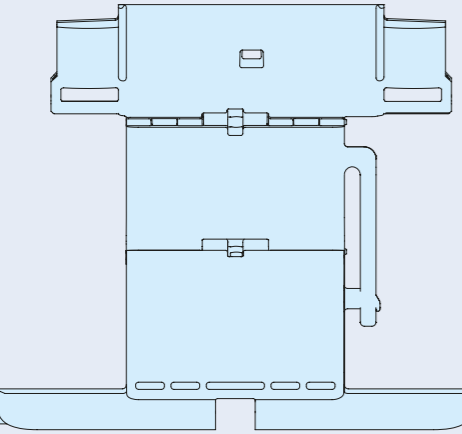
### Sert askı yayları

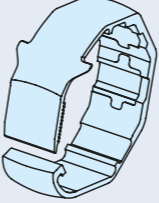
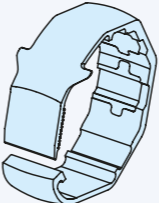
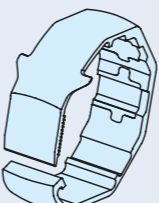
	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Sert askı yayı 1 parçalı	<ul style="list-style-type: none"> <li>50 mm ve 60 mm boru çapı için</li> <li>8 mm ve 14 mm panjur lamelleri için giriş profilli</li> <li>Otomatik askı kilit sistemi algılamalı panjur tüp motorları (+-tipler, ör. PR+, C01, vs.)</li> </ul> 	4902 000 306 0
	Sert askı yayı 2 parçalı	<ul style="list-style-type: none"> <li>50 mm ve 60 mm boru çapı için</li> <li>8 mm ve 14 mm panjur lamelleri için giriş profilli</li> <li>Otomatik askı kilit sistemi algılamalı panjur tüp motorları (+-tipler, ör. PR+, C01, vs.)</li> </ul> 	4902 000 307 0
	Sert askı yayı 3 parçalı	<ul style="list-style-type: none"> <li>50 mm ve 60 mm boru çapı için</li> <li>8 mm ve 14 mm panjur lamelleri için giriş profilli</li> <li>Otomatik askı kilit sistemi algılamalı panjur tüp motorları (+-tipler, ör. PR+, C01, vs.)</li> </ul> 	4902 000 308 0

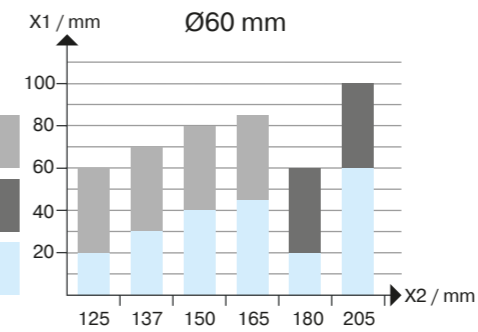
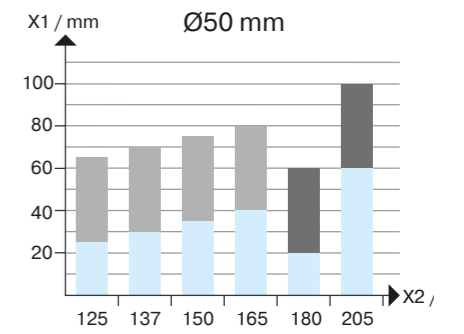
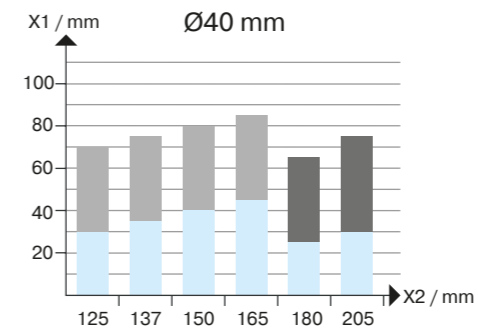
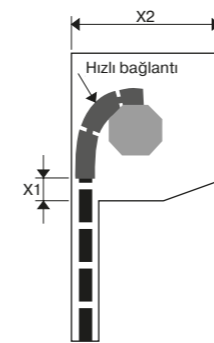


# Sabit boru birleştiriciler

## 40'lık boru için sert hızlı bağlayıcı

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Sert hızlı bağlayıcı 1 parçalı	<ul style="list-style-type: none"> <li>40'lık, 50'lık, 60'lık 8 köşeli boru için</li> <li>8 mm ila 11 mm panjur lamelleri için giriş profilli</li> <li>Otomatik askı kilit sistemi algılamalı panjur tüp motorları</li> </ul>	4902 000 309 0
	Sert hızlı bağlayıcı 2 parçalı	<ul style="list-style-type: none"> <li>40'lık 8 köşeli boru için</li> <li>8 mm ila 11 mm panjur lamelleri için giriş profilli</li> <li>Otomatik askı kilit sistemi algılamalı panjur tüp motorları</li> </ul>	4902 000 310 0
	Sert hızlı bağlayıcı 2 parçalı	<ul style="list-style-type: none"> <li>50'lık ve 60'lık 8 köşeli boru için</li> <li>8 mm ila 11 mm panjur lamelleri için giriş profilli</li> <li>Otomatik askı kilit sistemi algılamalı panjur tüp motorları</li> </ul>	4902 000 312 0

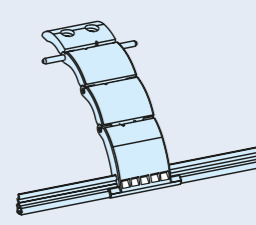

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Sert hızlı bağlayıcılar için halka	40'lık 8 köşeli boru için	4902 000 311 0
	Sert hızlı bağlayıcılar için halka	50'lık 8 köşeli boru için	4902 000 313 0
	Sert hızlı bağlayıcılar için halka	60'lık 8 köşeli boru için	4902 000 314 0



- Panjur lamellerini ekleyin
- 2 parçalı hızlı bağlayıcıların kullanım alanı
- Panjur lamellerini ekleyin

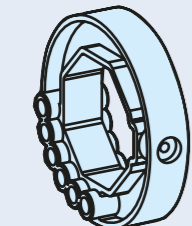

## Sabit boru birleştiriciler

### Askı kilit sistemi

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	1 parçalı, profil 8 mm		4902 000 250 0
	2 parçalı, profil 8 mm		4902 000 251 0
	3 parçalı, profil 8 mm		4902 000 252 0
	2 parçalı, profil 14 mm		4902 000 254 0
	3 parçalı, profil 14 mm		4902 000 255 0
	4 parçalı, profil 14 mm		4902 000 256 0

