



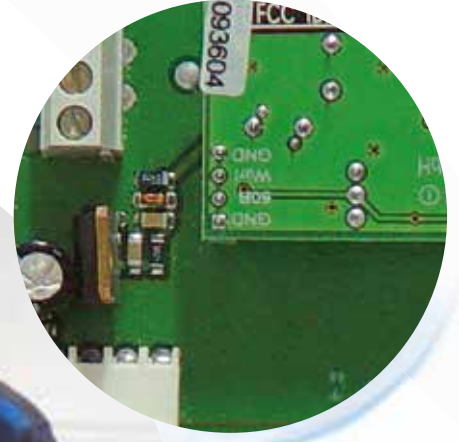
Beraberce panjurların ve tente sistemlerinin otomasyonunu kolaylaştıralım.

BECKER'den
motorlar, kontrol üniteleri ve aksesuarlar için genel katalog.



BECKER
Birlikte daha kolay.

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



İçindekiler

MOTORLAR 12

KONTROL ÜNİTELERİ 52

ELEKTRONİK AKSESUARLAR 124

MEKANİK AKSESUARLAR 140

EK 188

MOTORLAR

KONTROL
ÜNİTELERİ

ELEKTRONİK
AKSESUARLAR

MEKANİK
AKSESUARLAR

EK



BECKER

Bu katalogdaki yenilikler



Kaçış kapısı seti

HCS520

20



Panjurların şebeke akımından bağımsız çalıştırılması için panjur solar seti

RSS541

21



Elektronik limit switchli “ZIP/Fixed Screens” tente motorları

P5-E18 ... P9-E18 / R8-E18 ... R40-E18

34



Entegre radyo sinyali alıcılı üniversal tente motorları

P5-C12 ... P9-C12 / R8-C12 ... R50-C12 / L50-C12 ... L120-C12

36



Kilitleme sistemleri için entegre radyo sinyali alıcılı tente motorları

P5-C16 ... P9-C16 / R8-C16 ... R40-C16 / L50-C16 ... L120-C16

38



Entegre radyo sinyali alıcılı “ZIP/Fixed Screens” tente motorları

P5-C18 ... P9-C18 / R8-C18 ... R40-C18

40



EasyControl

EC711, EC715

56

EC141-II, EC145-II

68, 70

EC513

74



SunWindControl SWC445-II

Güneş-rüzgar eşik değeri ayarlı 5 kanallı el vericisi

76



VarioControl VC180-II

Radyo sinyali prizi

78



SensorControl SC911

Güneş-rüzgar-yağmur sensör sinyali

88

B-Tronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

94

KNX-RF

Radyo sinyali alıcısı

102

Radyo sinyali vericisi

104

Mekanik aksesuarlar

Motor adaptörü DW85N

147

Boru kelepçesi S50

158

Yıldız adaptör

165

R serisi için adaptasyon kiti BS

166

Kavramalı duvar montaj braketi ZF/ZF2

172

Adaptör plakası HK, 120 Nm'ye kadar pinlerle birlikte

178

120 Nm'ye kadar adaptör flanşı

178

MOTORLAR

KONTROL
ÜNİTELERİ

ELEKTRONİK
AKSESUARLAR

MEKANİK
AKSESUARLAR

EK



BECKER

Terimler – Motorlar

Güncel model adı	Önceki model adı	Eski model adına karşılık gelir	Tanım
Mekanik limit switch			
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
Elektronik limit switch			
E01	C PRO+	C PR+, PR+, Pico R+	Elektronik limit switchli üniversal panjur motoru
E02	RO+		Elektronik limit switchli panjur motoru
E03	ROP+	RP, RP+, R, R+	Elektronik limit switchli panjur motoru
E12	C PS, C PS+, SE B0	PS, PS+, S, S+	Elektronik limit switchli üniversal 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"
Elektronik limit switchli radyo sinyali motorları – Centronic			
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"
Elektronik limit switchli çift yönlü radyo sinyali motorları – B-Tronic			
B01	C PROF+ KNX		Entegre B-Tronic radyo sinyali alıcılı panjur motoru
SMI teknolojili motorlar			
S01	C PR+ SMI		Entegre B-Tronic radyo sinyali alıcılı panjur motoru
S12	C PS SMI, C PS+ SMI		SMI limit switchli tente motoru
S18			SMI limit switchli tente motoru "ZIP"

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.



Dieter Fuchs
Genel Müdür

Değerli Müşterimiz,

çözümlerimizle insanların hayatlarını kolaylaştırmayı amaçlıyoruz. Panjur ve tente motorlarımızın ve kontrol ünitelerimizin sahip olduğu yüksek kalitenin yanı sıra bu amacımızı gerçekleştirirken her şeyden önce tek bir şeye güveniyoruz:

**Sizinle yanımızda
güçlü bir partnere
sahip olduğumuz garantisine.**

Bu sebeple mevcut katalogla sizin işinizi ve proje planlamanızı da kolaylaştırmak istiyoruz. Ürünlerimize ilişkin daha başka sorularınız veya önerileriniz olması durumunda lütfen bizimle iletişime geçiniz. Sizinle birlikte bina otomasyonunu daha da kolaylaştırmaktan memnuniyet duyarız.

Saygılarımla

Dieter Fuchs

Dipnot: BECKER akademimiz ile tanıştınız mı? Burada sizlere motorlarımız ve kontrol ünitelerimiz hakkında kapsamlı eğitim ve seminerler sunmaktayız. Bu konuya ilişkin daha fazla bilgiye katalogun 199. sayfasından veya www.becker-antriebe.com adresinden ulaşabilirsiniz.



BECKER

MOTORLAR

KONTROL
ÜNİTELERİ

ELEKTRONİK
AKSESUARLAR

MEKANİK
AKSESUARLAR

EK

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.



BECKER

MOTORLAR

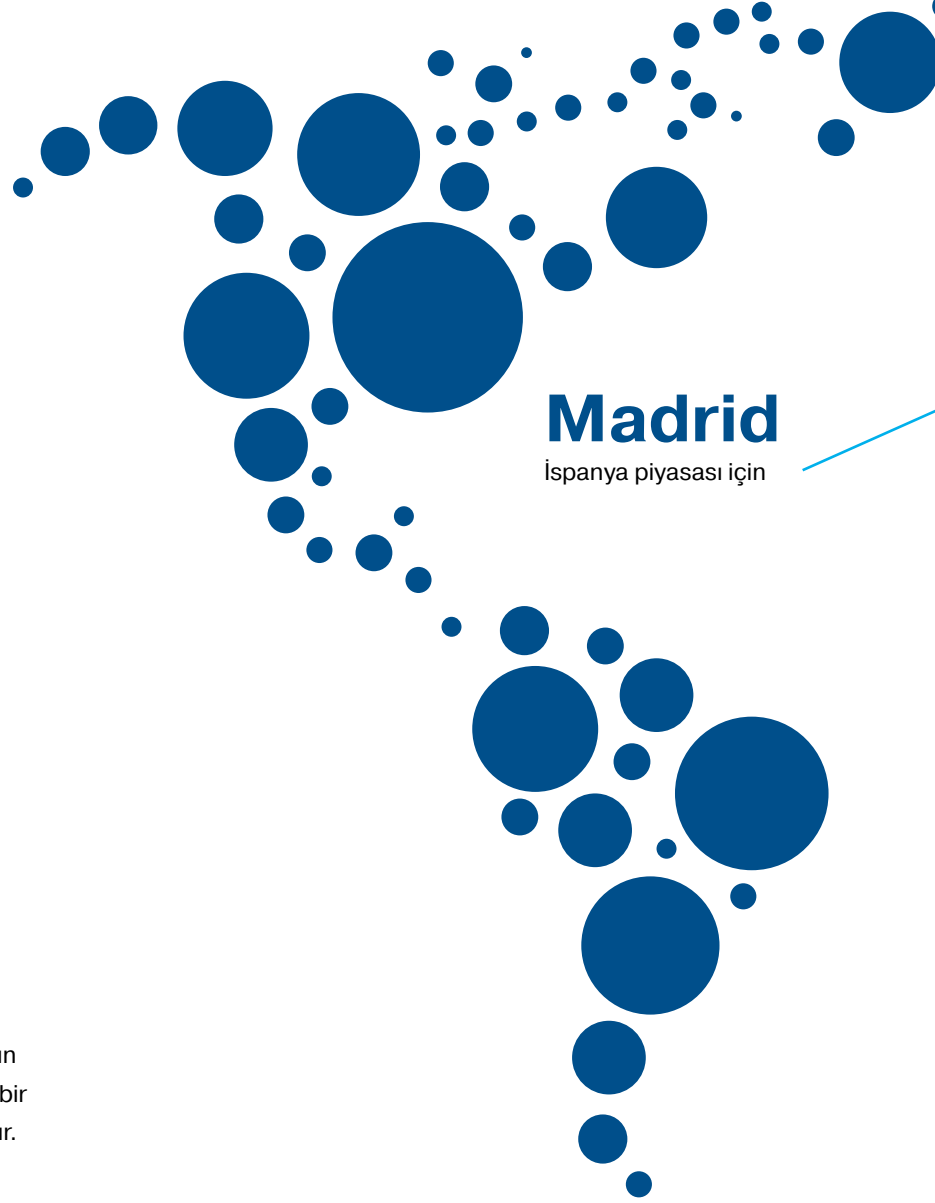
KONTROL
ÜNİTELERİ

ELEKTRONİK
AKSESUARLAR

MEKANİK
AKSESUARLAR

EK

Dünyanın her yerinde evimizdeyiz.



Almanya'da **200**,
buna ek olarak
yurt dışında
100 çalışanımız

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.

Paris

Fransa piyasası için

Maastricht

Benelüks ülkeleri piyasaları için

İzmir

Türkiye piyasası için

Sinn

Becker-Antriebe ana merkezi

Slovakya'

da farklı yapı parçaları ve bileşenler için bir üretim merkezi bulunmaktadır

Prag

Çek Cumhuriyeti ve Slovakya piyasaları için

Yukarıda işaretlenen dünya çapındaki yan kuruluşlara ek olarak, diğer kooperasyon partnerlerimizi ve temsilciliklerimizi www.becker-antriebe.com adresinde bulabilirsiniz.

MOTORLAR

KONTROL
ÜNİTELERİ

ELEKTRONİK
AKSESUARLAR

MEKANİK
AKSESUARLAR

EK



BECKER

Genel bakış

Motorlar

Mekanik limit switchli üniversal motorlar	14	Entegre B-Tronic radyo sinyali alıcılı panjur motorları	28
P5-M04 ... P13-M04	14	P5-B01 ... P9-B01	28
R7-M04 ... R50-M04	14	R8-B01 ... R40-B01	28
L50-M04 ... L120-M04	14		
Kol bağlantılı üniversal motorlar	16	Elektronik limit switchli SMI panjur motorları	30
R12-M05 ... R50-M05	16	R8-S01 ... R40-S01	30
L50-M05 ... L120-M05	16		
Doğru akım motorları	18	Elektronik limit switchli tente motorları	32
L35-M06 ... XL200-M06	18	P5/20PS ... P9/16PS	32
Kaçış kapısı seti	20	Elektronik limit switchli "ZIP/Fixed Screens" tente motorları	34
HCS520	20	P5-E18 ... P9-E18	34
		R8-E18 ... R40-E18	34
Panjur solar seti	21	Entegre radyo sinyali alıcılı üniversal tente motorları	36
RSS541	21	P5-C12 ... P9-C12	36
		R8-C12 ... R50-C12	36
Dar pencereler için panjur motoru	22	L50-C12 ... L120-C12	36
R4-M17	22		
Elektronik limit switchli panjur motorları	24	Kilitleme sistemleri için entegre radyo sinyali alıcılı tente motorları	38
P5-E03 ... P9-E03	24	P5-C16 ... P9-C16	38
R8-E03 ... R30-E03	24	R8-C16 ... R40-C16	38
		L50-C16 ... L120-C16	38
Entegre radyo sinyali alıcılı panjur motorları	26		
P5-C01 ... P9-C01	26		
R8-C01 ... R40-C01	26		



Entegre radyo sinyali alıcılı “ZIP/Fixed Screens” tente motorları	40
P5-C18 ... P9-C18	40
R8-C18 ... R40-C18	40
Jaluzi motorları	42
D259 – D839	42
Terimler	43
Teknik bilgi	
Panjur motorları yük tablosu	44
Panjur motorları fonksiyon dağılımı	46
Tente motorları yük tablosu	48
Tente motorları fonksiyon dağılımı	48
Takılabilir bağlantı kablosu – C-plug	50



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.



BECKER



Mekanik limit switchli üniversal motorlar

C-plug

P5-M04 ... P13-M04

R7-M04 ... R50-M04

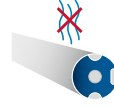
L50-M04 ... L120-M04

Şunlarda kullanılabilir:

- Panjurlar
- Açık ve yarı açık mafsallı tenteler
- Kasetli tenteler
- Damla kollu tenteler
- Cephe tenteleri
- Zip Screens
- Kış bahçesi tenteleri
- Kılavuzlu ve kılavuzsuz Screens
- Yatay storlar
- Volanlar
- Haşere koruma
- İç taraftaki Screens
- Projeksiyon perdeleri



Öne çıkan özellik: Motor kablosu, halka ve motor adaptörü vidasız olarak sökülüp/monte edilebilir



Motor aşırı ısınmaya karşı korunur



Mekanik limit switch



Motor başına sarım yapılabilir

Teknik veriler	Ürün kodu, birleştiricili	Ürün kodu, birleştiricisiz	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk. ⁻¹)	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
R8-17-M04	2010 110 100 0		8	17	38	0,45	100	*
R12-17-M04	2010 110 101 0		12	17	38	0,50	110	*
R20-17-M04	2020 110 100 0		20	17	38	0,70	160	*
R30-17-M04	2030 110 100 0		30	17	38	0,90	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/50 Hz **Çalışma şekli:** S2 4 dk. **Koruma tipi:** IP44

* C-plug bağlantı kabloları çeşitli seçeneklerde ve uzunluklarda temin edilebilir ve ayrı olarak sipariş verilebilir (bkz. tablo, sayfa 50)



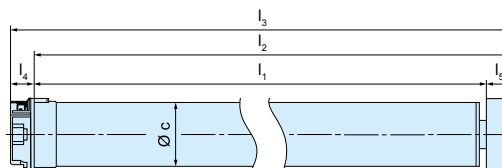
Hem sağ hem sol montaj için uygundur



Ayar yardımcıları ile klasik son pozisyon ayarı



Ölçü (mm olarak)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5^{**}	$\varnothing c$
P5-20-M04	538	555 ¹	568 ¹	13	17 ¹	35
P5-30-M04	538	555 ¹	568 ¹	13	17 ¹	35
P9-16-M04	538	555 ¹	568 ¹	13	17 ¹	35
P13-9-M04	538	555 ¹	568 ¹	13	17 ¹	35
R7-17-M04	354	394 ²	411 ²	17	40 ²	45
R8-17-M04	414	454 ²	471 ²	17	40 ²	45
R12-17-M04	414	454 ²	471 ²	17	40 ²	45
R20-17-M04	443	483 ²	500 ²	17	40 ²	45
R30-17-M04	568	608 ²	625 ²	17	40 ²	45
R40-17-M04	588	628 ²	645 ²	17	40 ²	45
R50-11-M04	588	628 ²	645 ²	17	40 ²	45
L50-17-M04	673,5	703,5 ³	723,5 ³	20	30 ³	58
L60-11-M04	673,5	703,5 ³	723,5 ³	20	30 ³	58
L60-17-M04	673,5	703,5 ³	723,5 ³	20	30 ³	58
L70-17-M04	673,5	703,5 ³	723,5 ³	20	30 ³	58
L80-11-M04	673,5	703,5 ³	723,5 ³	20	30 ³	58
L120-11-M04	673,5	703,5 ³	723,5 ³	20	30 ³	58



¹ S40 (4930 300 083 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 142, başka bir motor adaptörü seçildiğinde l_2 , l_3 ve l_5 ölçüleri değişir

² S60L (4930 300 466 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 142, başka bir motor adaptörü seçildiğinde l_2 , l_3 ve l_5 ölçüleri değişir

³ SM70 (4931 300 080 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 143, başka bir motor adaptörü seçildiğinde l_2 , l_3 ve l_5 ölçüleri değişir





Kol bağlantılı üniversal motorlar

R12-M05 ... R50-M05

L50-M05 ... L120-M05

Şunlarda kullanılabilir:

- Panjurlar
- Açık ve yarı açık mafsallı tenteler
- Kasetli tenteler
- Damla kollu tenteler
- Cephe tenteleri



Mekanik limit switch
kol bağlantılı



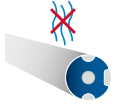
Hem sağ hem sol montaj için uygundur



Avantajınız: Kol 2 taraftan da takılabilir



Kolay son pozisyon ayarı, 2 taraftan da yapılabilir



Motor aşırı ısınmaya karşı korunur



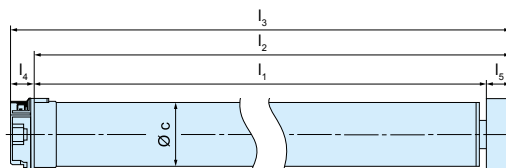
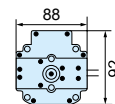
Panjurlar, tente sistemleri ve makaralı kapılar için kullanılabilir

Teknik veriler	Ürün kodu	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk. ⁻¹)	Limit switch aralığı (devir)	Anma akımı (A)	Güç girişi (W)	Bağlantı kablosu (m)
R12-17-M05	2010 140 003 0	12	17	38	0,50	110	3
R20-17-M05	2020 140 004 0	20	17	38	0,70	160	3
R30-17-M05	2030 140 005 0	30	17	38	0,90	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/50 Hz **Çalışma şekli:** S2 4 dk. **Koruma tipi:** IP44



Ölçü (mm olarak)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
R12-17-M05	637	677 ¹	704 ¹	27	40 ¹	45
R20-17-M05	677	717 ¹	744 ¹	27	40 ¹	45
R30-17-M05	677	717 ¹	744 ¹	27	40 ¹	45
R40-17-M05	697	737 ¹	764 ¹	27	40 ¹	45
R50-11-M05	697	737 ¹	764 ¹	27	40 ¹	45
L50-17-M05	748,5	778,5 ²	805,5 ²	27	30 ²	58
L60-11-M05	748,5	778,5 ²	805,5 ²	27	30 ²	58
L60-17-M05	748,5	778,5 ²	805,5 ²	27	30 ²	58
L70-17-M05	748,5	778,5 ²	805,5 ²	27	30 ²	58
L80-11-M05	748,5	778,5 ²	805,5 ²	27	30 ²	58
L120-11-M05	748,5	778,5 ²	805,5 ²	27	30 ²	58



¹ S60L (4930 300 466 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 142, başka bir motor adaptörü seçildiğinde l_2 , l_3 ve l_5 ölçüleri değişir

² SM70 (4931 300 080 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 143, başka bir motor adaptörü seçildiğinde l_2 , l_3 ve l_5 ölçüleri değişir





Doğru akım motorları



L35-M06 ... XL200-M06



Öne çıkan özellik: Üniversal kumanda edilebilir – YUKARI ve AŞAĞI için entegre edilmiş röle kumandası, standart şalterlerle/ tuşlarla işletilmesini veya potansiyelsiz çıkışla kumanda edilmesini mümkün kılar



Kolay son pozisyon ayarı, özel bir alete gerek olmadan veya esnek ayar yardımcılığı ile



Mekanik limit switch



12 V veya 24 V koruyucu küçük gerilimli işletme mümkündür



Avantajınız: Elektrik kesintisi durumunda acil durum işletimi için 12 V veya 24 V akülerle kombinasyon imkanı sağlar



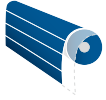
Yüzme havuzu kapak panellerinde, panjurlarda, tente sistemi uygulamalarında ve motokaravarlarda kullanılabilir



Sakin, sessiz çalışma



Entegre kapalı devre freni



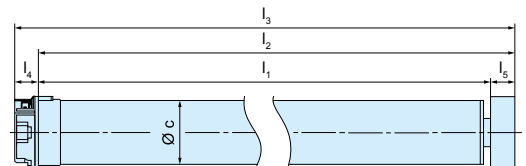
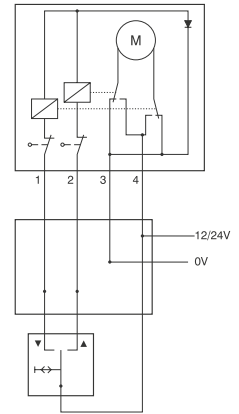
Motor başına sarım yapılabilir

Teknik veriler	Ürün kodu	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk. ⁻¹)	Limit switch aralığı (devir)	Nominal gerilim (V/DC)	Anma akımı (A)	Güç girişi (W)
L35-8-M06	2035 060 002 0	35	8	36	12	9,0	100
L60-8-M06	2060 060 002 0	60	8	36	24	6,3	150
L120-3-M06	2120 060 001 0	120	3	36	24	5,0	120
XL60-8-G 4A*	2060 096 015 0	60	8	36	24	6,3	150
XL120-3-G 4A**	2120 096 007 0	120	3	36	24	5,0	120
XL200-3-G 4A**	2200 096 001 0	200	3	36	24	6,8	163

Çalışma şekli: S2 8 dk. **Koruma tipi:** IP44

Koruma tipi:** IP45 *Koruma tipi:** IP55 **Bağlantı kablosu:** 4 m

Ölçü (mm olarak)	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	Ø c
L35-8-M06	583,5	613,5 ¹	633,5 ¹	20	30 ¹	58
L60-8-M06	583,5	613,5 ¹	633,5 ¹	20	30 ¹	58
L120-3-M06	606,5	636,5 ¹	656,5 ¹	20	30 ¹	58
XL60-8-G 4A	583	613 ¹	633 ¹	20	30 ¹	58
XL120-3-G 4A	606	636 ¹	656 ¹	20	30 ¹	58
XL200-3-G 4A	776	806 ¹	826 ¹	20	30 ¹	58



¹ SM70 (4931 300 080 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 143, başka bir motor adaptörü seçildiğinde I₂, I₃ ve I₅ ölçüleri değişir



MOTORLAR

KONTROL
ÜNİTELERİELEKTRONİK
AKSESUARLARMEKANİK
AKSESUARLAR**BECKER**

EK



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
- Elle kontrol işletmesi 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, siva altı elektronik kutusu, yerinden kumanda için tuş ve emniyet şalteri teslimat kapsamındadır



Ürün kodu 4007 000 026 0 (HCS520, 10 Nm)

Motor	P10-11-M19
Devir sayısı	11 dev/dk.
Anma akımı	1,9 A
İşletme gerilimi	12 V/DC
Motor kablo uzunluğu	3 m
Ölçüler mm olarak	405x60x6
Motor koruma tipi	IP 44
Kontrol ünitesi koruma tipi	IP 20
Kontrol ünitesi nominal gerilimi	110 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Kontrol ünitesi anahtarlama kapasitesi	5 A
Kontrol ünitesi güç girişi	< 0,3 W
Akü kapasitesi	2.600 mAh

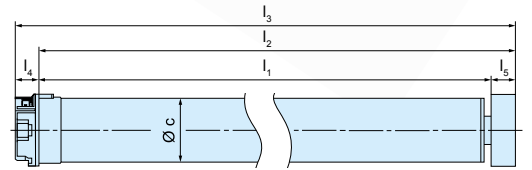
Kaçış kapısı kontrol ünitesi HC520, 2.600 mAh

Ürün kodu 4007 000 025 0

Kaçış kapısı kontrol ünitesi HC520 için akü, 2.600 mAh

Ürün kodu 4807 040 002 6

Ölçü (mm olarak)	I_1	I_2^*	I_3^*	I_4	I_5^*	$\varnothing c$
P10-11-M19	447	464	477	13	17	35



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.

*40x1/42x2 (4930 300 086 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 147, başka bir motor adaptörü seçildiğinde I_2 , I_3 ve I_5 ölçüleri değişir

Panjur solar seti

Panjurların ve dış tente sistemlerinin şebeke akımından bağımsız çalıştırılmasını sağlar.

RSS541

- Dış tente sistemi için de kullanılabilen şebeke akımından bağımsız panjur motoru ve kontrol ünitesi seti
- MemoControl vericilerle hafıza fonksiyonu da mümkündür
- İsteğe göre seçilebilen 2 ara pozisyon programlama olanağı
- Harici bir verici ile dönme yönü değiştirilebilir
- Durum LED'i ile geri bildirimli yerinden kumanda
- Becker radyo sinyalli Control ile uyumlu
- İç kısma monte edilmiş olan kontrol/akü ünitesi sayesinde kolay bakım ve yüksek işletme güvenliği
- Bir akü şarjı ile 100'den fazla işletme döngüsü mümkün
- Limit switchli
- Sabit boru birleştiricilerin kullanılması sayesinde engel algılama
- **Teslimat kapsamı:** DC motor, kontrol ünitesi VC360, akü, solar paneli, duvar montaj braketi ve kablo seti, motor adaptörü-halka kombinasyonu S40

Ürün kodu 4034 000 219 0 (RSS541, 6 Nm)

Ürün kodu 4034 000 221 0 (RSS541, 10 Nm)

	RSS541 6 Nm	RSS541 10 Nm
Motor torku	6 Nm	10 Nm
Motor	P6-20-M19	P10-11-M19
Devir sayısı	20 dev/dk.	11 dev/dk.
Anma akımı	1,9 A	1,9 A
İşletme gerilimi	12 V/DC	12 V/DC
Motor kablo uzunluğu	0,3 m	0,3 m
Solar panel ölçüleri	405x60x6 mm	405x60x6 mm
Koruma tipi	VC360: IP20 (monte edilmiş)	VC360: IP20 (monte edilmiş)
Solar hücre	IP45	IP45
Solar hücre kablo uzunluğu	0,3 m	0,3 m
Y kablosu kablo uzunluğu	2,5 m	2,5 m

Opsiyonel aksesuar

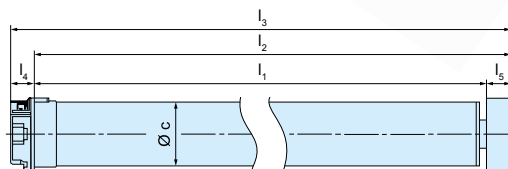
Güç kaynağı

Ürün kodu 4034 200 114 0

Nominal gerilim	230 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Elektrik	1 A
İşletme gerilimi	12 V/DC

Ölçü (mm olarak)

	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P6-20-M19	402	419 ¹	432 ¹	13	17 ¹	35
P10-11-M19	447	464 ¹	477 ¹	13	17 ¹	35



Motor için 1,5 m uzatma kablosu

Ürün kodu 4822 200 241 0

Solar hücre için 1,5 m uzatma kablosu

Ürün kodu 4822 200 279 0

Solar hücre için montaj profili

Ürün kodu 4034 200 245 0

* C-plug bağlantı kabloları çeşitli seçeneklerde ve uzunluklarda temin edilebilir ve ayrı olarak sipariş verilebilir (bkz. tablo, sayfa 50)

¹ 40 x 1 / 42 x 2 (4930 300 086 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 147, başka bir motor adaptörü seçildiğinde l_2 , l_3 ve l_5 ölçüleri değişir



BECKER

MOTORLAR

KONTROL
ÜNİTELERİ

ELEKTRONİK
AKSESUARLAR

MEKANİK
AKSESUARLAR

EK

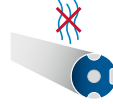


Dar pencereler için panjur motoru

R4-M17



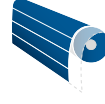
Öne çıkan özellik: Dar panjur uygulamaları için "kısa" motor



Motor aşırı ısınmaya karşı korunur



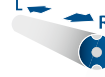
Son pozisyonların otomatik ayarlanması



Motor başına sarım yapılabilir



YUKARI yönde **blokaj algılama** (donma emniyeti)



Hem sağ hem sol montaj için uygundur



Montaj sadece sabit boru birleştiricilerle



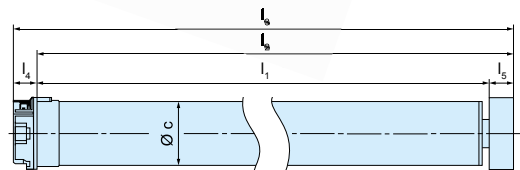
Öne çıkan özellik: Sabit boru birleştiricilerin kullanılması durumunda **AŞAĞI yönde engel algılama**

Teknik veriler	Ürün kodu	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk. :')	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/50 Hz **Çalışma şekli:** S2 4 dk. **Koruma tipi:** IP44



Ölçü (mm olarak)	l_1	l_2	l_3^{**}	l_4	l_5	$\varnothing c$
R4-17-M17	331	351 ¹	373 ^{1/3}	22 ²	20 ¹	45



¹ Rolm 60 (4930 300 044 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 142, başka bir motor adaptörü seçildiğinde l_2 , l_3 ve l_5 ölçüleri değişir

² Motor adaptörü emniyeti ile

³ Mini bağlantı parçası ile

MOTORLAR

KONTROL
ÜNİTELERİELEKTRONİK
AKSESUARLARMEKANİK
AKSESUARLAR

BECKER

EK



Elektronik limit switchli panjur motorları

P5-E03 ... P9-E03

R8-E03 ... R30-E03



Öne çıkan özellik: Esnek yaylı askılar ve sabit boru birleştiricilerin kullanılması durumunda otomatik geri hareketli AŞAĞI yönde hassas engel algılama



Otomatik tente uzunluğu dengelemeli **üst donma emniyeti** ek olarak etkinleştirilebilir

E

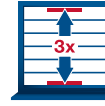
Elektronik limit switch



Askı kilit sistemlerinde baskı kuvveti otomatik olarak artırılır



Avantajınız: Esnek yaylı askılar veya sabit boru birleştiricilerin kullanılması durumunda otomatik son pozisyon algılama



Akıllı kurulum yönetimi son pozisyonu düzeltme imkanı sunar



Son pozisyon statü endikatörü (ESI) eksik son pozisyonları bildirir



YUKARI yönde **blokaj algılama** (donma emniyeti)



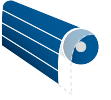
Sabit stoperler ile veya sabit stoperler olmadan **son pozisyonlar basitçe programlanabilir**

Teknik veriler	Ürün kodu, birleştiricili	Ürün kodu, birleştiricisiz	5 m kablo	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk. ⁻¹)	Limit switch aralığı (devir)	Anma akımı (A)	Güç girişi (W)	Bağlantı kablosu (m)
P5-16-E03	2009 120 104 0	2009 120 105 0		5	16	64	0,35	80	3
P9-16-E03	2009 120 106 0	2009 120 107 0		9	16	64	0,45	110	3
R8-17-E03	2010 120 142 0		2010 120 148 0	8	17	64	0,45	100	3
R12-17-E03	2010 120 143 0		2010 120 149 0	12	17	64	0,50	110	3
R20-17-E03	2020 120 120 0		2020 120 123 0	20	17	64	0,70	160	3
R30-17-E03	2030 120 120 0		2030 120 123 0	30	17	64	0,90	210	3

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



Son pozisyon ayarı geleneksel kumanda elemanları ile ör. bir pako şalterle yapılabilir



Motor başına sarım yapılabilir



Ayrıncı röle olmadan **paralel olarak bağlanabilir**



Üst yumuşak stoper



Panjur elemanındaki değişikliklere **dinamik tork uyarlama**



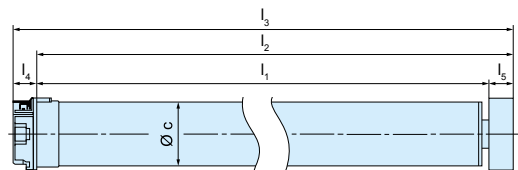
MOTORLAR

KONTROL
ÜNİTELERİ

ELEKTRONİK
AKSESUARLAR

MEKANİK
AKSESUARLAR

Ölçü (mm olarak)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P5-16-E03	424	441 ¹	453 ¹	12	17 ¹	35
P9-16-E03	454	471 ¹	483 ¹	12	17 ¹	35
R8-17-E03	476,5	516,5 ²	532,5 ²	16	40 ²	45
R12-17-E03	476,5	516,5 ²	532,5 ²	16	40 ²	45
R20-17-E03	505,5	545,5 ²	561,5 ²	16	40 ²	45
R30-17-E03	530,5	570,5 ²	586,5 ²	16	40 ²	45



¹ O-S40 (4930 200 250 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 153, başka bir motor adaptörü seçildiğinde l_2 , l_3 ve l_5 ölçüleri değişir

² S60L (4930 300 466 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 142, başka bir motor adaptörü seçildiğinde l_2 , l_3 ve l_5 ölçüleri değişir



BECKER

EK



Entegre radyo sinyali alıcılı panjur motorları

C-plug

P5-C01 ... P9-C01

R8-C01 ... R40-C01



Öne çıkan özellik: Esnek yaylı askılar ve sabit boru birleştiricilerin kullanılması durumunda otomatik geri hareketli AŞAĞI yönde **hassas engel algılama**



Askı kilit sistemlerinde baskı kuvveti otomatik olarak artırılır



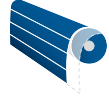
Centronic kontrol programı ile uyumlu **entegre radyo sinyali alıcısı**



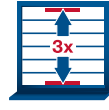
Sineklik koruma fonksiyonu



Avantajınız: Esnek yaylı askılar veya sabit boru birleştiricilerin kullanılması durumunda **otomatik son pozisyon algılama**



Motor başına sarım yapılabilir



Akıllı kurulum yönetimi son pozisyonu düzeltme imkanı sunar



YUKARI yönde **blokaj algılama** (donma emniyeti)



Son pozisyon statü endikatörü (ESI) eksik son pozisyonları bildirir



Otomatik tente uzunluğu dengelemeli **üst donma emniyeti** ek olarak etkinleştirilebilir



Sabit stoperler ile veya sabit stoperler olmadan **son pozisyonlar basitçe programlanabilir**

Teknik veriler	"Eski" tip tanımlı	Ürün kodu, birleştiricili	Ürün kodu, birleştiricisiz	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk. ⁻¹)	Limit switch aralığı (devir)	Arma akımı (A)	Güç girişi (W)	Bağlantı kablosu (m)
P5-16-C01	P5/16C PROF+	2009 120 120 0	2009 120 121 0	5	16	64	0,35	80	*
P9-16-C01	P9/16C PROF+	2009 120 122 0	2009 120 123 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-C01	R8/17C PROF+	2010 120 163 0		8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C01	R12/17C PROF+	2010 120 164 0		12	17	64	0,50	110	*
R20-17-C01	R20/17C PROF+	2020 120 132 0		20	17	64	0,70	160	*
R30-17-C01	R30/17C PROF+	2030 120 132 0		30	17	64	0,90	210	*
R40-17-C01	R40/17C PROF+	2040 120 119 0		40	17	64	1,15	260	*

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

Not: Hassas engel algılama için motor adaptörü ve halkaları sayfa 153 itibarıyla bulabilirsiniz.

* C-plug bağlantı kabloları çeşitli seçeneklerde ve uzunluklarda temin edilebilir ve ayrı olarak sipariş verilebilir (bkz. tablo, sayfa 50)



İsteğe göre seçilebilen 2 ara pozisyon
programlama olanağı



16 vericiye kadar **tekli, grup ve merkezi**
kontrol mümkün



Üst yumuşak stoper



Panjur elemanındaki değişikliklere **dinamik tork**
uyarlama



Geleneksel tek işlevli bir tuşla **yerinden**
kumanda



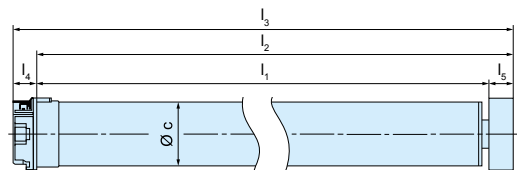
Özel fonksiyonlar daha kolay ayarlanabilir



Ara pozisyonlar önceden silme işlemi gerçek-
leşirmeden değiştirilebilir



Ölçü (mm olarak)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P5-16-C01	423	463 ¹	476 ¹	13	40 ¹	35
P9-16-C01	453	493 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
R8-17-C01	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-C01	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-C01	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45
R30-17-C01	525	565 ²	582 ²	17	40 ²	45
R40-17-C01	539,5	579,5 ²	596,5 ²	17	40 ²	45



¹ O-S40 (4930 200 250 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 153, başka bir motor adaptörü seçildiğinde l_2 , l_3 ve l_5 ölçüleri değişir

² O-S60 (4930 200 222 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 153, başka bir motor adaptörü seçildiğinde l_2 , l_3 ve l_5 ölçüleri değişir



BECKER

MOTORLAR

KONTROL
ÜNİTELERİ

ELEKTRONİK
AKSESUARLAR

MEKANİK
AKSESUARLAR

EK



Entegre B-Tronic radyo sinyali alıcılı panjur motorları

C-plug B-TRONIC

P5-B01 ... P9-B01

R8-B01 ... R40-B01



Öne çıkan özellik: Pozisyon ve durum geri bildirim ve açılabilir tekrarlama fonksiyonu



Hassas engel algılama.

Motor bir engelle karşılaşıncaya durur ve otomatik olarak geri hareket eder



İki yönlü radyo sinyali alıcısı ve hafıza fonksiyonu entegre edilmiştir / Motor, pozisyonunu ve durum bilgilerini kumanda cihazına geri bildirir



YUKARI yönde **blokaj algılama** (donma emniyeti)



KNX-RF standardına uyumludur ve bu sayede ev otomasyon kurulumlarına kolaylıkla entegre edilebilir



Otomatik tente uzunluğu dengelemeli **üst donma emniyeti** ek olarak etkinleştirilebilir



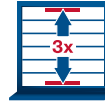
16 adete kadar verici tanımlanabilir



Askı kilit sistemlerinde baskı kuvveti otomatik olarak artırılır



Çevrim zamanları el vericileri ve CentralControl ile programlanabilir



Akıllı kurulum yönetimi son pozisyonu düzeltme imkanı sunar



İsteğe göre seçilebilen 2 ara pozisyonu verici ile programlama veya bu pozisyonlara hareket etme veya her pozisyondan otomatik fonksiyon olanağı



Son pozisyonlar hassas bir şekilde ayarlanabilir – Gereksinimlere bağlı olarak son pozisyonlar çok hassas bir şekilde de ayarlanabilir

Teknik veriler	Ürün kodu, birleştiricili	Ürün kodu, mibirleştiricisiz	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk. ⁻¹)	Limit switch aralığı (devir)	Arma akımı (A)	Güç girişi (W)	Bağlantı kablosu (m)
P5-16-B01	2009 520 003 0	2009 520 001 0	5	16	64	0,35	80	*
P9-16-B01	2009 520 004 0	2009 520 002 0	9	16	64	0,47	110	*
R8-17-B01	2010 520 001 0		8	17	64	0,45	100	*
R12-17-B01	2010 520 002 0		12	17	64	0,50	110	*
R20-17-B01	2020 520 001 0		20	17	64	0,70	160	*
R30-17-B01	2030 520 001 0		30	17	64	0,90	210	*
R40-17-B01	2040 520 001 0		40	17	64	1,15	260	*

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

Not: Hassas engel algılama için motor adaptörü ve halkaları sayfa 153 itibarıyla bulabilirsiniz.