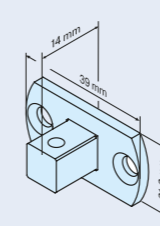


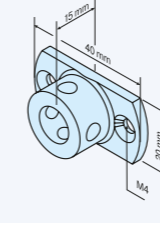


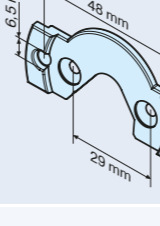


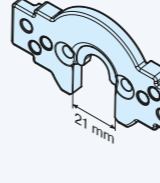


Her bir askı kilit sistemi için 2 adet sabitleme halkasına ihtiyaç vardır, bu sırada 2 askı kilit sistemi arasındaki mesafe 70 cm'den fazla olmamalıdır.

### Sabitleme halkası

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	SW 40	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ P5-E01 ... P9-E01</li> <li>■ P5-C01 ... P9-C01</li> <li>■ P5/20PR+ – P9/16PR+</li> </ul>	4902 000 257 0
	SW 60	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ R8-E01 ... R40-E01</li> </ul>	4902 000 258 0
	SW 70	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ R8-E03 ... R20-E03</li> <li>■ R8-C01 ... R40-C01</li> </ul>	4902 000 259 0
			

## Bağlantı parçaları

### Tüp motorlar P5 – P13

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Bağlantı parçası P 4K-10 vidalar dahil, 4 köşeli, 10 mm	 Panjurlar için motorlar P5 – P13  Tente sistemi için motorlar P5 – P13	4930 200 140 0
	Bağlantı parçası P 20 yuvarlak vidalar dahil, yuvarlak pinler ile birlikte Ø 20 mm	 Panjurlar için motorlar P5 – P13  Tente sistemi için motorlar P5 – P13	4930 200 139 0
	Mini birleştirici P C-Plug M6/48 vidalar dahil	 Panjurlar için motorlar P5 – P13  Tente sistemi için motorlar P5 – P13	4930 200 232 0
	B birleştirici P C-Plug	 Panjurlar için motorlar P5 – P13  Tente sistemi için motorlar P5 – P13	4930 200 234 0



# Bağlantı parçaları

## Tüp motorlar R7 – R50

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Geçme pim R 1/10 4 köşeli 10 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panjurlar için motorlar R7 – R50</li> <li>Tente sistemi için motorlar R7 – R50</li> </ul>	4930 200 026 0
	Geçme pim R 2/10 4 köşeli 10 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panjurlar için motorlar R7 – R50</li> <li>Tente sistemi için motorlar R7 – R50</li> </ul>	4930 200 030 0
	Geçme pim R 3/20 yuvarlak, çap=20 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panjurlar için motorlar R7 – R50</li> <li>Tente sistemi için motorlar R7 – R40</li> </ul>	4930 300 159 0
	Geçme pim R 4/12 4 köşeli 12 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panjurlar için motorlar R7 – R50</li> <li>Tente sistemi için motorlar R7 – R50</li> </ul>	4930 300 412 0
	Geçme pim R 4/16- 10 4 köşeli 16 x 10 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panjurlar için motorlar R7 – R50</li> <li>Tente sistemi için motorlar R7 – R50</li> </ul>	4930 300 449 0
	Geçme pim R 4/16- 104 köşeli 16 x 10 mm girinti Ø 8,5 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panjurlar için motorlar R7 – R50</li> <li>Tente sistemi için motorlar R7 – R50</li> </ul>	4930 300 627 0
	Geçme pim R 4/16 4 köşeli 16 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panjurlar için motorlar R7 – R50</li> <li>Tente sistemi için motorlar R7 – R50</li> </ul> <p><b>Not:</b> 16 mm 4 köşeli yuvalı duvar montaj braketi için (4931 ...)</p>	4930 200 052 0

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Mini birleştirici R C-plug Mini birleştirici M6/48 vidalar dahil	Panjurlar için motorlar R7 – R20	4930 200 244 0
	B birleştirici R C-plug vidalar dahil	Takılabilir bağlantı kablolu (C-Plug) panjur motorları (tek taraflı yük) R7 – R40	4930 200 235 0
	B birleştirici P C-plug vidalar dahil	Panjurlar için motorlar R8 – R30, Typ E02, E03 ve R8-EVO – R20-EVO	4930 200 298 0
	Yıldız bağlantı parçası	Panjurlar için motorlar R7 – R50	4930 200 260 0
	Yıldız adaptör seti Yıldız adaptör tespit vidaları dahil	Panjurlar için motorlar R7 – R30	4930 200 265 0
	Yıldız adaptör tespit malzemesi mevcut değil	Panjurlar için motorlar P4 – P9	4930 200 299 0
	Yıldız adaptör tespit malzemesi mevcut değil	Panjurlar için motorlar P4 – R30	4930 300 582 0

## Bağlantı parçaları

### Tüp motorlar L44 – L120

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Geçme pim L 1/16 4 köşeli, 16 mm	Panjurlar için motorlar L44-L120 Tente sistemi için motorlar L44-L120	4931 200 040 0
	Geçme pim L 2/16 4 köşeli, 16 mm	Panjurlar için motorlar L44-L120 Tente sistemi için motorlar L44-L120 <b>Not:</b> 16 mm 4 köşeli yuvalı duvar montaj braketi için (4931 ...)	4931 200 034 0
	Geçme pim L 3/25 yuvarlak, çap=25 mm	Panjurlar için motorlar L44-L120 Tente sistemi için motorlar L44-L120	2279 370 019 0
	B birleştirici L	Panjurlar için motorlar (tek taraflı yük) L44/14-L80/11	4931 300 169 0
	Yıldız adaptör L	Panjurlar için motorlar L44-L120 Tente sistemi için motorlar L44-L120	4931 300 416 0