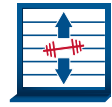
* C-plug bağlantı kabloları çeşitli seçeneklerde ve uzunluklarda temin edilebilir ve ayrı olarak sipariş verilebilir (bkz. tablo, sayfa 50)



Otomatik son pozisyon ayarı – İster sabit boru birleştiriciler, ister esnek yaylı askılar kullanılsın, sabit stoperler kullanıldığında motor otomatik olarak son pozisyonu algılar



Üst yumuşak stoper



Panjur elemanındaki değişikliklere **dinamik tork uyarlama**



Sineklik koruma fonksiyonu



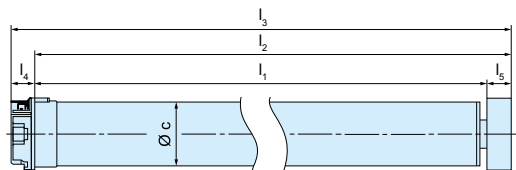
MOTORLAR

KONTROL
ÜNİTELERİ

ELEKTRONİK
AKSESUARLAR

MEKANİK
AKSESUARLAR

Ölçü (mm olarak)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P5-16-B01	423	463 ¹	476 ¹	13	40 ¹	35
P9-16-B01	451	491 ¹	504 ¹	13	40 ¹	35
R8-17-B01	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-B01	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-B01	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45
R30-17-B01	525	565 ²	582 ²	17	40 ²	45
R40-17-B01	539,5	579,5 ²	596,5 ²	17	40 ²	45



¹ O-S40 (4930 200 250 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 153, başka bir motor adaptörü seçildiğinde l_2 , l_3 ve l_5 ölçüleri değişir

² O-S60 (4930 200 222 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 153, başka bir motor adaptörü seçildiğinde l_2 , l_3 ve l_5 ölçüleri değişir



BECKER

EK



Elektronik limit switchli SMI panjur motorları

C-plug

R8-S01 ... R40-S01

E

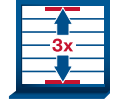
Elektronik limit switch



Askı kilit sistemlerinde baskı kuvveti otomatik olarak artırılır



Hassas engel algılama: Motor bir engelle karşılaşınca durur ve otomatik olarak geri hareket eder, esnek boru birleştiriciler (yaylar) kullanıldığında bile



Son pozisyon statü endikatörü (ESI) ile **akıllı kurulum yönetimi**



YUKARI yönde **blokaj algılama** (donma emniyeti)



Üst yumuşak stoper



Otomatik tente uzunluğu dengelemeli **üst donma emniyeti** ek olarak etkinleştirilebilir



Panjur elemanındaki değişikliklere **dinamik tork uyarlama**



Sineklik koruma fonksiyonu

Teknik veriler

	Ürün kodu	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk. ⁻¹)	Limit switch aralığı (devir)	Anma akımı (A)	Güç girişi (W)	Bağlantı kablosu (m)
R8-17-S01	2010 120 503 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-S01	2010 120 504 0	12	17	64	0,50	110	*
R20-17-S01	2020 120 502 0	20	17	64	0,75	160	*
R30-17-S01	2030 120 502 0	30	17	64	0,90	205	*
R40-17-S01	2040 120 502 0	40	17	64	1,15	260	*

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

* C-plug bağlantı kabloları çeşitli seçeneklerde ve uzunluklarda temin edilebilir ve ayrı olarak sipariş verilebilir (bkz. tablo, sayfa 50)



Otomatik son pozisyon ayarı – İster sabit boru birleştiriciler, ister esnek yaylı askılar kullanılsın, sabit stoperler kullanıldığında motor otomatik olarak son pozisyonu algılar



Elektronik tetikleme algılamalı **termal koruma**



Hem sağ hem sol montaj için uygundur



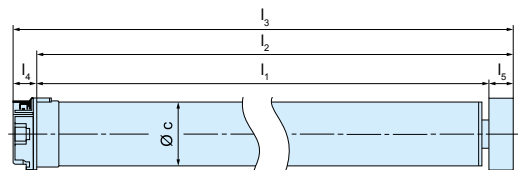
MOTORLAR

KONTROL
ÜNİTELERİ

ELEKTRONİK
AKSESUARLAR

MEKANİK
AKSESUARLAR

Ölçü (mm olarak)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
R8-17-S01	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-S01	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-S01	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45
R30-17-S01	524	564 ²	581 ²	17	40 ²	45
R40-17-S01	539	579 ²	596 ²	17	40 ²	45



¹ O-S60 (4930 200 222 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 153, başka bir motor adaptörü seçildiğinde l_2 , l_3 ve l_5 ölçüleri değişir



BECKER

EK



Elektronik limit switchli tente motorları

P5/20PS ... P9/16PS



Öne çıkan özellik: Stoperli veya stopersiz birçok gölgelendirme sisteminde üniversal kullanım



Otomatik tente uzunluğu dengelemesi



Elektronik limit switch



Ayrıcı röle olmadan **paralel olarak bağlanabilir**



Avantajınız: Özel bir ayar seti gerekmeden motor başında bulunan şalterden **son pozisyon ayarı** mümkün



Üst yumuşak stoper – Kumaşın korunması için kapama kuvvetleri optimum uyarlanır = E12-V9



Her iki yöne otomatik geri hareketli ve çoklu testli **blokaj algılama**



Motor başına sarım yapılabilir

Teknik veriler	Ürün kodu	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk. ⁻¹)	Limit switch aralığı (devir)	Anma akımı (A)	Güç girişi (W)	Bağlantı kablosu (m)
P5/20PS	2009 030 106 0	5	20	64	0,47	115	3
P5/30PS	2009 030 105 0	5	30	64	0,47	115	3
P9/16PS	2009 030 107 0	9	16	64	0,47	110	3

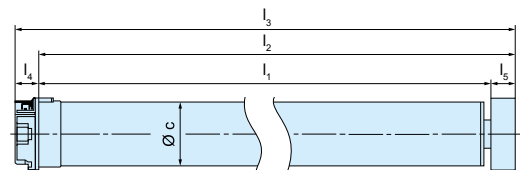
Nominal gerilim: 230 V/AC/50 Hz **Çalışma şekli:** S2 4 dk. **Koruma tipi:** IP44



MOTORLAR

KONTROL
ÜNİTELERİELEKTRONİK
AKSESUARLARMEKANİK
AKSESUARLAR

Ölçü (mm olarak)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P5/20PS	448	465	477	12	17	35
P5/30PS	448	465	477	12	17	35
P9/16PS	448	465	477	12	17	35



¹ 40x1/42x2 (4930 300 086 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 147, başka bir motor adaptörü seçildiğinde l_2 , l_3 ve l_5 ölçüleri değişir



BECKER

EK



Elektronik limit switchli “ZIP/Fixed Screens” tente motorları

C-plug

P5-E18 ... P9-E18

R8-E18 ... R40-E18

Şunlarda kullanılabilir:

- Zip Screens
- Kılavuzlu ve kılavuzsuz Screens



Öne çıkan özellik: Otomatik geri hareketli ve çoklu testli AŞAĞI yönde **hassas engel algılama**



Otomatik geri hareketli ve çoklu testli YUKARI yönde **blokaj algılama** (donma emniyeti)

E

Elektronik limit switch



Son pozisyon statü endikatörü (ESI) eksik son pozisyonları bildirir



Avantajınız: Son pozisyonların otomatik algılanması



Özel bir ayar seti gerekmeden motor başında bulunan şalterden **son pozisyon ayarı** mümkün



Son pozisyon ayarı geleneksel kumanda elemanları ile ör. bir pako şalterle yapılabilir

Teknik veriler	Ürün kodu	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk ⁻¹)	Limit switch aralığı (devir)	Anma akımı (A)	Güç girişi (W)	Bağlantı kablosu (m)
P5-16-E18	2009 130 113 0	5	16		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	0,50	110	*
R20-17-E18	2020 130 145 0	20	17	64	0,70	160	*
R30-17-E18	2030 130 150 0	30	17	64	0,90	210	*
R40-17-E18	2040 130 157 0	40	17	64	1,15	260	*

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

* C-plug bağlantı kabloları çeşitli seçeneklerde ve uzunluklarda temin edilebilir ve ayrı olarak sipariş verilebilir (bkz. tablo, sayfa 50)



Kumaş gerginliği giderme fonksiyonu
açılabilir/kapatılabilir



Otomatik tente uzunluğu dengelemesi



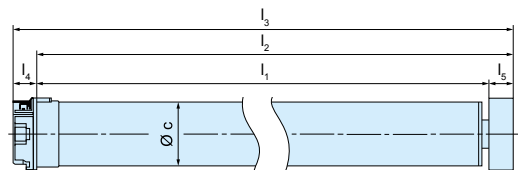
Ayrıncı röle olmadan **paralel olarak bağlanabilir**



Motor başına sarım yapılabilir



Ölçü (mm olarak)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P5-16-E18	404			13	40 ¹	35
P5-20-E18	451	491 ¹	504 ¹	13	40 ¹	35
P5-30-E18	451	491 ¹	504 ¹	13	40 ¹	35
P9-16-E18	451	491 ¹	504 ¹	13	40 ¹	35
R8-17-E18	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-E18	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-E18	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45
R30-17-E18	529	569 ²	586 ²	17	40 ²	45
R40-17-E18	539,5	579,5 ²	596,5 ²	17	40 ²	45



¹ O-63N (4930 200 276 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 154, başka bir motor adaptörü seçildiğinde l_2 , l_3 ve l_5 ölçüleri değişir

² O-DW78R+F (4930 200 274 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 146, başka bir motor adaptörü seçildiğinde l_2 , l_3 ve l_5 ölçüleri değişir





Entegre radyo sinyali alıcılı üniversal tente motorları

C-plug

P5-C12 ... P9-C12

R8-C12 ... R50-C12

L50-C12 ... L120-C12



Öne çıkan özellik: Stoperli veya stopersiz birçok gölgelendirme sisteminde üniversal kullanım



Her iki yöne otomatik geri hareketli ve çoklu testli **blokaj algılama**



Öne çıkan özellik: Otomatik kurulum fonksiyonu



İsteğe göre seçilebilen 2 ara pozisyon programlama olanağı



868,3 MHz

Centronic kontrol programı ile uyumlu entegre radyo sinyali alıcılı **elektronik limit switch**



Kumaş gerginliği giderme fonksiyonu açılabilir/kapatılabilir

Teknik veriler	Ürün kodu	Parça numarası (üst yumuşak stoper)	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(-V9)	2010 130 167 0	2010 130 191 0**	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C12(-V9)	2010 130 168 0	2010 130 192 0**	12	17	64	0,50	110	*
R20-17-C12(-V9)	2020 130 149 0	2020 130 164 0**	20	17	64	0,70	160	*
R30-17-C12(-V9)	2030 130 156 0	2030 130 169 0**	30	17	64	0,90	210	*
R40-17-C12(-V9)	2040 130 162 0	2040 130 176 0**	40	17	64	1,15	260	*
R50-11-C12(-V9)	2050 130 172 0	2050 130 189 0**	50	11	64	1,05	240	*
L50-17-C12(-V9)	2050 130 173 0	2050 130 191 0**	50	17	64	1,40	315	*
L60-11-C12(-V9)	2060 130 119 0	2060 130 128 0**	60	11	64	1,20	265	*
L60-17-C12(-V9)	2060 130 120 0	2060 130 130 0**	60	17	64	1,75	380	*
L70-17-C12(-V9)	2070 130 116 0	2070 130 124 0**	70	17	64	1,90	430	*
L80-11-C12(-V9)	2080 130 150 0	2080 130 162 0**	80	11	64	1,40	310	*
L120-11-C12(-V9)	2120 130 117 0	2120 130 125 0**	120	11	64	1,90	435	*

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

*C-plug bağlantı kabloları çeşitli seçeneklerde ve uzunluklarda temin edilebilir ve ayrı olarak sipariş verilebilir (bkz. tablo, sayfa 50)

**Üst yumuşak stoper



Geleneksel tek işlevli tuşla **yerinden kumanda**



Ara pozisyonlara herhangi bir konumdan gelinebilir



Otomatik tente uzunluğu dengelemesi



16 vericiye kadar **tekli, grup ve merkezi kontrol** mümkün



Kasetli tenteler için **artırılmış kapama kuvveti**

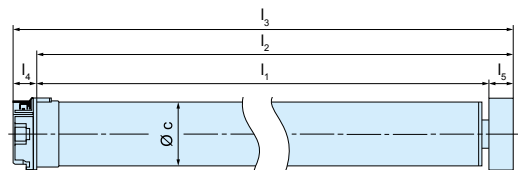


Üst yumuşak stoper – Kumaşın korunması için kapama kuvvetleri = C12-V9 optimum uyarlanır



Motor başına sarım yapılabilir

Ölçü (mm olarak)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P5-20-C12	453	493 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
P5-30-C12	453	493 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
P9-16-C12	453	493 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
R8-17-C12	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-C12	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-C12	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45
R30-17-C12	524	564 ²	581 ²	17	40 ²	45
R40-17-C12	539	579 ²	596 ²	17	40 ²	45
R50-11-C12	553	570 ²	587 ²	17	40 ²	45
L50-17-C12	535,5	565,5 ³	585,5 ³	20	30 ³	58
L60-11-C12	515,5	545,5 ³	565,5 ³	20	30 ³	58
L60-17-C12	565,5	595,5 ³	615,5 ³	20	30 ³	58
L70-17-C12	565,5	595,5 ³	615,5 ³	20	30 ³	58
L80-11-C12	535,5	565,5 ³	585,5 ³	20	30 ³	58
L120-11-C12	565,5	595,5 ³	615,5 ³	20	30 ³	58



¹ 40x1/42x2 (4930 300 086 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 147, başka bir motor adaptörü seçildiğinde l_2 , l_3 ve l_5 ölçüleri değişir

² DW78R+F (4930 300 091 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 147, başka bir motor adaptörü seçildiğinde l_2 , l_3 ve l_5 ölçüleri değişir

³ O-DW78R+F (4930 200 274 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 146, başka bir motor adaptörü seçildiğinde l_2 , l_3 ve l_5 ölçüleri değişir





Kilitleme sistemleri için entegre radyo sinyali alıcılı tente motorları

C-plug

P5-C16 ... P9-C16

R8-C16 ... R40-C16

L50-C16 ... L120-C16

Şunlarda kullanılabilir:
■ Kilitleme sistemleri



868,3 MHz

Centronic kontrol programı ile uyumlu entegre radyo sinyali alıcılı **elektronik limit switch**



Geleneksel tek işlevli tuşla **yerinden kumanda**



Rüzgar geçirmez Screens (kilitleme sistemi) için kullanılabilir



Otomatik tente uzunluğu dengelenmesi



Her iki yöne otomatik geri hareketli ve çoklu testli **blokaj algılama**



Akıllı kurulum yönetimi



Centronic kumanda elemanı ile **kolay son pozisyon ayarı**



Son pozisyon statü endikatörü (ESI) eksik son pozisyonları bildirir

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-C16	2009 130 130 0	5	20	64	0,45	110	*
P9-16-C16	2009 130 131 0	9	16	64	0,47	110	*
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/50 Hz **Çalışma şekli:** S2 4 dk. **Koruma tipi:** IP44

* C-plug bağlantı kabloları çeşitli seçeneklerde ve uzunluklarda temin edilebilir ve ayrı olarak sipariş verilebilir (bkz. tablo, sayfa 50)



Üst yumuşak stoper – Kumaşın korunması için kapama kuvvetleri optimum uyarlanır



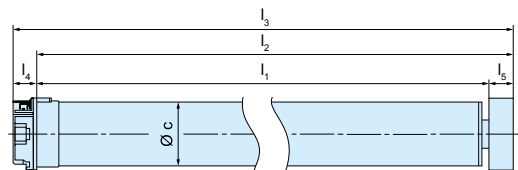
Motor başına sarım yapılabilir



MOTORLAR

KONTROL
ÜNİTELERİELEKTRONİK
AKSESUARLARMEKANİK
AKSESUARLAR

Ölçü (mm olarak)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P5-20-C16	453	493 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
P9-16-C16	453	593 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
R8-17-C16	471	511 ¹	528 ¹	17	40 ¹	45
R12-17-C16	471	511 ¹	528 ¹	17	40 ¹	45
R20-17-C16	500	540 ¹	557 ¹	17	40 ¹	45
R30-17-C16	524	564 ¹	591 ¹	17	40 ¹	45
R40-17-C16	539	579 ¹	596 ¹	17	40 ¹	45
L50-17-C16	536	566 ¹	586 ¹	20	30 ¹	58
L70-17-C16	566	596 ¹	616 ¹	20	30 ¹	58
L80-11-C16	536	566 ¹	586 ¹	20	30 ¹	58
L100-11-C16	566	596 ¹	616 ¹	20	30 ¹	58
L120-11-C16	566	596 ¹	616 ¹	20	30 ¹	58



¹ DW78R+F (4930 300 091 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 147, başka bir motor adaptörü seçildiğinde l_2 , l_3 ve l_5 ölçüleri değişir



BECKER

EK



Entegre radyo sinyali alıcılı “ZIP/Fixed Screens” tente motorları

C-plug

P5-C18 ... P9-C18

R8-C18 ... R40-C18

Şunlarda kullanılabilir:

- Zip Screens
- Kılavuzlu ve kılavuzsuz Screens



Öne çıkan özellik: Otomatik geri hareketli ve çoklu testli AŞAĞI yönde **hassas engel algılama**



Akıllı kurulum yönetimi son pozisyonu düzeltme imkanı sunar



868,3 MHz

Centronic kontrol programı ile uyumlu entegre radyo sinyali alıcılı **elektronik limit switch**



Son pozisyon statü endikatörü (ESI) eksik son pozisyonları bildirir



Avantajınız: Son pozisyonların otomatik algılanması



İsteğe göre seçilebilen 2 ara pozisyon programlama olanağı



Kumaş gerginliği giderme fonksiyonu açılabilir/kapatılabilir



Otomatik geri hareketli ve çoklu testli YUKARI yönde **blokaj algılama** (donma emniyeti)



Otomatik tente uzunluğu dengelemesi

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-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/50 Hz **Çalışma şekli:** S2 4 dk. **Koruma tipi:** IP44

Not: Hassas engel algılama için motor adaptörü ve halkaları sayfa 153 itibarıyla bulabilirsiniz.

* C-plug bağlantı kabloları çeşitli seçeneklerde ve uzunluklarda temin edilebilir ve ayrı olarak sipariş verilebilir (bkz. tablo, sayfa 50)



Motor başına sarım yapılabilir



Ara pozisyonlara herhangi bir konumdan gelinebilir



16 vericiye kadar **tekli, grup ve merkezi kontrol** mümkün



Geleneksel tek işlevli tuşla **yerinden kumanda**



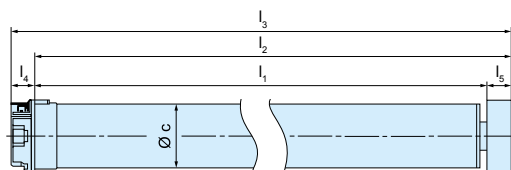
MOTORLAR

KONTROL
ÜNİTELERİ

ELEKTRONİK
AKSESUARLAR

MEKANİK
AKSESUARLAR

Ölçü (mm olarak)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P5-20-C18	453	493 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
P5-30-C18	453	493 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
P9-16-C18	453	493 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
R8-17-C18	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-C18	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-C18	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45
R30-17-C18	524	564 ²	581 ²	17	40 ²	45
R40-17-C18	539	579 ²	596 ²	17	40 ²	45



¹ O-63N (4930 200 276 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 154, başka bir motor adaptörü seçildiğinde l_2 , l_3 ve l_5 ölçüleri değişir

² O-DW78R+F (4930 200 274 0) motor adaptörü genişliği, sayfa 146, başka bir motor adaptörü seçildiğinde l_2 , l_3 ve l_5 ölçüleri değişir



BECKER

EK

Jaluzi motorları



D259 – D539



Öne çıkan özellik: İç tarafta bulunan, görünmez sabitleme kısıkaçlarına sahip uyarlanmış biçim sayesinde başlık rayına kolaylıkla monte edilebilir



Mantar buton ile üst son pozisyonda **hassas kapatma**



Modüler yapıya sahip aksesuarlara sahip **standartlaştırılmış motorlar**



Döküm geçmeli bağlantılı 0,5 m uzunluğunda motor kablosu



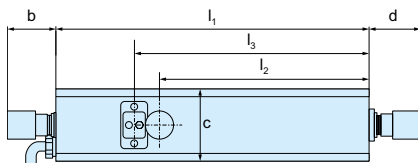
Alt ve üst son pozisyon ayarlanabilir

Teknik veriler	Ürün kodu Sol montaj (Sol devirli)	Ürün kodu Sağ montaj (Sağ devirli)	Tork (Nm)	Devir sayısı (dk. ⁻¹)	Limit switch analığı (devir)	Anma akımı (A)	Güç girişi (W)
D259	2005 999 023 0	2005 999 022 0	2x3	23	67	0,42	95
D359	2005 999 025 0	2005 999 024 0	2x5	22	67	0,67	140
D539	2005 999 021 0	2005 999 020 0	10	23	97	0,51	115

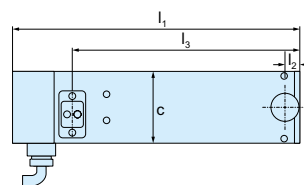
Nominal gerilim: 230 V/AC/50Hz **İşletme türü:** D259, D359: KB 4 dk., D539: KB 6 dk. **Koruma tipi:** IP54

Ölçü (mm olarak)	b	l ₁	l ₂	l ₃	c	d
D259	38	239,9	159,9	128	55	41
D359	38	239,9	159,9	128	55	41
D539		203,7	13,3	161	50	

Orta motor D259/D359



Uç motoru D539



Not: Jaluzi motorları için aksesuarları sayfa 180'de bulabilirsiniz. Delme şablonları sayfa 190 ve 192'de yer almaktadır.

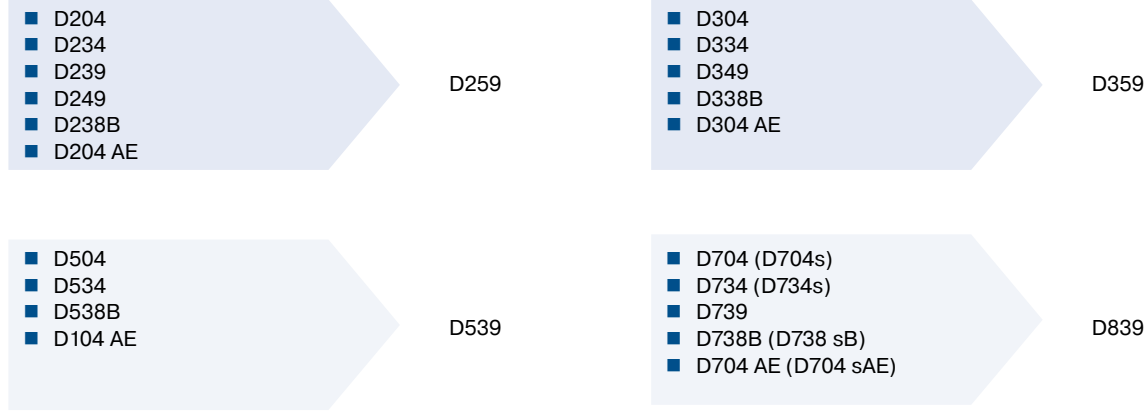
Terimler

Jaluzi motorları, tip tanımları

Yapı serisi	D2	59	Limit switch tipi
<ul style="list-style-type: none"> D5: Uç motoru, 10 Nm D2: Orta motor, 2x3 Nm D3: Orta motor, 2x4,5 Nm veya 2x5 Nm D8: Orta motor, 2x9,5 Nm veya 2x8 Nm 			<ul style="list-style-type: none"> 39/59: Alt ve üst son pozisyon ayarlanabilir, üst son pozisyon için mantar buton 38/48: Çalışma konumundaki panjur/tenteler için üst son pozisyon mantar buton, alt son pozisyon çift limit switch 70: Elektronik son pozisyon ayarı

Müteakip ürünler

Jaluzi motorları portföyü gelişimi



MOTORLAR

KONTROL
ÜNİTELERİ

ELEKTRONİK
AKSESUARLAR

MEKANİK
AKSESUARLAR

EK



BECKER

Panjur motorları yük tablosu

M04, E03, C01, B01, M05 tipleri için

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

Örnek:

Boru Ø 60 mm
Panjur yüksekliği 2,20 m
Profil kalınlığı 14 mm
23 kg zırh ağırlığı

Sonuç tip: R12

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. ⁻¹	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
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. ⁻¹	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
R4	4/17	7	6	7	6	6	6				
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



MOTORLAR

KONTROL
ÜNİTELERİELEKTRONİK
AKSESUARLARMEKANİK
AKSESUARLAR

EK

**BECKER**

Mekanik limit switch							
M04			M05		M06	M17	
P (Ø 35)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	L (Ø 58)	R (Ø 45)	
5-13	8-50	50-120	12-50	50-120	35-120	4	
9-20	11-17	11	11-17	11	2,5+3+8	17	
x	x	x					
x	x	x	x	x	x	x	x
						x	
			x	x			
x	x	x	x	x	x		
x	x	x	x	x	x		
							x
							x
						x	

MOTORLAR

KONTROL
ÜNİTELERİELEKTRONİK
AKSESUARLARMEKANİK
AKSESUARLAR

EK



BECKER

Tente motorları yük tablosu

Şu tipler için: M04, M05, PS ve C12 Ø 45 mm (R), Ø 58 mm (L)

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

Tente motorları fonksiyon dağılımı

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

	4 m		4,5 m		5 m	
	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L
	50	44	50	44	50	44
	50	44	50	44	50	44
	50	44	50	44	50	44
		80		80		80
		80		80		80
		80		80		80
		120		120		120
		120		120		120
		120		120		120

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.

	Elektronik limit switch			Entegr. radyo sinyali alıcısı							
	PS		E18	C12			C16			C18	
	P (Ø35)	P (Ø 35)	R (Ø45)	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø 35)	R (Ø 45)
	5-9	5-9	8-40	5-9	8-50	50-120	5-9	8-40	50-120	5-9	8-40
	16-30	16-30	17	16-30	11-17	11-17	16-20	17	11-17	16-30	17
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x								
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
				x	x	x	x	x	x	x	x
				x	x	x				x	x
							x	x	x		
	x	x	x	x	x	x				x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
				x	x	x					
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x



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.
- **Beyaz kablo** görünen alanda dikkat çekmeden entegre edilmesini sağlar.
- **UV dayanıklı kauçuk kablo**
- **Siyah kablo** koyu renkli veya siyah elemanlarda dikkat çekmeyen entegrasyon sağlar.
- Panjur kutusunda kurulu durumdayken kablunun **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

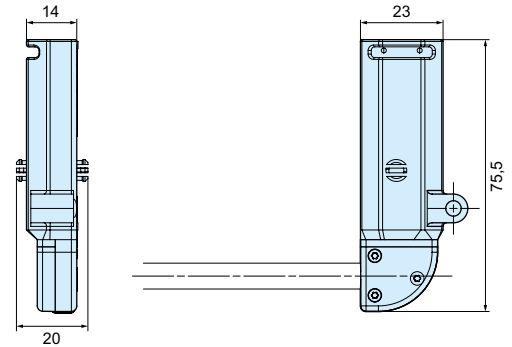
Hirschmann fişi

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

Becker kuplajlı

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

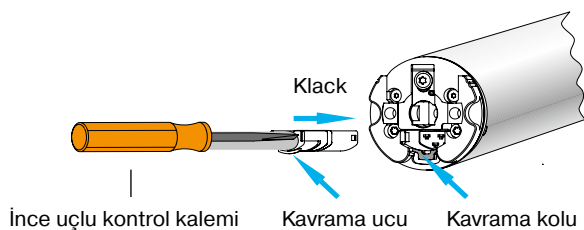


Montaj aracı

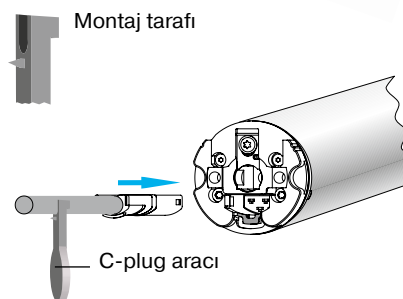
- Bir tarafı montaj içindir
- Bir tarafı sökme içindir
- C-Plug fişi güvenli bir şekilde yerine oturtulur ve çıkarılır
- C-Plug aracı, bağlantı kablosu boyunca ilerletilerek kolaylıkla ve güvenli bir şekilde yerleştirilir
- Boru çapı 45 ve 58 mm olan motorlar için

Ürün kodu 2010 300 365 0

Kontrol kalemi ile montaj

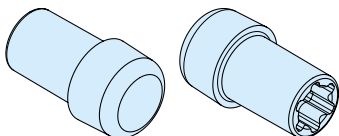


C-plug aracı ile montaj



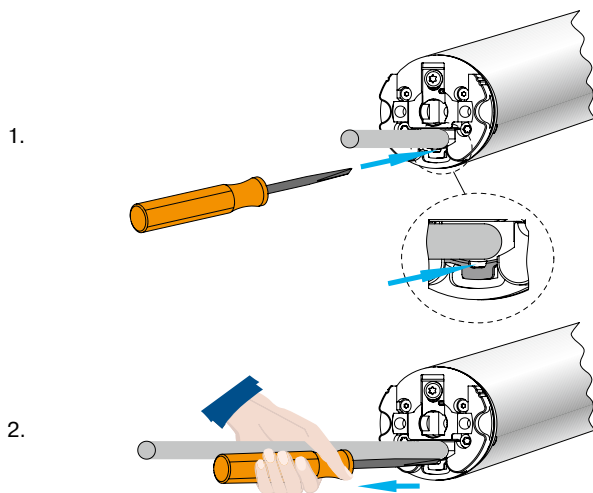
Sökme aracı

Motor adaptörü için sökme aleti

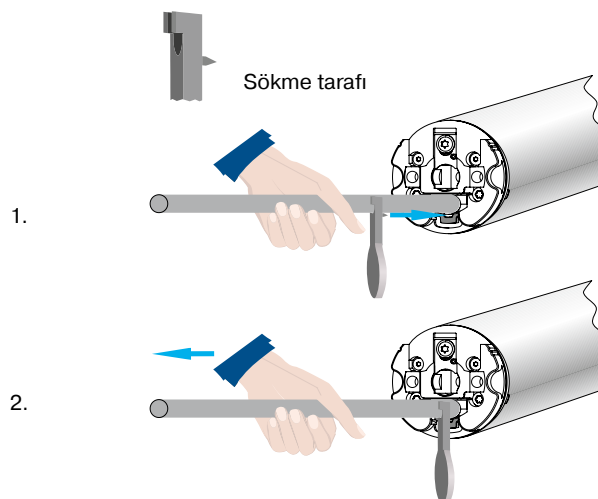


Ürün kodu 4930 300 606 0

Kontrol kalemi ile sökme



C-plug aracı ile sökme



Genel bakış

Kontrol üniteleri

Kablolu kontrol üniteleri	54
Şalter/Tuş	54
Tekli ve grup kontrol cihazları	58
Bellek tuşu	60
Zamanlayıcılar	62
Rüzgar ve tente sistemi kontrol ünitesi	64
Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri	64
Radyo sinyali vericisi	64
Radyo sinyali alıcısı	78
Radyo sinyalli sensörler	84
Radyo sinyalli setler	90
Beck-O-Tronic – Tüp motorlar için makaralı kapı kontrol üniteleri	92
B-Tronic radyo sinyalli kontrol üniteleri	98
KNX-RF radyo sinyali alıcısı	102
KNX-RF radyo sinyali vericisi	104
KNX-RF radyo sinyalli sensörler	105
Adaptör çerçevesi, alp beyazı	109
Aksesuarlar	111
Kontrol programı ve genel bakış	
Centronic	112
Kablolu çözümler	120
B-Tronic kontrol programı	121





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.



KONTROL
ÜNİTELERİ

ELEKTRONİK
AKSESUARLAR

MEKANİK
AKSESUARLAR



BECKER

EK

Kablolu kontrol üniteleri

Şalter / Tuş

EasyControl EC41

Şalter / Tuş



- Kilitlemeli şalter veya tuş 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 / 230 V/AC
Koruma tipi	IP20
Koruma sınıfı	II
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +55 °C arası
Montaj türü	Sıva üstü

EasyControl EC42

Şalter / Tuş



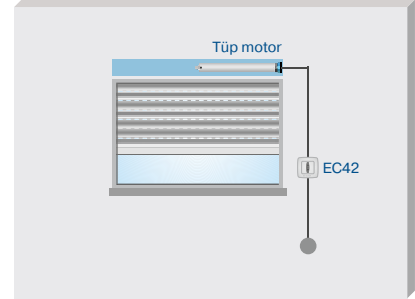
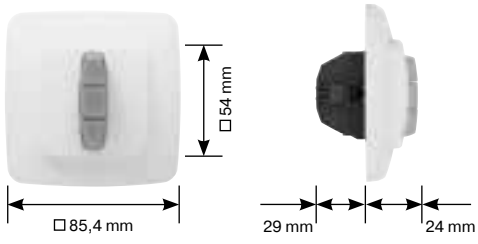
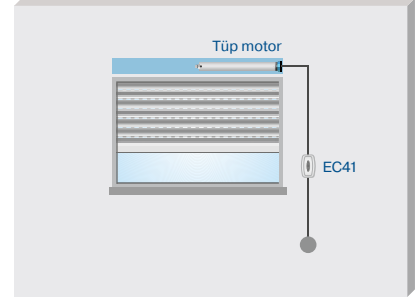
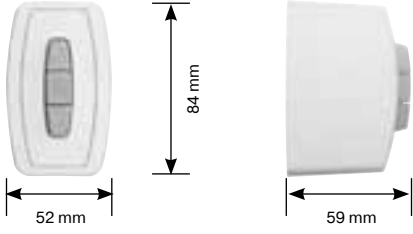
- Kilitlemeli şalter veya tuş olarak kullanılabilir
- Her bir tuş için bir fonksiyon (Yukarı, Stop, Aşağı)
- Tüm Ø 58 sıva altı anahtar kutularına monte edilebilir

Ürün kodu 4030 000 002 0

Renk	Alp beyazı
Nominal gerilim	230 V/AC / 50 Hz
Anahtarlama akımı	cos ϕ = 1'de 6A / 230 V/AC
Koruma tipi	IP20
Koruma sınıfı	II
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +55 °C arası
Montaj türü	Sıva altı Ø 58 mm, duvara montaj

Ölçüler

Fonksiyon prensibi – Bağlantı örnekleri



Kablolu kontrol üniteleri

Şalter / Tuş

EasyControl EC711

1 kanallı duvar vericisi



- Ayrıca Centronic ve KNX-RF radyo sinyali standardına da uyumludur
- 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 55x55 mm'lik merkezi plaka ölçüsüne sahip diğer üreticiler
- Tekli, grup veya merkezi kontrol

Ürün kodu 4034 200 257 0

Renk	Beyaz
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
Montaj türü	Sıva üstü

EasyControl EC715

1 kanallı duvar vericisi



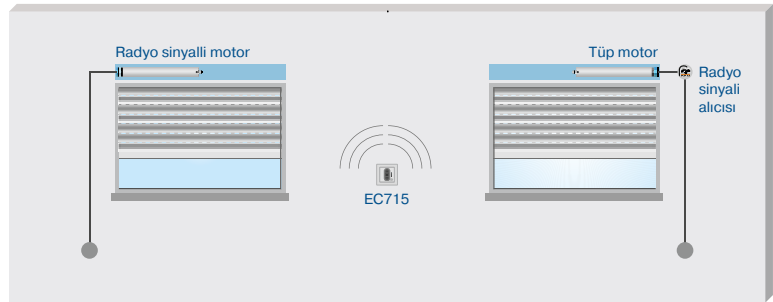
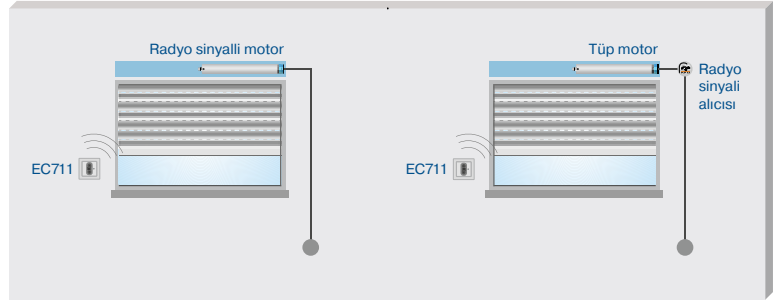
- Ayrıca Centronic ve KNX-RF radyo sinyali standardına da uyumludur
- Duvar montajı kolaylıkla gerçekleştirilebilir
- LED göstergeli 5 kanal
- Birçok üreticinin şalter programına entegre edilebilir:
- Berker: S1, B3, B7 /Gira: Standard, E2, Event, Esprit / Jung: AS, A500, A-Creation, A-Creation-Glas, 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 55x55 mm'lik merkezi plaka ölçüsüne sahip diğer üreticiler
- Tekli, grup veya merkezi kontrol

Ürün kodu 4034 200 256 0

Renk	Beyaz
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
Montaj türü	Sıva üstü

Ölçüler

Fonksiyon prensibi – Bağlantı örnekleri



Kablolu kontrol üniteleri

Tekli ve grup kontrol cihazları

UnitControl UC42

Tekli ve grup kontrol cihazı



- Tüm şalter programlarıyla kombine edilebilir
- Kumanda elemanının arkasında tüm derin sıva altı anahtar kutularına kolayca monte edilebilir
- Zamanlayıcılar ve tente sistemi kontrol üniteleri önceden çalıştırılabilir
- Jaluzi modu: Elle kontrol işletmesi ile jaluzi lamellerinin hassas ayarı
- Potansiyelsiz bağlantı mümkün

Ürün kodu 4031 000 003 0

Nominal gerilim	230 V/AC / 50 Hz
Anahtarlama akımı	cos φ = 1'de 5A / 230 V/AC
Koruma tipi	IP30
Koruma sınıfı	II
İzin verilen ortam sıcaklığı	-40 ile +70°C arası
Montaj türü	Sıva altı Ø 58 mm, duvara montaj