## Duvar montaj braketi, kutu braketi, sistem braketi ve tente tutucuları

### Tüp motorlar P5 – P13 ve R7 – R50

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Kutu braketi P/R 4K-10 4 köşeli 10 mm 1/10 ve 2/10 geçme pimleri ve 10 mm bağlantı parçası için	Panjurlar için motorlar (tek taraflı yük) R7-R50	4930 300 051 0
	Tente tutucu P/R yıldız 10 yıldızlı, 1/10 ve 2/10 geçme pimleri ve Ø 10 mm bağlantı parçası için	Tente sistemi için motorlar R7-R50	4930 300 053 0
	Tente tutucu P/R 4K-10 4 köşeli 10 mm 1/10 ve 2/10 geçme pimleri ve Ø 10 mm bağlantı parçası için	Tente sistemi için motorlar R7-R50	4930 300 040 0
	Tente tutucu M6 merkezleme kenarlı 3/20 geçme pimleri için	Panjurlar için motorlar R7-R40 Tente sistemi için motorlar R7-R40	4930 200 043 0
	Tente tutucu M6 merkezleme kenarsız 3/20 geçme pimleri için	Panjurlar için motorlar R7-R40 Tente sistemi için motorlar R7-R40	4930 000 728 0
	Tente tutucu M8 merkezleme kenarlı 3/20 geçme pimleri için	Panjurlar için motorlar R7-R40 Tente sistemi için motorlar R7-R40	4930 200 044 0

# Duvar montaj braketi, kutu braketi, sistem braketi ve tente tutucuları

Tüp motorlar P5 – P13 ve R7 – R50

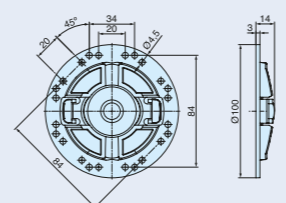
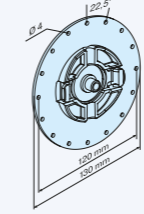
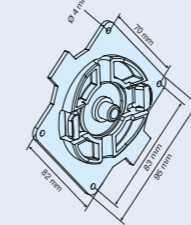
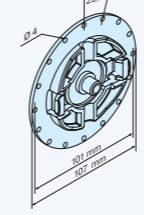
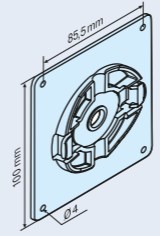
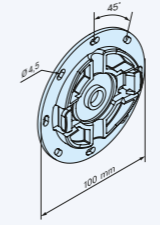
	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Tente tutucu M8 merkezleme kenarsız 3/20 geçme pimleri için	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panjurlar için motorlar R7 – R40</li> <li>Tente sistemi için motorlar R7 – R40</li> </ul>	4930 000 726 1
	Üniversal braket P/R 3/20 3/20 geçme pimleri için ve Ø 20 mm bağlantı parçası için	Panjurlar için motorlar R7 – R50	4930 200 005 0
	Kutu braketi P/R 3/20 3/20 geçme pimleri için ve Ø 20 mm bağlantı parçası için	Panjurlar için motorlar R7 – R50	4930 010 607 0
	Alçı altı braket P/R 3/20 3/20 geçme pimleri için	Panjurlar için motorlar R7 – R50	4930 040 607 0
	Donatma braketi P/R 3/20 alçı altı braketi için 3/20 geçme pimleri için	Panjurlar için motorlar R7 – R30	4930 200 077 0
	Plaka braketi P/R B80 3/20 genişlik 80 mm 3/20 geçme pimleri için	Panjurlar için motorlar R7 – R30	4930 000 607 2

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Donatma seti P/R 3/20 alçı altı braketi için kompl. 3/20 geçme pimleri için	Panjurlar için motorlar R7 – R30	4930 200 207 0
	Plaka braketi P/R B120 3/20 genişlik 120 mm 3/20 geçme pimleri için	Panjurlar için motorlar R7 – R50	4930 200 001 0
	Motor yatağı P/R 3/20 blendaj kapağı için 3/20 geçme pimleri için	Panjurlar için motorlar R7 – R50	4930 200 036 0
	Duvar montaj braketi P/R Mini birleştirici için kavramalı	Panjurlar için motorlar P5 – P13 R7 – R20	4930 300 382 0
	Duvar montaj braketi P/R Mini birleştirici için kavramalı 2	Panjurlar için motorlar P5 – P13 R7 – R20	4930 300 332 0

# Duvar montaj braketleri, kutu braketleri, sistem braketleri ve tente tutucuları

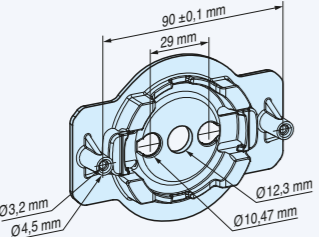
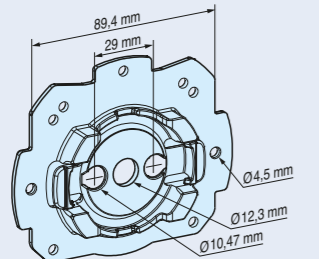
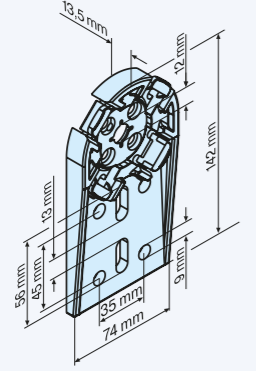
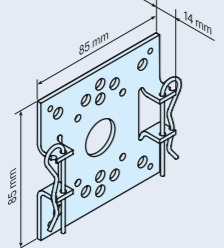
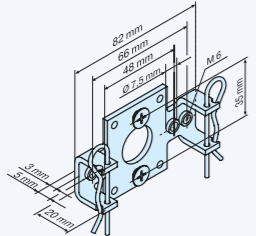
Tüp motorlar P5 – P13 ve R7 – R50