UC45

Bağlantı dolabı montajı için tekli ve grup kontrol cihazı

Ürün kodu 4031 000 004 0 (UC45)

UnitControl UC52

Tekli ve grup kontrol cihazı*



- Manuel ve otomatik işletme arasında kolaylıkla geçiş yapılmasını sağlayan sürgülü şalter
- Ek bir kumanda elemanı bağlanabilir
- İstendiği gibi seçilebilen 2 ara pozisyonun ayarlanma olanağı
- Jaluzi modu: Elle kontrol işletmesi ile jaluzi lamellerinin hassas ayarı

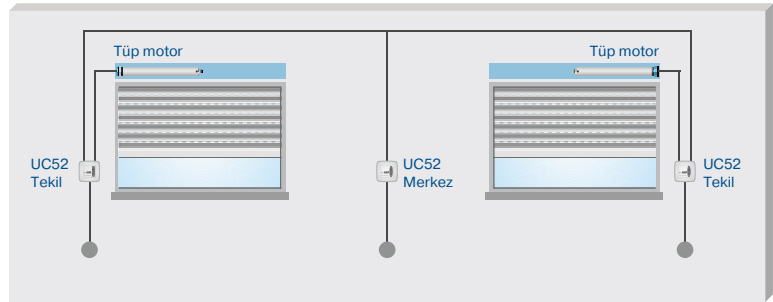
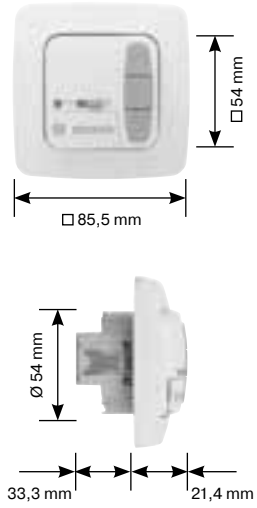
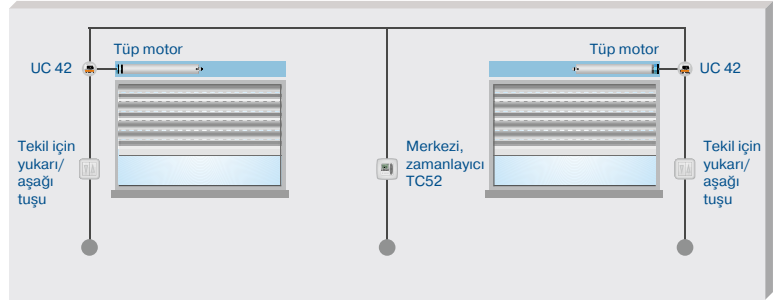
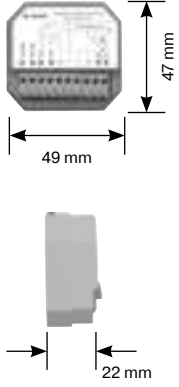
Ürün kodu 4031 000 001 0

Renk	Alp beyazı
Nominal gerilim	230 V/AC / 50 – 60 Hz
Anahtarlama akımı	cos φ = 1'de 5 A / 230 V/AC
Koruma tipi	IP20
Koruma sınıfı	II
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +55°C arası
Montaj türü	Sıva altı Ø 58 mm, duvara montaj

* Not: Adaptör çerçevelerini sayfa 109'da bulabilirsiniz.

Ölçüler

Fonksiyon prensibi – Bağlantı örnekleri



Kablolu kontrol üniteleri

Bellek tuşu

MemoControl MC42

Bellek tuşu*



- 2 çevrim zamanının basitçe programlanabilme özelliği (günlük tekrarlamalı)
- Manuel ve otomatik işletme arasında kolaylıkla geçiş yapılmasını sağlayan sürgülü şalter
- İstendiği gibi seçilebilen 2 ara pozisyonun ayarlanma olanağı
- Jaluzi modu: Elle kontrol işletmesi ile jaluzi lamellerinin hassas ayarı

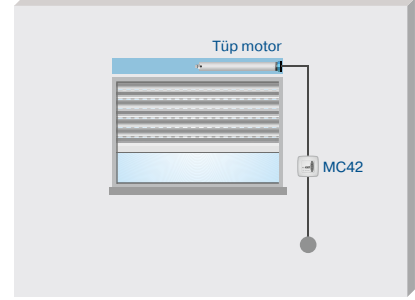
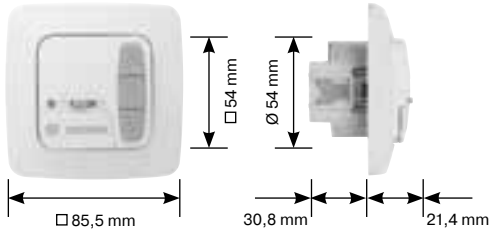
Ürün kodu 4032 000 001 0

Renk	Alp beyazı
Nominal gerilim	230 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Anahtarlama akımı	cos φ = 1'de 5 A / 230 V/AC
Koruma tipi	IP20
Koruma sınıfı	II
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +55 °C arası
Montaj türü	Sıva altı Ø 58 mm, duvara montaj

* **Not:** Adaptör çerçevelerini sayfa 109'da bulabilirsiniz.

Ölçüler

Fonksiyon prensibi – Bağlantı örnekleri



Kablolu kontrol üniteleri

Zamanlayıcılar

TimeControl TC42

Zamanlayıcı*



- Ön ayarlı tarih, saat ve çevrim zamanı programı
- Blok çevrim programı (Pzt – Cu, Cmt – Pz)
- Manuel ve otomatik işletme arasında kolaylıkla geçiş yapılmasını sağlayan sürgülü şalter
- Astro fonksiyon akşam, çevrim zamanının tekrar ayarlanması gerekliliğini ortadan kaldırır
- Tatil fonksiyonu ve otomatik yaz / kış çevrimi
- İstendiği gibi seçilebilen 2 ara pozisyonun ayarlanma olanağı
- Jaluzi modu: Elle kontrol işletmesi 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 5 A / 230 V/AC
Batarya tipi	CR 2032
Koruma tipi	IP20
Koruma sınıfı	II
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +55°C arası
Montaj türü	Sıva altı Ø 58 mm, duvara montaj

TimeControl TC52

Işık sensörü için zamanlayıcı*



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 5 A / 230 V/AC
Batarya tipi	CR 2032
Koruma tipi	IP20
Koruma sınıfı	II
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +55°C arası
Montaj türü	Sıva altı Ø 58 mm, duvara montaj

SC43 ışık sensörü

- Kablo kısaltılabilir

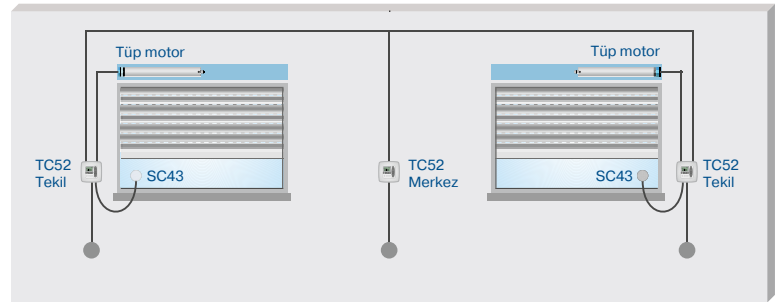
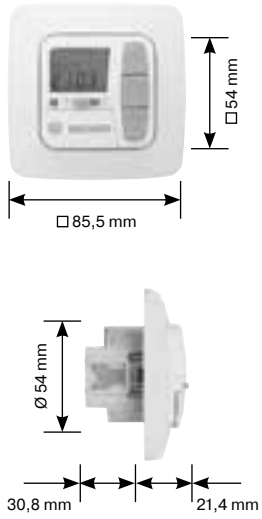
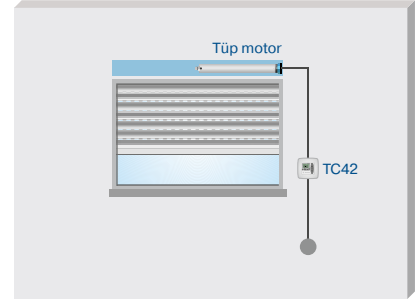
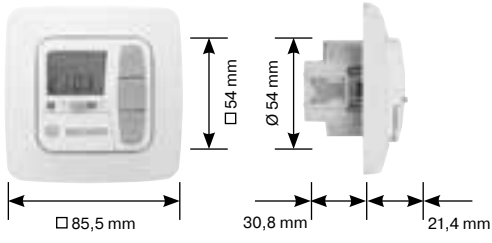
Ürün kodu 4032 000 004 0 (2 m kablo)

Ürün kodu 4032 000 005 0 (5 m kablo)

* **Not:** Adaptör çerçevelerini sayfa 109'da bulabilirsiniz.

Ölçüler

Fonksiyon prensibi – Bağlantı örnekleri



Kablolu kontrol üniteleri

Rüzgar ve tente sistemi kontrol ünitesi

SunWindControl SWC62

Güneş-rüzgar kontrol ünitesi*



- Yukarı/Stop/Aşağı tuşları üzerinden ara pozisyonlar ayarlanabilir
- Günlük, blok ve haftalık program
- Ayrı yağmur/sıcaklık girişi, merkezi giriş olarak kullanılabilir
- Ön ayarlı tarih, saat ve eşik değerler
- Manuel ve otomatik işletme arasında kolaylıkla geçiş yapılmasını sağlayan sürgülü şalter
- Otomatik gölgelendirme süresi özel olarak ayarlanabilir
- Otomatik yaz/kış çevrimi
- İstendiği gibi seçilebilen 2 ara pozisyonun ayarlanma olanağı
- Tekli, grup veya merkezi kontrol
- Rüzgar, ışık, yağmur ve sıcaklık sensörü bağlanabilir

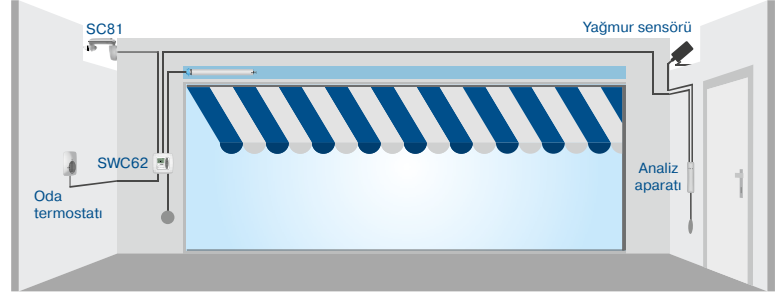
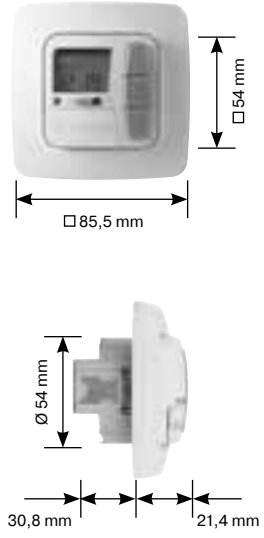
Ürün kodu 4033 000 041 0

Renk	Alp beyazı
Nominal gerilim	230 V/AC / 50 Hz
Anahtarlama akımı	$\cos \varphi = 1$ 'de 5 A / 230 V/AC
Batarya tipi	CR 2032
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +55°C arası
Montaj türü	Sıva altı Ø 58 mm, duvara montaj

* **Not:** Adaptör çerçevelerini sayfa 109'da bulabilirsiniz.

Ölçüler

Fonksiyon prensibi – Bağlantı örnekleri



Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

Radyo sinyali vericisi

EasyControl EC411

1 kanallı duvar vericisi



- İstendiği gibi seçilebilen 2 ara pozisyonun ayarlanma olanağı
- Duvar montajı kolaylıkla gerçekleştirilebilir
- El cihazı olarak da kullanılabilir
- 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 55x55 mm'lik merkezi plaka ölçüsüne sahip diğer üreticiler
- Tekli veya merkezi kontrol

Ürün kodu 4034 000 040 0

Renk	Beyaz
Nominal gerilim	3 V/DC
Batarya tipi	CR2430
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-10 ile +55°C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz
Montaj türü	Sıva üstü

MemoControl MC415

Hafıza fonksiyonlu 5 kanallı duvar vericisi



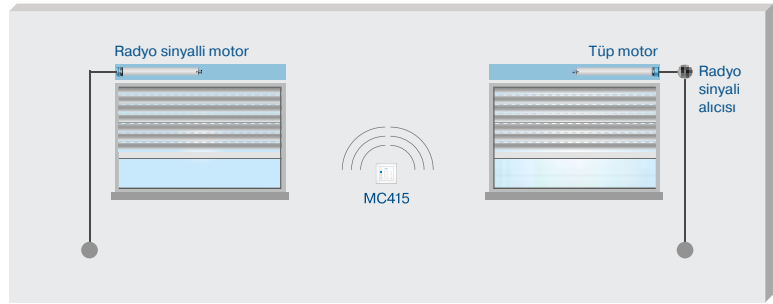
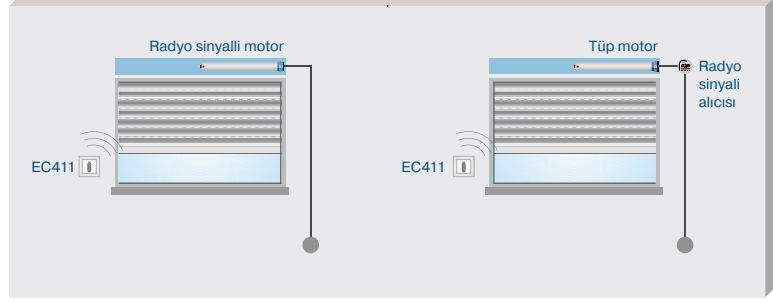
- İstendiği gibi seçilebilen 2 ara pozisyonun ayarlanma olanağı
- Duvar montajı kolaylıkla gerçekleştirilebilir
- El cihazı olarak da kullanılabilir
- Birçok üreticinin şalter programına entegre edilebilir: Berker: S1, B3, B7/Gira: Standard, E2, Event, Esprit/Jung: AS, A500, A-Creation, A-Creation-Glas, 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'lik merkezi plaka ölçüsüne sahip diğer üreticiler
- Tekli veya merkezi kontrol
- LED göstergeli 5 kanal
- Her bir kanal için basitçe iki çevrim zamanı (günlük tekrar) programlama özelliği
- Batarya değişimi sırasında çevrim zamanı kaybedilmez
- Manuel ve otomatik işletme arasında kolaylıkla geçiş yapılmasını sağlayan şalter

Ürün kodu 4034 000 041 0

Renk	Beyaz
Nominal gerilim	3 V/DC
Batarya tipi	CR2430
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



Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

Radyo sinyalli vericisi

TimeControl TC511

Zamanlayıcı duvar vericisi*



- Haftalık, blok ve günlük çevrim programı
- Astro fonksiyon sabah ve akşam, çevrim zamanlarının tekrar ayarlanması gerekliliğini ortadan kaldırır
- Tatil fonksiyonu ve otomatik yaz / kış çevrimi
- İstendiği gibi seçilebilen 2 ara pozisyonun ayarlanma olanağı
- 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 sinyalli 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)



EasyControl EC141-II

1 kanallı el vericisi



- LED göstergeli 1 kanal
- İstendiği gibi seçilebilen 2 ara pozisyonun ayarlanma olanağı
- Tekli veya merkezi kontrol
- Anahtarlığa takma için metal halka

Ürün kodu 4034 000 225 1

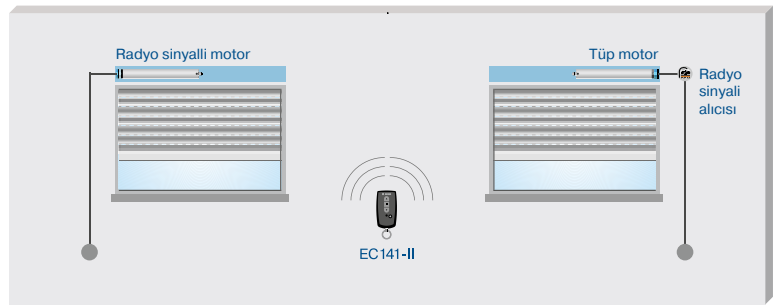
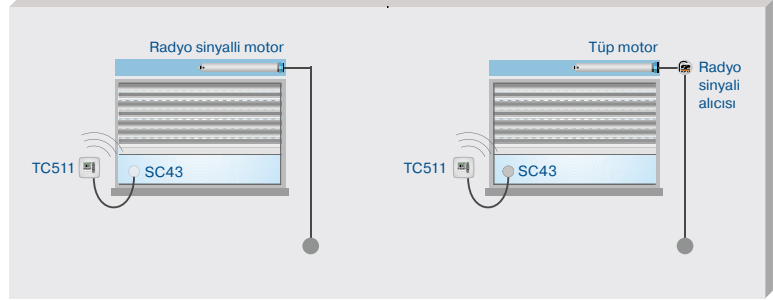
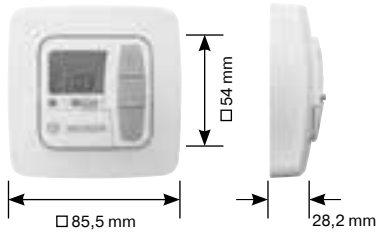
Renk	Siyah
Nominal gerilim	3 V/DC
Batarya tipi	CR 2032
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-10 ile +55°C arası
Radyo sinyalli frekansı	868,3 MHz



* **Not:** Adaptör çerçevelerini sayfa 109'da bulabilirsiniz.