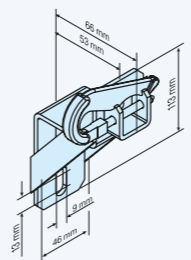
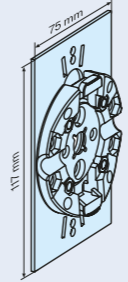
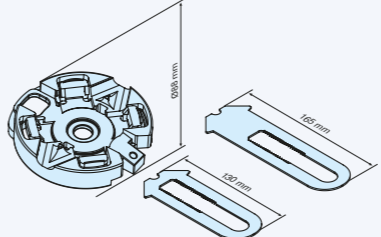
	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Duvar montaj braketleri P/R Exte Mini birleştirici için kavramalı ve EXTE ve Alukon kafa parçası	Panjurlar için motorlar P5 – P13 R7 – R20	4930 300 524 0
	Duvar montaj braketleri P/R Gealan Mini birleştirici için kavramalı ve Gealan kafa parçası	Panjurlar için motorlar P5 – P13 R7 – R20	4930 300 525 0
	Duvar montaj braketleri Heroal sol	Panjurlar için motorlar P5 – P13 R7 – R20	4930 200 262 0
	Duvar montaj braketleri Heroal sağ	Panjurlar için motorlar P5 – P13 R7 – R20	4930 200 263 0
	Duvar montaj braketleri P/R Inoutic Mini birleştirici için kavramalı ve Inoutic kafa parçası	Panjurlar için motorlar P5 – P13 R7 – R20	4930 300 359 0
	Duvar montaj braketleri P/R Kömmerling Mini birleştirici için kavramalı ve Kömmerling kafa parçası	Panjurlar için motorlar P5 – P13 R7 – R20	4930 300 357 0

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Duvar montaj Lakal Mini birleştirici için kavramalı ve Lakal kafa parçası	Panjurlar için motorlar P5 – P13 R7 – R20	4930 300 389 0
	Duvar montaj braketleri P/R Profine Mini birleştirici için kavramalı ve VariNova kafa parçası	Panjurlar için motorlar P5 – P13 R7 – R20	4930 300 496 0
	Duvar montaj braketleri P/R SKS Mini birleştirici için kavramalı ve SKS kafa parçası	Panjurlar için motorlar P5 – P13 R7 – R20	4930 300 591 0
	Duvar montaj braketleri P/R Veka Mini birleştirici için kavramalı ve VEKA kafa parçası	Panjurlar için motorlar P5 – P13 R7 – R20	4930 300 355 0
	Duvar montaj braketleri P/R Vekavariant Mini birleştirici için kavramalı ve VEKAVARIANT kafa parçası ve Alukon kafa parçası	Panjurlar için motorlar P5 – P13 R7 – R20	4930 300 419 0
	Duvar montaj Mini birleştirici için kavramalı ve ZF kafa parçası	Panjurlar için motorlar P5 – P13 R7 – R20	4930 300 413 0

# Duvar montaj braketleri, kutu braketleri, sistem braketleri ve tente tutucuları

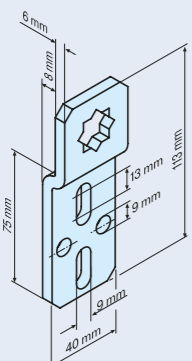
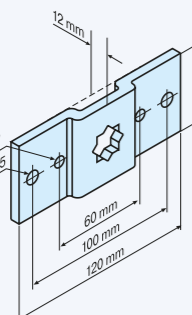
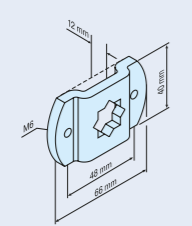
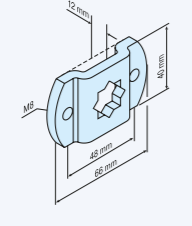
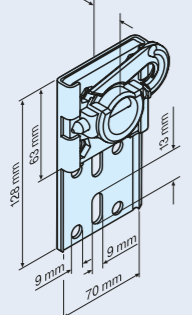
Tüp motorlar P5 – P13 ve R7 – R50

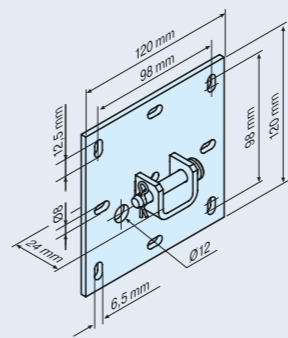
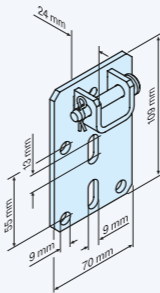
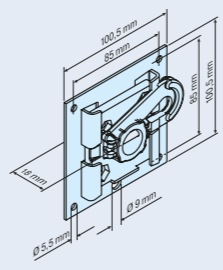
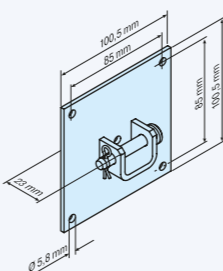
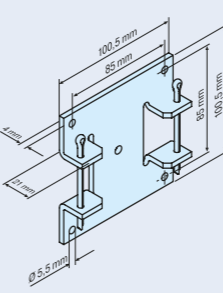
Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Duvar montaj braketleri, ZF kavramalı Panjurlar için motorlar 20 Nm'ye kadar	4930 300 585 0
	Duvar montaj braketleri 2, ZF kavramalı Panjurlar için motorlar 20 Nm'ye kadar	4930 300 586 0
	Yeni yapı braketleri P/R Mini birleştirici için kavramalı Panjurlar için motorlar R7 – R20	4930 300 418 0
	Plaka braketleri R 85x85 B birleştirici için Panjurlar için motorlar R7 – R40	4930 200 082 0
	Plaka braketleri R B birleştirici için Panjurlar için motorlar R7 – R40	4930 200 007 0

Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Kutu braketleri P/R 3/20 dirsekli 3/20 geçme pimleri için Panjurlar için motorlar R7 – R50	4930 200 098 0
	Duvar montaj braketleri P/R kavramalı plaka dahil Panjurlar için motorlar R7 – R20	4930 200 186 0
	Blendaj kapağı ebatları 125 – 165 için universal çıkıntı elemanı kelepçe braketleri Blendaj kapağı ebatları 180 – 230 için universal çıkıntı elemanı kelepçe braketleri Panjurlar için motorlar R7 – R20	4930 200 261 0 4930 200 264 0