Ölçüler

Fonksiyon prensibi – Bağlantı örnekleri



Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

Radyo sinyali vericisi

EasyControl EC145-II

5 kanallı el vericisi



- LED göstergeli 5 kanal
- İstendiği gibi seçilebilen 2 ara pozisyonun ayarlanma olanağı
- 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

EasyControl EC541-II

1 kanallı el vericisi



- İstendiği gibi seçilebilen 2 ara pozisyonun ayarlanma olanağı
- 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

EasyControl EC545-II

5 kanallı el vericisi



- LED göstergeli 5 kanal
- İstendiği gibi seçilebilen 2 ara pozisyonun ayarlanma olanağı
- Duvar askısı ve arka açıklama plakası
- Tekli, grup veya merkezi kontrol

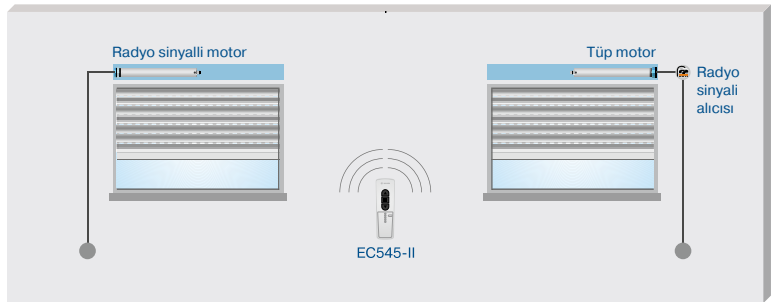
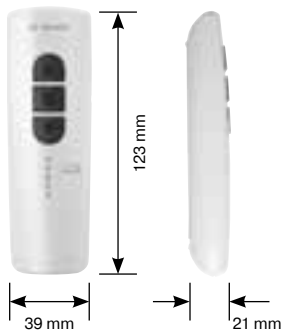
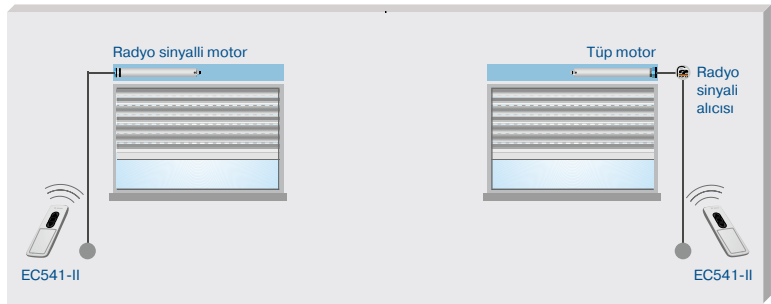
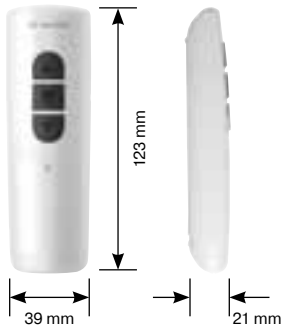
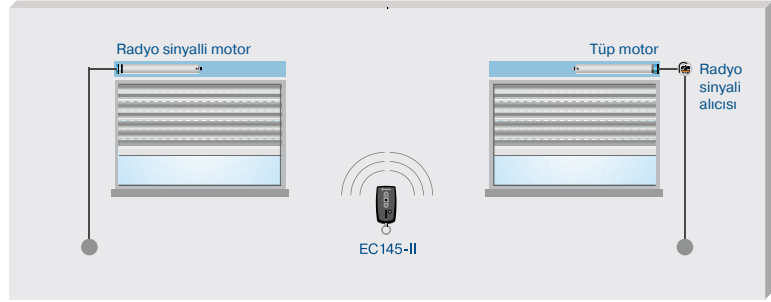
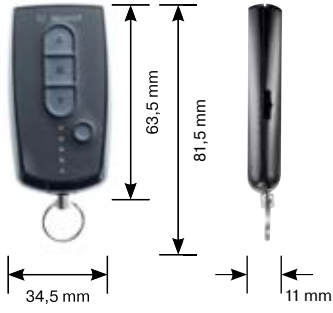
Ürün kodu 4034 000 202 0 (beyaz)

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

KONTROL
ÜNİTELERİELEKTRONİK
AKSESUARLARMEKANİK
AKSESUARLAR

EK



BECKER

Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

Radyo sinyali vericisi

EasyControl EC5410-II

10 kanallı el vericisi



- 3 renkli LED'ler sayesinde açık bir görünüm sunan 10 kanallı göstergeler
- İstendiği gibi seçilebilen 2 ara pozisyonun ayarlanma olanağı
- 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



- 2 çevrim zamanının basitçe programlanabilme özelliği (günlük tekrarlamalı)
- Batarya değişimi sırasında çevrim zamanı kaybedilmez
- Manuel ve otomatik işletme arasında kolaylıkla geçiş yapılmasını sağlayan sürgülü şalter
- İstendiği gibi seçilebilen 2 ara pozisyonun ayarlanma olanağı
- 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

TimeControl TC445-II

Zamanlayıcı 5 kanallı el vericisi



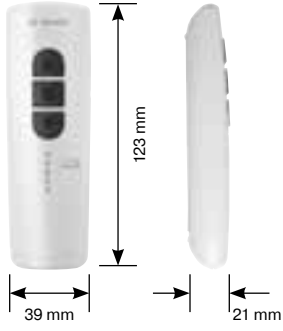
- Ön ayarlı tarih, saat ve çevrim zamanı programı
- Blok çevrim programı (Pzt - Cu, Cmt - Pz)
- Manuel ve otomatik işletme arasında kolaylıkla geçiş yapılmasını sağlayan sürgülü şalter
- Astro fonksiyon akşam, çevrim zamanının tekrar ayarlanması gerekliliğini ortadan kaldırır
- Tatil fonksiyonu ve otomatik yaz / kış çevrimi
- İstendiği gibi seçilebilen 2 ara pozisyonun ayarlanma olanağı
- Duvar askısı ve arka açıklama plakası
- Tekli, grup veya merkezi kontrol

Ürün kodu 4034 000 206 0 (beyaz)

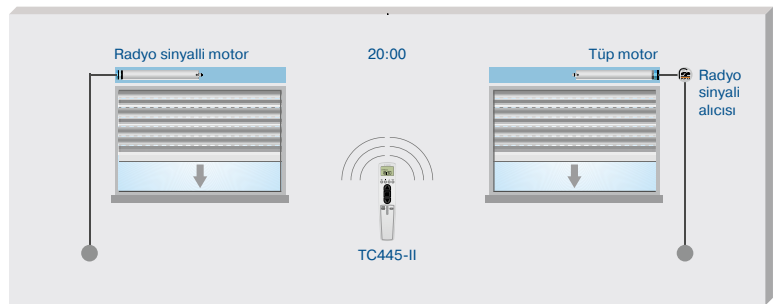
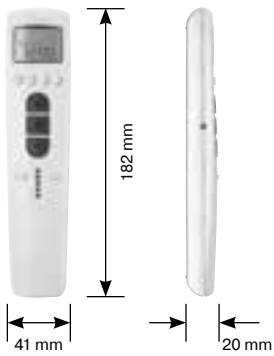
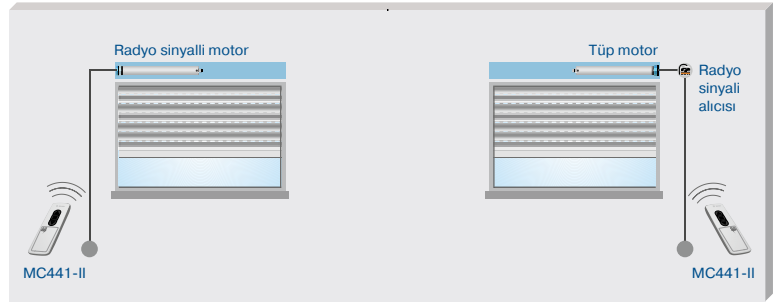
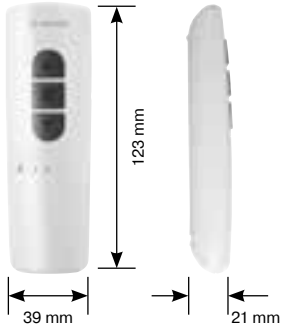
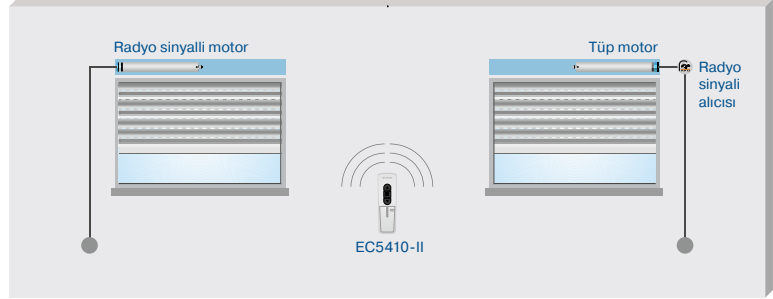
Ürün kodu 4034 000 206 1 (siyah)

Renk	Beyaz / Siyah
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

Ölçüler



Fonksiyon prensibi – Bağlantı örnekleri

KONTROL
ÜNİTELERİELEKTRONİK
AKSESUARLARMEKANİK
AKSESUARLAR

EK



BECKER

Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

Radyo sinyali vericisi

TimeControl TC4410-II

Kanala özgü zamanlayıcılara sahip
10 kanallı el vericisi



Fonksiyon kapsamı TC445-II gibidir, ancak ek olarak şu fonksiyonlar mevcuttur:

- 10 münferit alıcı veya 10 alıcı grubu için özel olarak programlanabilen 10 kanal
- Otomatik, münferit kanallar veya tüm kanallar için eş zamanlı olarak sürgülü şalterle kolaylıkla devre dışı bırakılabilir / etkinleştirilebilir

Ürün kodu 4034 000 207 0 (beyaz)

Ürün kodu 4034 000 207 1 (siyah)

Renk	Beyaz / Siyah
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

EasyControl EC513

3 kanallı kod tuşu



- Hareket komutları ancak doğru açma kodu girildikten sonra yerine getirilir
- Duvar montajı kolaylıkla gerçekleştirilebilir
- Özel kodların verilmesini sağlar
- Dış montaj mümkün
- 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
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz
Montaj türü	Sıva üstü

VarioControl VC421

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

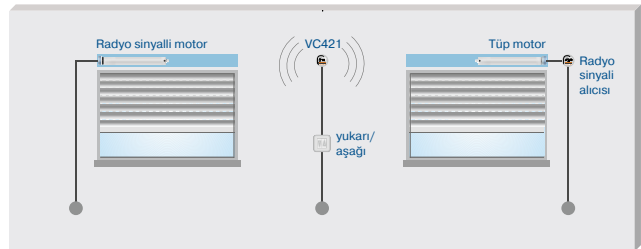
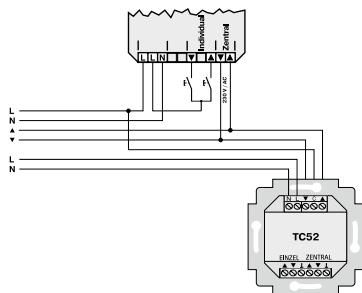
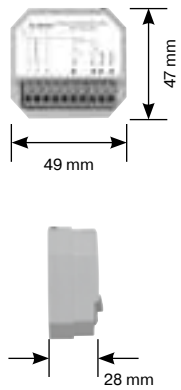
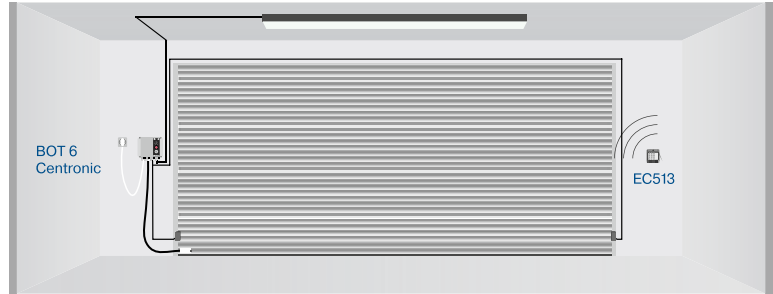
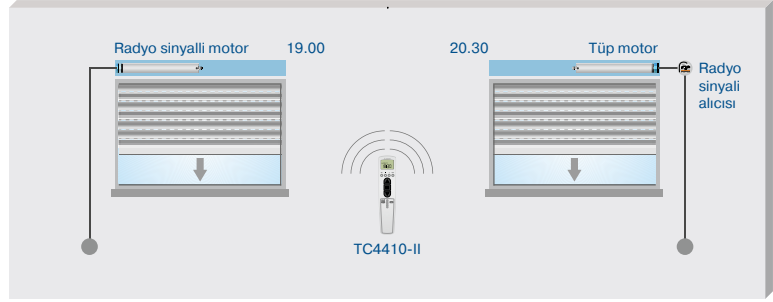
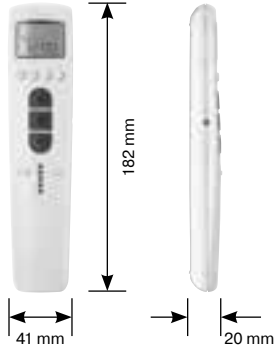
Ürün kodu 4034 000 009 0

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	Sıva altı Ø 58 mm anahtar kutusuna
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz

Ölçüler

Bağlantı planı

Fonksiyon prensibi – Bağlantı örnekleri

KONTROL
ÜNİTELERİELEKTRONİK
AKSESUARLARMEKANİK
AKSESUARLAR

EK



BECKER

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 işletme arasında kolaylıkla geçiş sağlayan sürgülü şalter
- İstendiği gibi seçilebilen 2 ara pozisyonun ayarlanma olanağı
- 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 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
- İstendiği gibi seçilebilen 2 ara pozisyonun ayarlanma olanağı
- 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

SunWindControl SWC745-II

Kanala özgü eşik değeri ayarına ve ekrana sahip 5 kanallı el vericisi



- Ön ayarlı tarih, saat ve eşik değerler
- Manuel ve otomatik işletme arasında kolaylıkla geçiş sağlayan sürgülü şalter
- Otomatik gölgelendirme süresi ve her bir kanal için eşik değerleri ayrı olarak ayarlanabilir
- Otomatik yaz / kış çevrimi
- Her bir kanal için istendiği gibi seçilebilen 2 ara pozisyonun ayarlanma olanağı
- Duvar askısı ve arka açıklama plakası
- Tekli, grup veya merkezi kontrol

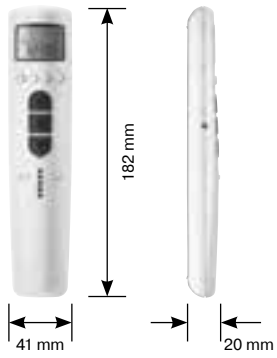
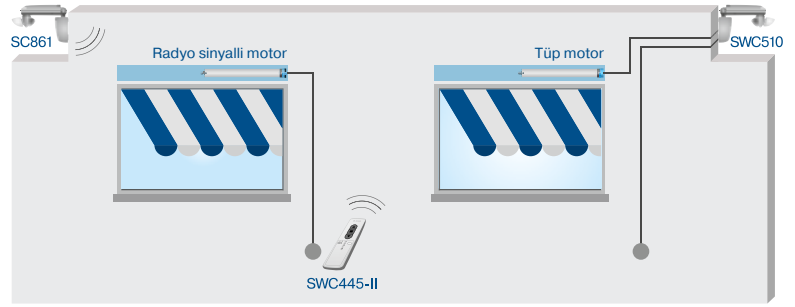
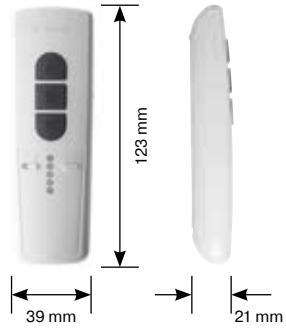
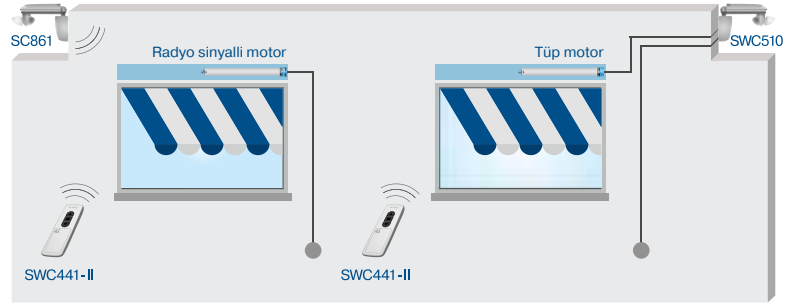
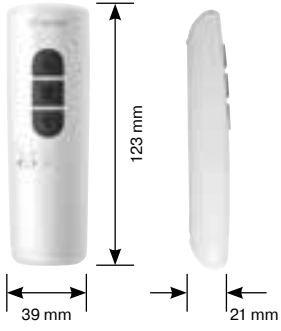
Ürün kodu 4033 000 211 0 (beyaz)

Ürün kodu 4033 000 211 1 (siyah)

Renk	Beyaz / Siyah
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

Ölçüler

Fonksiyon prensibi – Bağlantı örnekleri

KONTROL
ÜNİTELERİELEKTRONİK
AKSESUARLARMEKANİK
AKSESUARLAR

BECKER

EK

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 işletme arasında kolaylıkla geçiş yapılmasını sağlayan sürgülü şalter
- İstendiği gibi seçilebilen 2 ara pozisyonun ayarlanma olanağı
- 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 5 A / 230 V
Koruma tipi	IP20
Koruma sınıfı	II
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +55 °C arası
Montaj türü	Sıva altı Ø 58 mm, duvara montaj
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz

VarioControl VC180-II

Radyo sinyali prizi



- Çeşitli 230 V priz cihazlarının açılıp/kapatılması
- Bekleme modunda elektrik sarfiyatının azaltılmasını sağlar
- Tüketicilerin zaman kontrollü olarak açılıp/kapatılması
- Sahneleri değiştirme imkanı sunar
- 15 adete kadar Centronic verici tanıtılabilir
- Cihazda kumanda tuşu

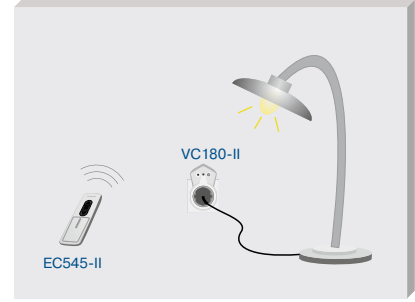
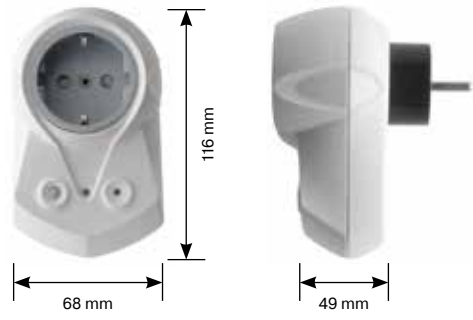
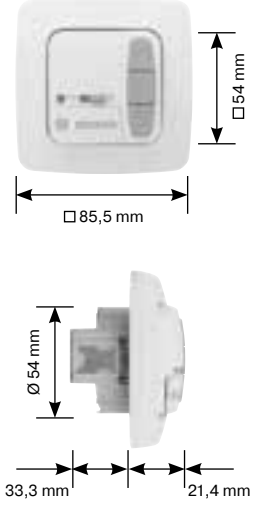
Ürün kodu 4034 000 222 0

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

* **Not:** Adaptör çerçevelerini sayfa 109'da bulabilirsiniz.