# Duvar montaj braketi, kutu braketi, sistem braketi ve tente tutucuları

## Tüp motorlar L44 – L120

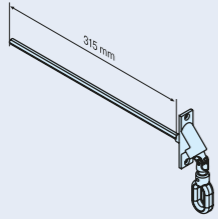

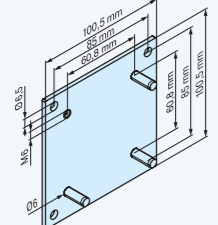

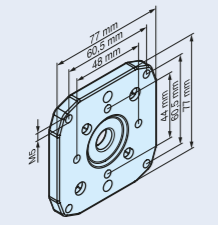

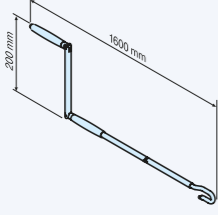

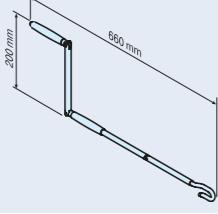

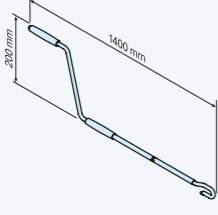

Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Kutu braketi L Yıldız 16 yıldızlı, 1/16, 2/16 ve 4/16 geçme pimleri için	Panjurlar için motorlar R12 – L120 4931 300 091 0
	Motor yatağı L Yıldız 16 yıldızlı, 1/16, 2/16 ve 4/16 geçme pimleri için	Panjurlar için motorlar R12 – L120 4931 300 096 0
	Tente tutucu L Yıldız 16 M6 Yıldız 16 M6 yıldızlı ve M6 1/16, 2/16 ve 4/16 geçme pimleri için	Tente sistemi için motorlar L44 – L120 4931 300 094 0
	Tente tutucu L Yıldız 16 M8 Yıldız 16 M8 yıldızlı ve M8 1/16, 2/16 ve 4/16 geçme pimleri için	Tente sistemi için motorlar L44 – L120 4931 300 209 0
	Üniversal braket L 3/25 3/25 geçme pimleri için	Panjurlar için motorlar L44/14 – L60/11 4931 200 006 0

Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Plaka braketi L B120 3/25 3/25 geçme pimleri için	Panjurlar için motorlar L44 – L120 4931 000 607 2
	Kombinasyon braketi L 3/25 3/25 geçme pimleri için	Panjurlar için motorlar L44 – L120 4931 030 607 0
	Motor yatağı L 3/25 blendaj kapağı için 3/25 geçme pimleri için	Panjurlar için motorlar L50 – L60 4931 200 041 0
	Motor yatağı L Blendaj 3/25 blendaj kapağı için 3/25 geçme pimleri için	Panjurlar için motorlar L44 – L200 4931 200 042 0
	Plaka braketi L B birleştirici için	Panjurlar için motorlar L44 – L80 4931 200 060 0

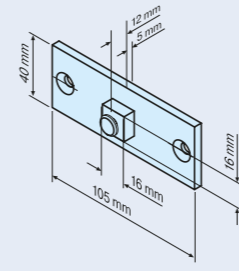
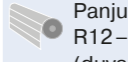

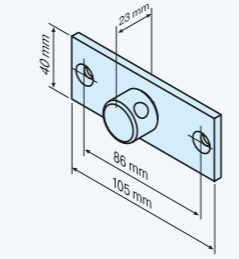

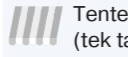
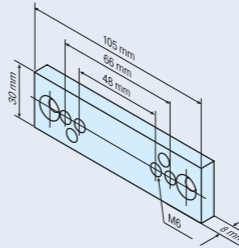
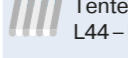
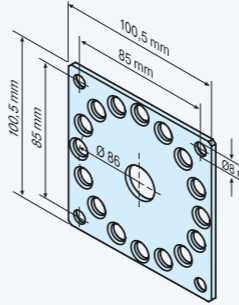
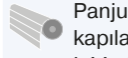


# Kol bağlantılı tüp motorlar için aksesuarlar

R12 – L120

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Eklemlerli braket 90-ilmekli 90°, altı köşeli çubuklu SW 7 mm bağlantı ilmeği	 <b>Not:</b> Aksesuarlar sadece çıkarılabilir kol içindir	4931 200 072 0
	Adaptör plakası HK 120 Nm'ye kadar pinlerle birlikte		4931 200 082 0
	Adaptör flanşı HK 120 Nm'ye kadar		4931 300 304 0
	Eklemlerli kol uzun	 <b>Not:</b> Çıkarılabilir kol	4930 200 143 0
	Eklemlerli kol kısa	 <b>Not:</b> Çıkarılabilir kol	4930 200 145 0
	Tente kolu	 <b>Not:</b> Çıkarılabilir kol	4930 200 020 0

## Bağlantı parçaları

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Bağlantı parçası HK 16 dört köşeli 16 mm dört köşeli	 Panjurlar için motorlar R12 – L120 (duvar montaj braketleri için kısıtlamaları dikkate alınız)  Tenteler için motorlar R12 – L120 (tente tutucular için kısıtlamaları dikkate alınız)	4930 200 172 0
	Bağlantı parçası HK 3/25 3/25 geçme pimleri ile	 Panjurlar için motorlar R12 – L120 (duvar montaj braketleri için kısıtlamaları dikkate alınız)  Tenteler için motorlar (tek taraflı yük) R12 – L80 (tente tutucular için kısıtlamaları dikkate alınız)	4931 200 085 0
	Tente tutucu HK M6 tespit vidaları ile	 Tente sistemi için motorlar L44 – L120	4930 200 151 0
	Adaptör plakası HK tespit vidalı blendaj kapakları için	 Panjurlar ve makaralı kapılar için motorlar L44 – L120	4930 200 149 0





Braket seçenek listesi 193

Notlar 194

Mekanik, elektronik veya radyo sinyalli motorlar için çeşitli taşıyıcı kasalar, çıkıntı elemanları veya üst elemanları

### 1. Yeni alan, ağırlıklı olarak taşıyıcı kasalar için

Gerekli olanlar:

Üniversal duvar montaj braket

Ürün kodu 4930 200 005 0

Katalogda 178 sayfa (mekanik aksesuarlar)

geçme pimi 3 ile

Ürün kodu 4930 300 159 0

Katalogda 174 sayfa (mekanik aksesuarlar)

### 2. İntibak elemanı: Cepheye montaj

Gerekli olanlar:

Üniversal çıkıntı elemanı kelepçe braket 125–165

Ürün kodu 4930 200 261 0

Katalogda 183 sayfa (mekanik aksesuarlar)

veya daha büyük

Üniversal çıkıntı elemanı kelepçe braket 165–230

Ürün kodu 4930 200 264 0

Katalogda 183 sayfa (mekanik aksesuarlar)

veya

Çap = 35 mm veya Çap = 45 mm için Mini birleştiriciyle bağlantılı olarak kavramalı duvar montaj braket

Ürün kodu 4930 300 382 0

Katalogda 179 sayfa (mekanik aksesuarlar)

mini birleştirici P ile bağlantılı olarak

Ürün kodu 4930 200 232 0

Katalogda 173 sayfa (mekanik aksesuarlar)

Mini birleştirici R ile

Ürün kodu 4930 200 244 0

Katalogda 175 sayfa (mekanik aksesuarlar)

geçme pimi 3 ile

Ürün kodu 4930 300 159 0

Katalogda 174 sayfa (mekanik aksesuarlar)

sağ geçme pimi ile

Ürün kodu 4930 200 207 0

Katalogda 179 sayfa (mekanik aksesuarlar)

### 3. Üst elemanı: Doğrudan pencereye mantaj

Gerekli olanlar:

Çap = 35 mm veya Çap = 45 mm tüp motor için 2 kavramalı duvar montaj braket

Ürün kodu 4930 300 382 0

Katalogda 179 sayfa (mekanik aksesuarlar)

Mini birleştirici P ile

Ürün kodu 4930 200 232 0

Katalogda 173 sayfa (mekanik aksesuarlar)

Mini birleştirici R ile

Ürün kodu 4930 200 244 0

Katalogda 175 sayfa (mekanik aksesuarlar)

veya şu üreticiler için bir sistem braket: Exte, Gealan, Inoutic, Kömmerling, Profine, SKS, Thyssen ve Veka  
Katalogda 180 sayfa (mekanik aksesuarlar)

30 Nm und 40 Nm'ye kadar daha yüksek torklar için şunlar gereklidir  
B birleştirici

Ürün kodu 4930 200 235 0

Katalogda 175 sayfa (mekanik aksesuarlar)

plaka braket ile

Ürün kodu 4930 200 007 0

Katalogda 182 sayfa (mekanik aksesuarlar)

### 4. Eski yapıların veya mevcut bir alçı altı braketin yeniden donatılması

Gerekli olanlar:

Donatma braket 1

Ürün kodu 4930 200 077 0

Katalogda 178 sayfa (mekanik aksesuarlar)

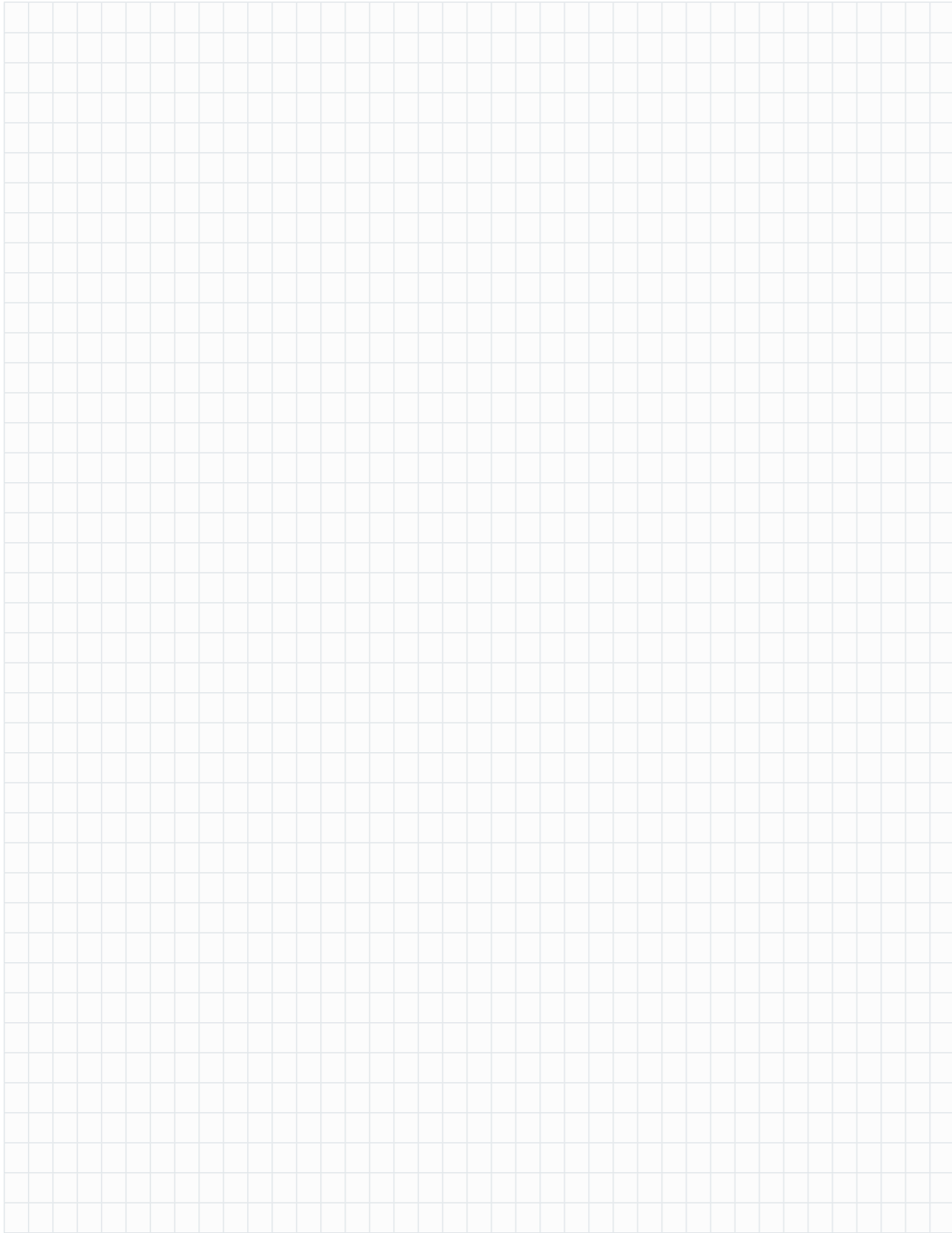
Donatma braket 2

Ürün kodu 4930 200 207 0

Katalogda 179 sayfa (mekanik aksesuarlar)