Ölçüler

Fonksiyon prensibi – Bağlantı örnekleri



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
- Ayrı ışık / kısma tuşuna sahip özel tente sistemi el vericisi SWC442-II temin edilebilir
- 16 adete kadar Centronic verici tanımlanabilir

Ürün kodu 4034 000 016 0

Nominal gerilim	230 – 240 V/AC/50 Hz
Anahtarlama performansı	cos φ = 1'de 400 W
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	Tente sisteminin içinde

VarioControl VC220h

Radyatörler için sinyal şalteri



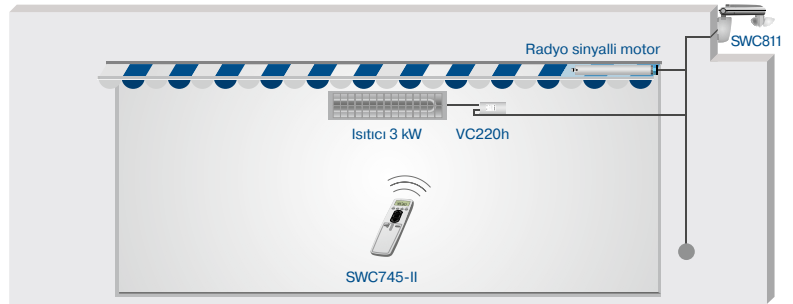
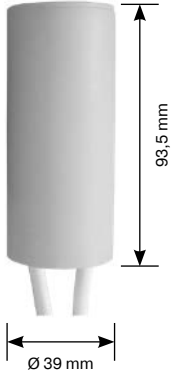
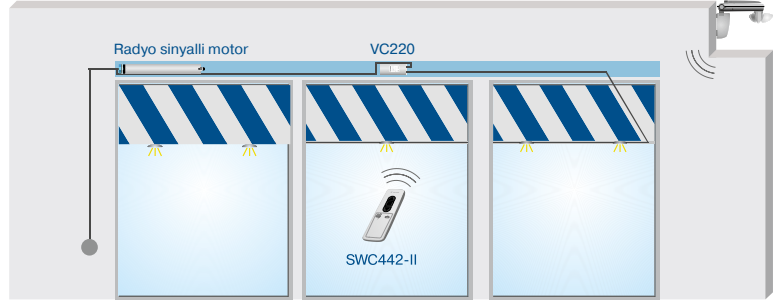
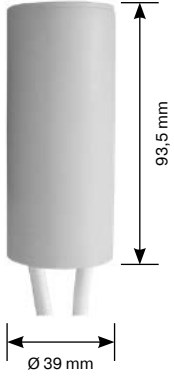
- 3000 W'a kadar radyatörlerin açılması
- Isıtma fonksiyonunun 60/120 dk. olarak iki kademedeki zaman kontrollü kapatılması
- 16 adete kadar Centronic verici tanımlanabilir

Ürün kodu 4034 000 039 0

Nominal gerilim	230 – 240 V/AC/50 Hz
Anahtarlama performansı	cos φ = 1'de 3000 W
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

Ölçüler

Fonksiyon prensibi – Bağlantı örnekleri



Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

Radyo sinyali alıcısı

VarioControl VC420-II

Sıva altı radyo sinyali alıcısı



- Herhangi bir tuş bağlanabilir
- Aydınlatma sistemlerinin kontrolü için kullanılabilir
- Jaluzi modu: Elle kontrol işletmesi ile jaluzi lamellerinin hassas ayarı
- İstendiği gibi seçilebilen 2 ara pozisyonun ayarlanma olanağı
- 16 adete kadar verici tanımlanabilir
- Tente hareket sensörü SC211 ile uyumlu

Ürün kodu 4034 000 209 0

Nominal gerilim	230 – 240 V/AC/50 – 60 Hz
Anahtarlama akımı	$\cos \varphi = 1$ 'de 3A/230 V
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-25 ile +55°C arası
Montaj türü	Sıva altı Ø 58 mm anahtar kutusuna
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz

VarioControl VC410-II

Sıva üstü radyo sinyali alıcısı

Ürün kodu 4034 000 213 0

VarioControl VC520

Potansiyelsiz radyo sinyali alıcısı



- Potansiyelsiz anahtarlama kontağı
- Jaluzi modu: Elle kontrol işletmesi ile jaluzi lamellerinin hassas ayarı
- İstendiği gibi seçilebilen 2 ara pozisyonun ayarlanma olanağı
- 16 adete kadar Centronic verici tanımlanabilir

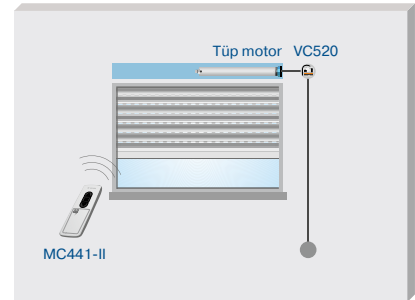
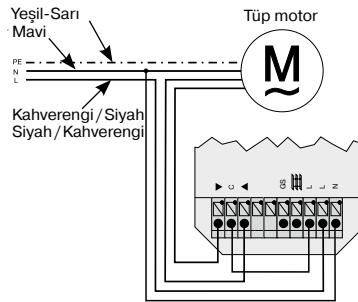
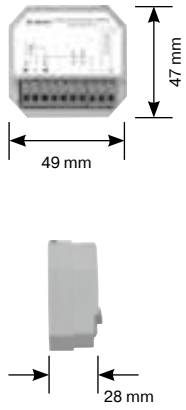
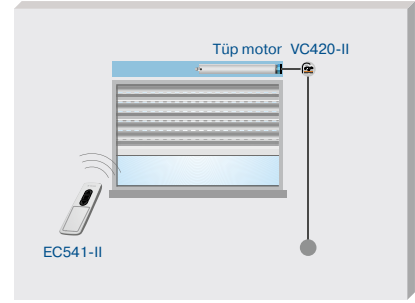
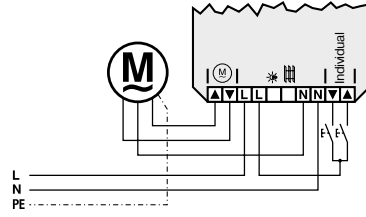
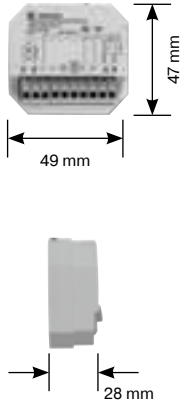
Ürün kodu 4034 000 011 0

Nominal gerilim	230 – 240 V/AC/50 – 60 Hz
Anahtarlama akımı	$\cos \varphi = 1$ 'de 3 A/230 V
Koruma tipi	IP20
Koruma sınıfı	II
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +55°C arası
Montaj türü	Sıva altı Ø 58 mm anahtar kutusuna
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz

Ölçüler

Bağlantı planı

Fonksiyon prensibi – Bağlantı örnekleri



Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

Radyo sinyalli sensörler

SensorControl SC431-II

Radyo sinyalli 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

SensorControl SC211-II

Radyo sinyalli tente hareket sensörü



- Mafsallı 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

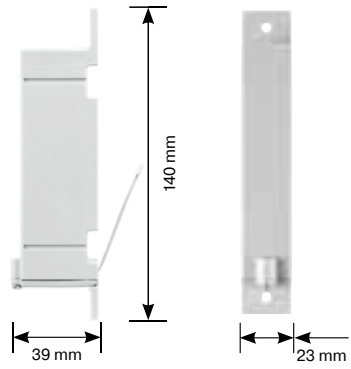
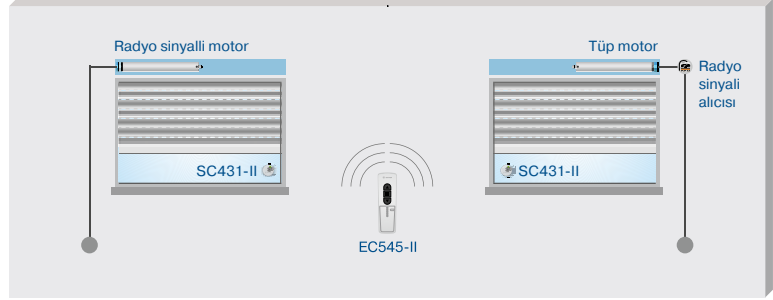
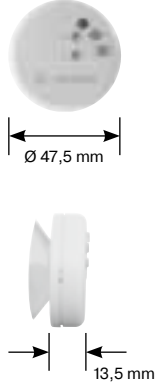
SC211-II için siyah gövde rengi için değişim parçası

Ürün kodu 4033 200 227 1

* **Not:** SC211-II sadece açık, yarı açık (yarı kasetli) veya tamamen kapalı (kasetli) mafsallı tentelerde işletim için tasarlanmıştır.

Ölçüler

Fonksiyon prensibi – Bağlantı örnekleri

KONTROL
ÜNİTELERİELEKTRONİK
AKSESUARLARMEKANİK
AKSESUARLAR

EK



BECKER

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

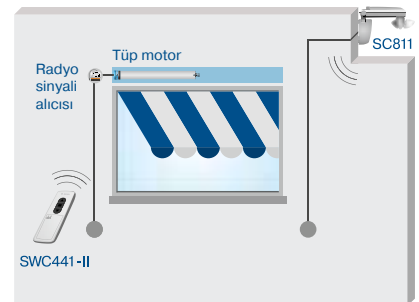
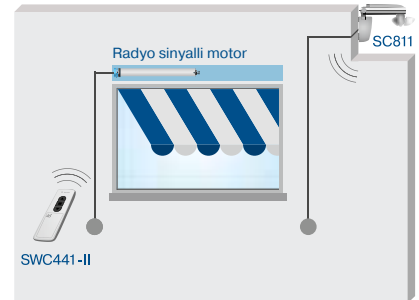
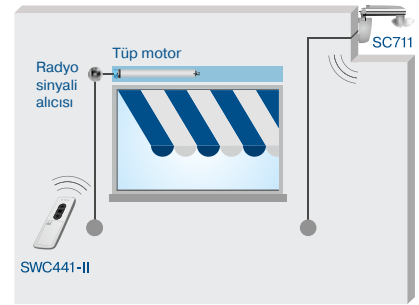
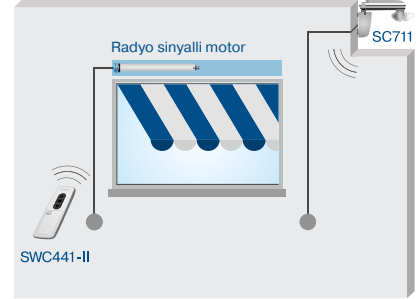
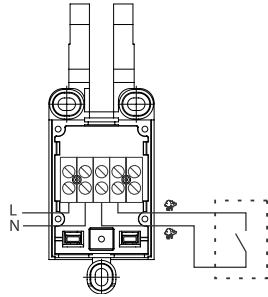
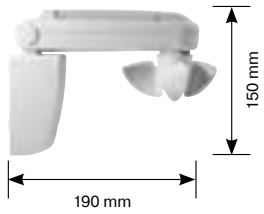
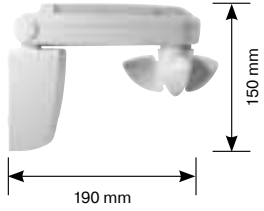
Renk	Açık gri
Koruma tipi	IP44
İzin verilen ortam sıcaklığı	-25 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz



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 amaçlı 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 sinyalli frekansı	868,3 MHz



SensorControl SC911

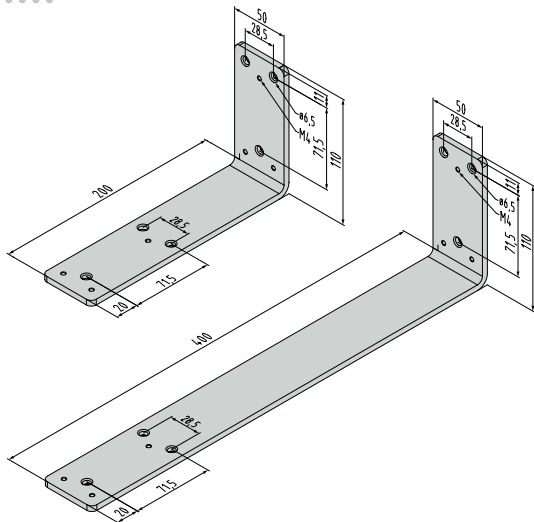
Güneş-rüzgar-yağmur sensör sinyali



- 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 sinyalli frekansı	868,3 MHz



Montaj askısı

Ürün kodu 4033 300 056 0

Ölçüler	110x200 mm
---------	------------

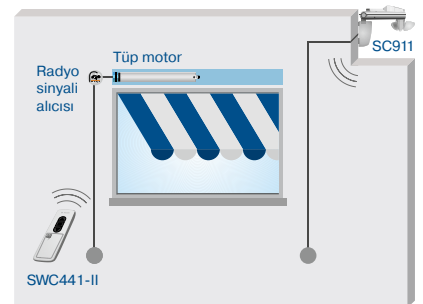
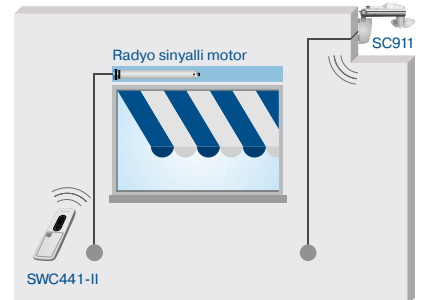
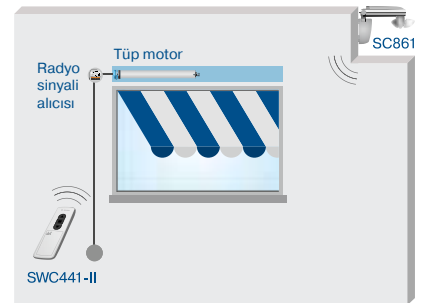
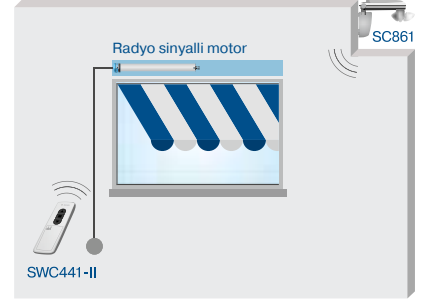
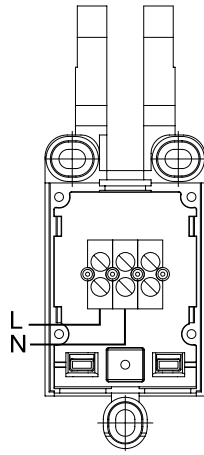
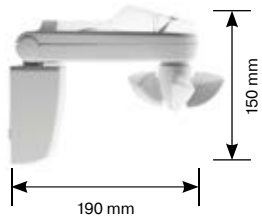
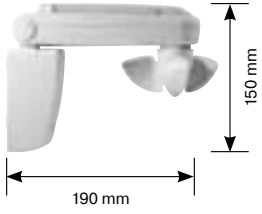
Ürün kodu 4033 300 057 0

Ölçüler	110x400 mm
---------	------------

Ölçüler

Bağlantı planı

Fonksiyon prensibi – Bağlantı örnekleri



Centronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

Radyo sinyalli setler

SunWindSet SWS441-II

El vericisine sahip radyo sinyalli güneş-rüzgar sensörü



- Radyo sinyalli bir motorun veya harici bir radyo sinyali alıcısının kontrolü için kullanılır
- Rüzgar ve güneş eşik değerlerinin SWC441-II vericide rahatça ayarlanma olanağı
- Manuel ve otomatik işletme arasında kolaylıkla geçiş yapılmasını sağlayan sürgülü şalter
- Optimum montaj için ayarlanabilir sensör ayağı
- Dış tente sistemi için universal uyumlu
- Tekli veya merkezi kontrol
- 230 V şebeke bağlantısı için sensör
- Tercihe bağlı: Yağmur sensörü bağlanabilir

Ürün kodu 4033 000 208 0

	SWC441-II	SC811
Renk	Beyaz	Açık gri
Nominal gerilim	3 V/DC	-
Batarya tipi	CR 2430	-
Koruma tipi	IP20	IP44
İzin verilen ortam sıcaklığı	-10 ile +55°C arası	-25 ile +55°C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz	868,3 MHz

SunWindSet SWS641-II

El vericisine sahip radyo sinyalli solar güneş-rüzgar sensörü



- Radyo sinyalli bir motorun veya harici bir radyo sinyali alıcısının kontrolü için kullanılır
- Rüzgar ve güneş eşik değerlerinin SWC441-II vericide rahatça ayarlanma olanağı
- Manuel ve otomatik işletme arasında kolaylıkla geçiş yapılmasını sağlayan sürgülü şalter
- Entegre edilmiş solar enerjisi beslemesi, şebeke akımı için kablo döşenmesi gerekliliğini ortadan kaldırır
- Optimum montaj için ayarlanabilir sensör ayağı
- Bakışlardan korunma amaçlı olmayan dış tente sistemlerinde kullanılabilir
- Tekli veya merkezi kontrol

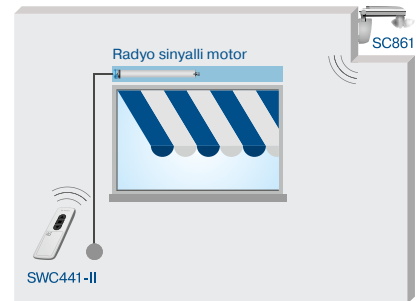
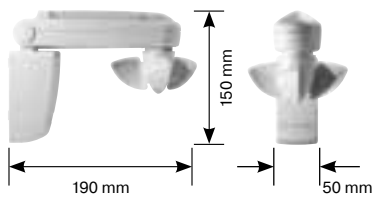
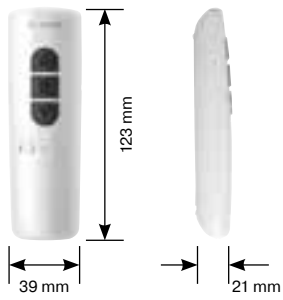
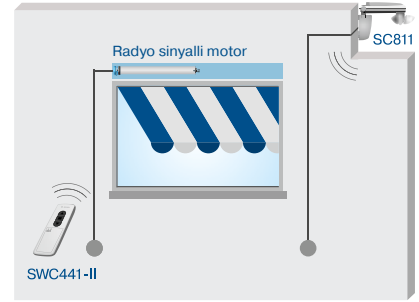
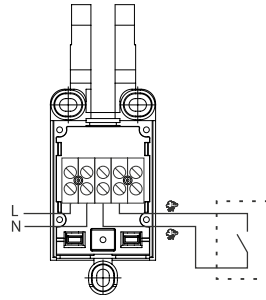
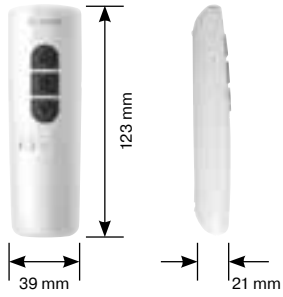
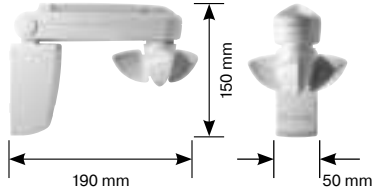
Ürün kodu 4033 000 209 0

	SWC441-II	SC861
Renk	Beyaz	Açık gri
Nominal gerilim	3 V/DC	-
Batarya tipi	CR 2430	-
Koruma tipi	IP20	IP44
İzin verilen ortam sıcaklığı	-10 ile +55°C arası	-25 ile +55°C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz	868,3 MHz

Ölçüler

Bağlantı planı

Fonksiyon prensibi – Bağlantı örnekleri

KONTROL
ÜNİTELERİELEKTRONİK
AKSESUARLARMEKANİK
AKSESUARLAR

EK



BECKER

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

- Entegre tuş ve teslimat kapsamında bulunan, Yukarı, Stop ve Aşağı adimli el vericisi
- Yukarı, Stop ve Aşağı adimli 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)	155 x 130 x 52 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



- Elektronik limit switchli ve mutlak değer devir endokerli Becker kapı motorlarına sahip sekiyonel ve makaralı kapıları kolaylıkla kontrol eder.
- 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)	155 x 130 x 50 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





KONTROL
ÜNİTELERİ

ELEKTRONİK
AKSESUARLAR

MEKANİK
AKSESUARLAR



BECKER

EK

B-Tronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

CentralControl CC51



Panjurların, kısıcı ve anahtarlama aktüatörlerinin ve radyatörlerin organizasyonu, kullanılması ve otomasyonu için ev panosu

- B-Tronic ve Centronic motorlar kumanda edilebilir
- Harici Centronic radyo sinyali alıcıları kumanda edilebilir
- Tekli, grup ve merkezi kontrol
- Her bir alıcı için tatil fonksiyonu dahil özel olarak programlanabilen zaman kontrol sistemi
- Mekanlarda alıcıların, grupların ve senaryoların organizasyonu
- Mekanlar özel olarak oluşturulabilir ve adlandırılabilir
- Senaryolar oluşturulabilir
- 4,3" (111 mm) dokunmatik ekran
- Akıllı telefon, tablet, PC veya notebook üzerinden uzaktan kumanda
- LAN/WLAN üzerinden ağ entegrasyonu
- Hava koşulları / hava tahmini
- Web kameraları bağlanabilir
- İnternet üzerinden güncelleme mümkündür
- Sabit bir yere konularak veya duvara monte edilerek kullanılabilir
- Mikrofon, hoparlör, parlaklık sensörü ve kamera entegre edilmiştir
- İnternet radyo için web istemcisi

Ürün kodu 4035 000 003 0

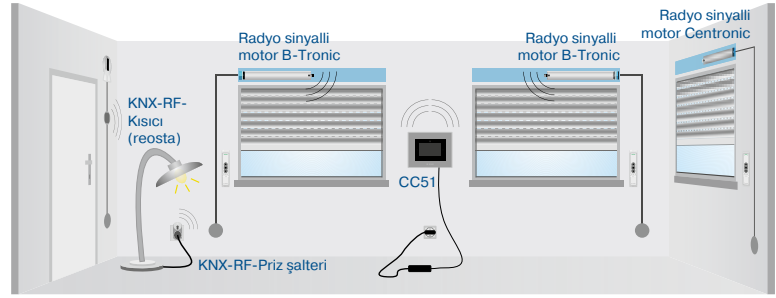
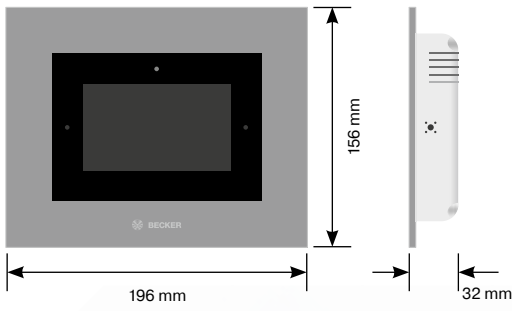
Ölçüler (G x Y x D)	197 x 156 x 33 mm
Nominal gerilim	15 ila 24 V/DC
Koruma tipi	IP20
Koruma sınıfı	II
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +55 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz

Sıva altı güç kaynağı

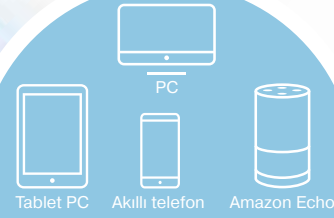
Ürün kodu 4500 560 005 0

Ölçüler

Fonksiyon prensibi – Bağlantı örnekleri



KNX ürünleri ile genişletilebilir...