# Notlar

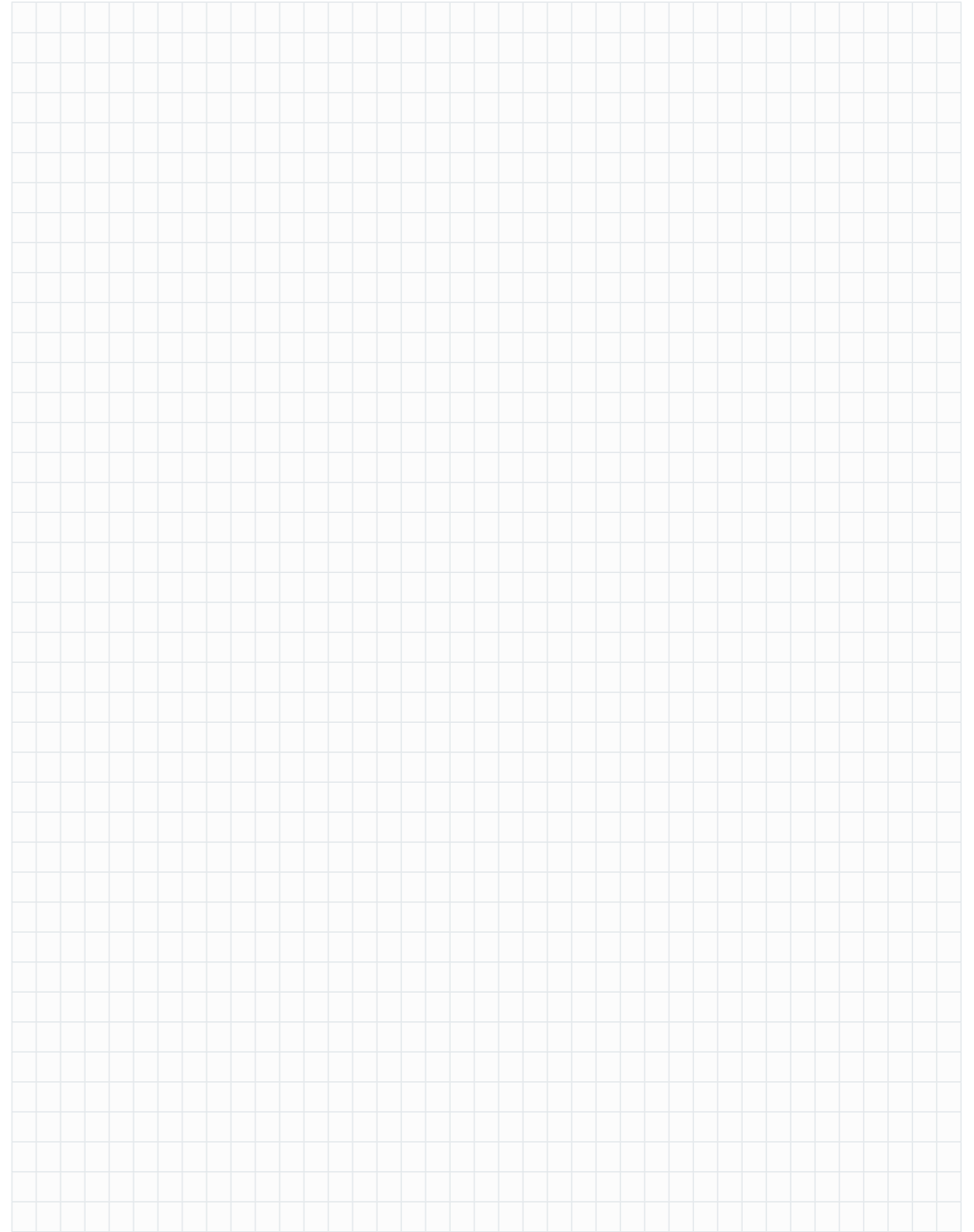
.....



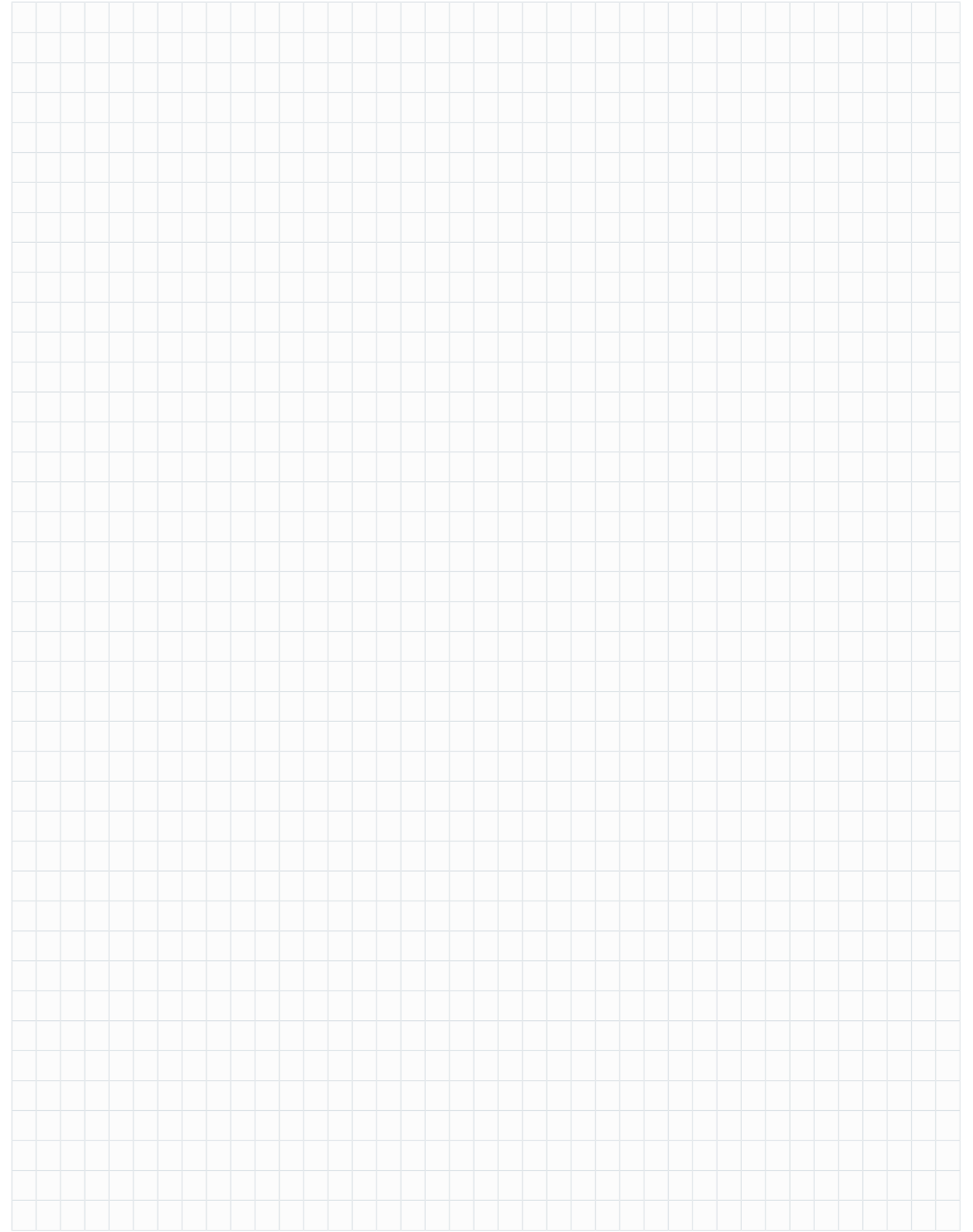
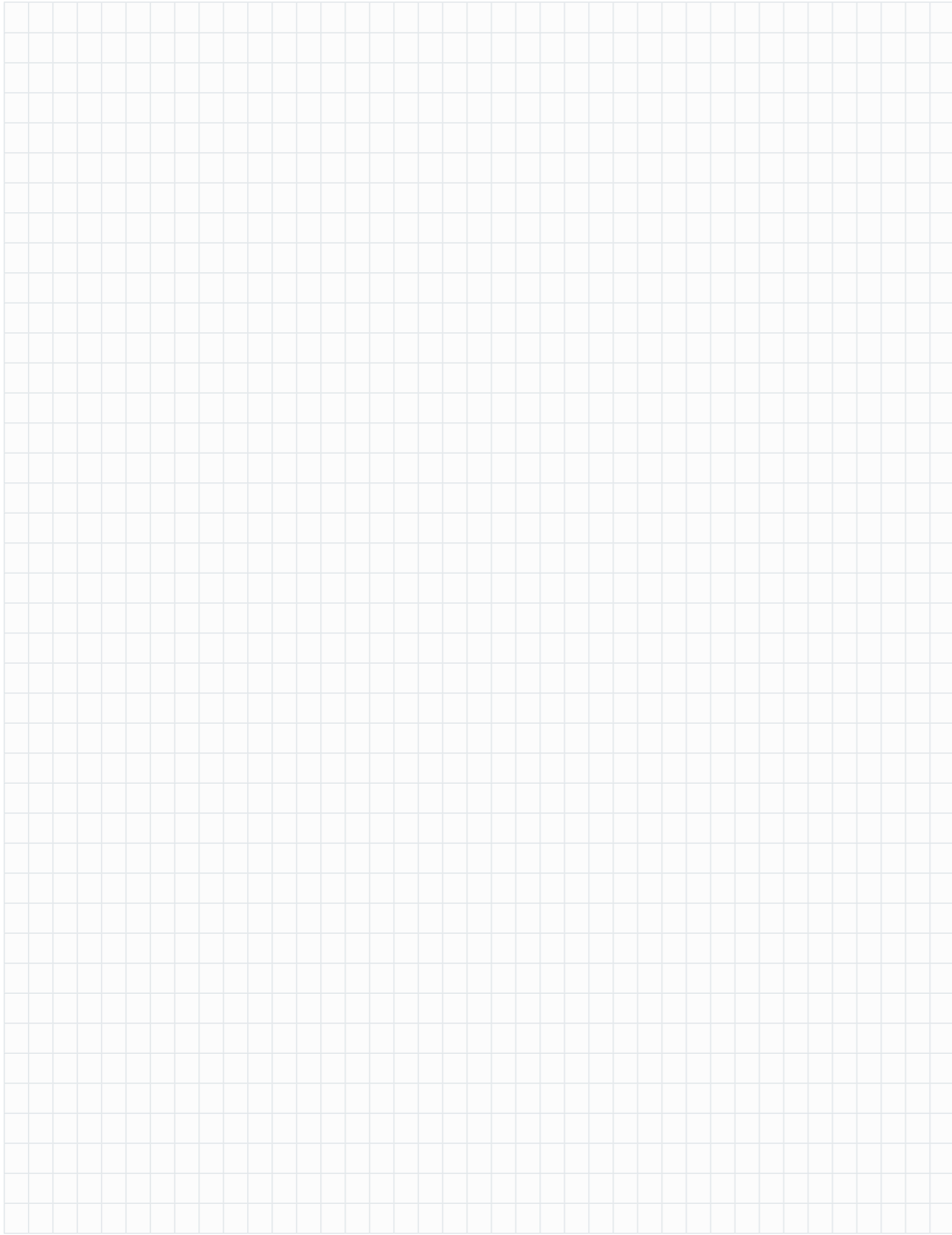
Birlikte daha kolay.

# Notlar

.....



Birlikte daha kolay.



**Büyük işler başarmak istiyoruz.**  
**Bu sebeple bilgilerimizi**  
**partnerlerimizle paylaşıyoruz.**





## Becker akademisi

### Asıl önemli olanı bilmek

Partnerimiz olarak şundan emin olabilirsiniz: Daima sizin yakınınızda ve yanınızdayız. Bununla birlikte, günümüzün ve yarının taleplerine daima hazır olabilmemiz için Becker akademisi ile bütün motor ve kontrol çözümlerimiz konusunda kolaylıkla nitelikli bir uzman olabilirsiniz. İster montör, ister elektrik teknisyeni, ister kapı üreticisi olun: Başka bir yardıma ihtiyaç duymadan Becker çözümlerini kullanabilmemiz gerekmektedir: Sonuç olarak sadece müşterilerinizin değil, sizin de hayatınızı kolaylaştırmak istiyoruz.

### Güncel seminer ve seminer paketlerimize ilişkin tüm bilgiler için:

[www.becker-antriebe.de/academy](http://www.becker-antriebe.de/academy)

### Kişisel müşteri temsilciniz:

Nadine Heep-Bassl

Telefon: 0 27 72 / 507-175

[nadine.heep-bassl@becker-antriebe.com](mailto:nadine.heep-bassl@becker-antriebe.com)



**BECKER**



BECKER-ANTRIEBE  
İç ve Dış San.Tic.Ltd.Şti.

Panjurlar, gölgelendirme sistemleri  
ve diğer uygulamalar için  
motorlar ve kontrol üniteleri

İZMİR  
Tel.: 00 90 232 252 60 99  
Faks:00 90 232 252 60 09  
www.becker.com.tr