İnternet bağlantısı veya ev ağı üzerinden harici kontrol

CentralControl: B-Tronic sisteminin durum göstergeli merkezi radyo sinyalli kontrol ünitesi

Çatı katı penceresi

Panjurlar

Web kamera

Aydınlatma sistemi

Pencere teması

Tente

Duman dedektörü

Jaluzi

Istıtcı

Alarm sistemi

Garaj kapısı

Radyo

Şalterli prizler

KONTROL ÜNİTELERİ

ELEKTRONİK AKSESUARLAR

MEKANİK AKSESUARLAR



BECKER

EK

B-Tronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

CentralControl CC31



Panjurların, kısıcı ve anahtarlama aktüatörlerinin ve radyatörlerin organizasyonu, kullanılması ve otomasyonu için ev panosu

- B-Tronic ve Centronic motorlar kumanda edilebilir
- Harici Centronic radyo sinyali alıcıları kumanda edilebilir
- Tekli, grup ve merkezi kontrol
- Her bir alıcı için tatil fonksiyonu dahil özel olarak programlanabilen zaman kontrol sistemi
- Mekanlarda alıcıların, grupların ve senaryoların organizasyonu
- Mekanlar özel olarak oluşturulabilir ve adlandırılabilir
- Senaryolar oluşturulabilir
- HDMI veya AV üzerinden televizyonda görüntüleme
- HDMI ve /veya 3,5 mm Jack fiş ile ses çıkışı
- Akıllı telefon, tablet, PC veya notebook üzerinden uzaktan kumanda
- LAN/WLAN üzerinden ağ entegrasyonu
- Harici web kameraları bağlanabilir
- İnternet üzerinden güncelleme mümkündür
- İnternet radyo için web istemcisi
- Dokunmatik fareli radyo sinyalli mini klavye teslimat kapsamına dahildir

Ürün kodu 4035 000 006 0

Ölçüler (G x Y x D)	116x 116x30 mm
Nominal gerilim güç kaynağı	110 – 240 V / 50 – 60 Hz 0,4 A
Koruma tipi	IP20
Koruma sınıfı	II
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +40 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz / 2,4 GHz

EasyControl EC5401B

1 kanallı el vericisi



- Kontrol edilen alıcının geri bildirim göstergesi için 3 renkli LED
- İstendiği gibi seçilebilen 2 ara pozisyonun ayarlanma olanağı
- Manuel ve otomatik işletme arasında kolaylıkla geçiş yapılmasını sağlayan tuş
- 30'e kadar alıcı tanımlanabilir
- Tekli, grup veya merkezi kontrol
- KNX-RF radyo sinyali standardına uyumlu
- Duvar askısı dahil

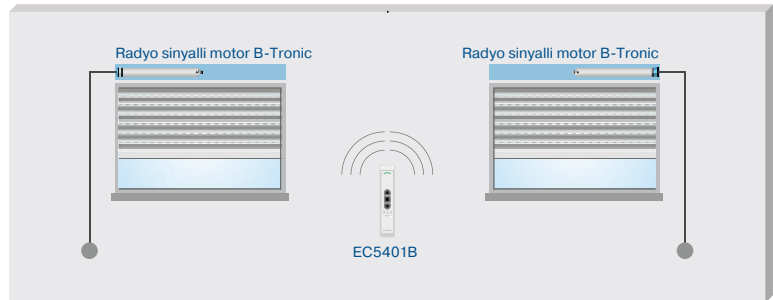
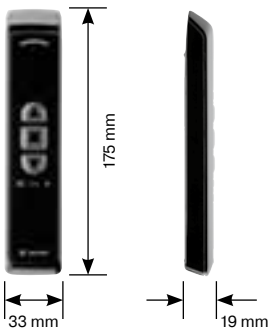
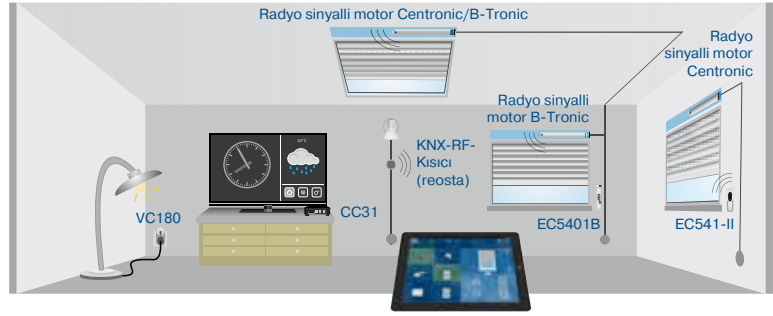
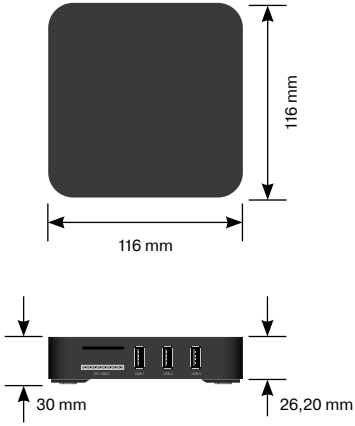
Ürün kodu 4035 000 001 0 (beyaz)

Ürün kodu 4035 000 001 1 (siyah)

Renk	Beyaz / Siyah
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

Ölçüler

Fonksiyon prensibi – Bağlantı örnekleri



KONTROL
ÜNİTELERİ

ELEKTRONİK
AKSESUARLAR

MEKANİK
AKSESUARLAR



BECKER

EK

B-Tronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

EasyControl EC5415B

15 kanallı el vericisi



- Büyük, parlak ekran
- 15 kanal
- Kontrol edilen alıcının geri bildirim göstergesi için 3 renkli LED
- İstendiği gibi seçilebilen 2 ara pozisyonun ayarlanma olanağı
- Manuel ve otomatik işletme arasında kolaylıkla geçiş yapılmasını sağlayan tuş
- Alıcı tipi (ör. panjurlar, ışık) piktogram göstergesi
- 4 senaryoya kadar kolay kurulum ve çağırma tuşu
- 45'e kadar alıcı tanıtılabilir
- Tekli, grup veya merkezi kontrol
- KNX-RF radyo sinyali standardına uyumlu
- Duvar askısı dahil

Ürün kodu 4035 000 002 0 (beyaz)

Ürün kodu 4035 000 002 1 (siyah)

Renk	Beyaz/Siyah
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

Room Temperature Control

RTC3100B

Radyatör aktüatörü



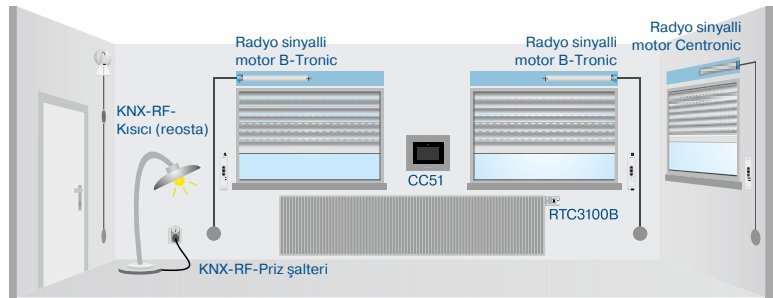
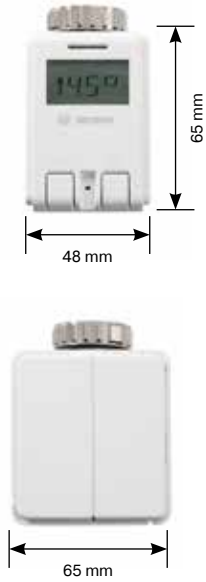
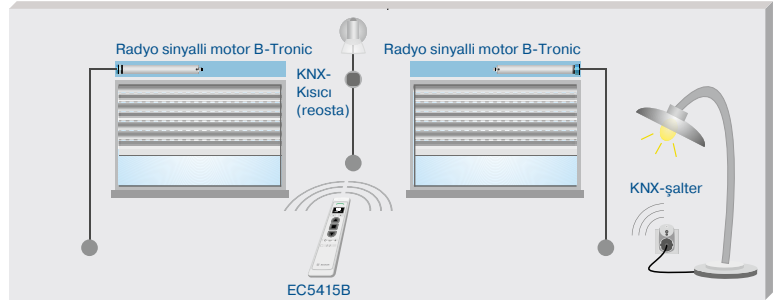
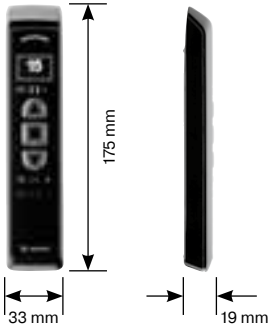
- Kolay montaj
- KNX-RF radyo sinyali standardına uyumlu
- Kolaylıkla yerinden kumanda imkanı sağlayan tuşlar
- Tekli, grup ve merkezi kontrol
- Güncel değerlere ilişkin geri bildirim ve merkezi kontrole ayarlamalar
- Açık pencere algılama
- Büyük, rahat okunabilir ekran
- Yaz/kış modu değiştirilebilir
- Senaryolara bağlanabilir
- Ekteki adaptörle bir çok bağlantıya adapte edilebilir:
- Heimeier, Junkers, Landys + Gyr, MNG, Honeywell, Braukmann, Danfoss RAV, RA, RAVL, Comap D805, Oventrop Typ A, AV6, M30x1,5 vida dişine sahip tüm valfler

Ürün kodu 4035 000 004 0

Renk	Beyaz
Nominal gerilim	3 V/DC
Koruma tipi	IP20
Batarya tipi	LR 6 (AA)
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +50 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz
Eleman sıcaklığı	maks. 100 °C
Valf stroku	maks. 4,5 mm

Ölçüler

Fonksiyon prensibi – Bağlantı örnekleri



B-Tronic radyo sinyalli kontrol üniteleri

VarioControl VC3201B

Sıva altı radyo sinyali vericisi



- Yaşam alanınızdaki sıradan tuşları radyo sinyalli kumanda cihazlarına dönüştürür
- Sıva altı kutuya montaj
- KNX-RF radyo sinyali standardına uyumlu
- Uzun batarya ömrü
- Anahtarlama ve panjur aktüatörlerinin kontrolü

Ürün kodu 4035 000 007 0

Renk	Gri
Nominal gerilim	3 V/DC
Batarya tipi	CR2032
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +45 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz

VarioControl VC4200B

Sıva altı radyo sinyali alıcısı



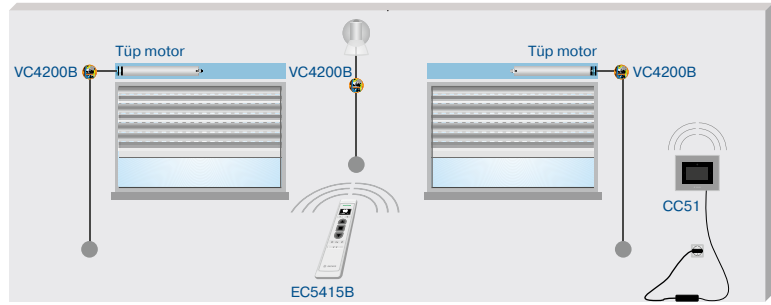
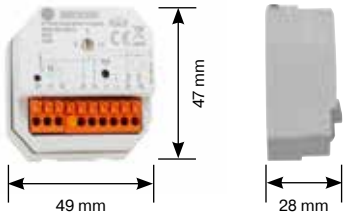
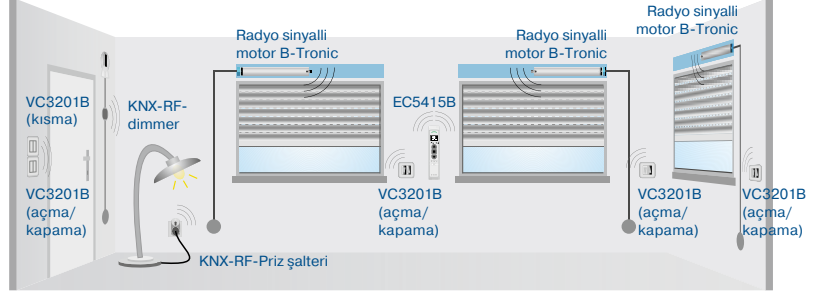
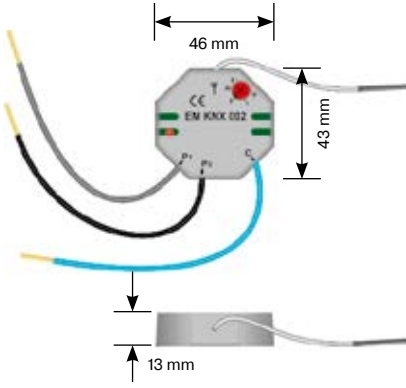
- Panjur motorlarının bağlanmasını sağlar
- Aydınlatma sistemlerinin kontrolü için de kullanılabilir
- Merdiven ışığı fonksiyonu entegre edilmiştir
- Jaluzi işletmesi için de kullanılabilir
- Pozisyon veya anahtarlama durumu geri bildirim
- Panjur modunda: İsteğe göre seçilebilen 2 ara pozisyon programlanabilir
- Jaluzi modunda: Dönüş fonksiyonlu 2 kesin ara pozisyon programlanabilir
- Potansiyelsiz de kullanılabilir
- Motor kontrolü için istenilen Yukarı/Aşağı tuşu ve ışık-impuls kontrolü için istenilen bir tek işlevli tuş bağlanabilir
- Entegre hafıza-zaman fonksiyonu

Ürün kodu 4035 000 009 0

Nominal gerilim	230 – 240 V/AC/50 – 60 Hz
Anahtarlama akımı	cos φ = 1'de 3 A/110 V
Koruma tipi	IP20
Koruma sınıfı	II
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +55 °C arası
Montaj türü	Sıva altı Ø 58 mm anahtar kutularına
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz

Ölçüler

Fonksiyon prensibi – Bağlantı örnekleri



KNX-RF radyo sinyali alıcısı

Radyo sinyalli ara fiş

(Almanya)

Hager TRC270D



Alman Schuko fişli cihazların bağlanması için sinyal şalteri

- CentralControl üzerinde durum göstergesi
- Cihazda manuel Açık / Kapalı düğmesi

Ürün kodu 4035 000 012 0

Nominal gerilim	230 – 240 V/AC/50 – 60 Hz
Anahtarlama akımı	16A/250 V/AC1
Koruma tipi	IP30
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +45 °C arası
Montaj türü	Sıva üstü

KNX sıva altı kısıcı

Paladin 673830rf



Sıva altı radyo sinyalli kısıcı

- LED, halojen lambaları ve ampulleri kısar
- Minimum parlaklık değeri ayarlanabilir
- Aşırı yük ve kısa devre emniyeti

Ürün kodu 4035 000 033 0

Besleme gerilimi	230 V/AC
LED lambalar 230 V	4 ila 100 W
Halojen lambalar gelen. trafo 230 V	200 W
LED lambalar elektr. trafo 12 V	5x50 W trafo – 1 lamba/trafo
Ampul / halojen lambalar 230 V	250 W
Halojen lambalar elektr. trafo 12 V	250 W
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +40 °C arası
Montaj türü	Sıva altı

Disk ışık sensörü

Paladin 676210rf



- Pencereye düşen Lux değerlerini (alıcıya) gönderir
- Pencereye montaj

Not: Disk ışık sensörü sadece bir B-Tronic motora tanıtılabilir, CC51'e tanıtılamaz.

Ürün kodu 4035 000 028 0

Besleme gerilimi	2x3 V batarya CR2032
Radyo sinyali frekansı	868,4 MHz
Erişim mesafesi	100 m'ye kadar (açık alanda)

Radyo sinyalli kapı/pencere
temas sensörü
Paladin 676410rf



Kapı ve pencerelerin açıklık durumunun kontrol edilmesi için radyo sinyalli kapı/pencere temas sensörü

Ürün kodu 4035 000 027 0	
Besleme gerilimi	3 V/DC
Ölçüler	78 x 28 x 23 mm
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-10 ile +70 °C arası
Montaj türü	Sıva üstü



KNX-RF radyo sinyali vericisi

KNX radyo sinyali duvar vericisi
1 kanallı, WaveLINE,
Busch-Jäger



Şebekeden bağımsız 1'li duvar vericisi

- Açıp / kapama ve kısma için
- Jaluzi ve ışık senaryosu kontrolü için
- Bir radyo kanalı kullanılabilir veya iki ışık senaryosu çağrılabilir
- Düz duvarlara veya anahtar kutularına montaj için sabitleme plakası dahil
- Üretici ürün kodu: 6731-84

Ürün kodu 4035 000 030 0

Renk	Stüdyo beyazı
Nominal gerilim	3 V
Batarya	CR2032
İzin verilen ortam sıcaklığı	-5 ile +45 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz
Ölçüler (YxGxD)	63x63x16 mm

KNX radyo sinyali duvar vericisi
2 kanallı, WaveLINE,
Busch-Jäger



Şebekeden bağımsız 2'li duvar vericisi

- Açıp / kapama ve kısma için
- Jaluzi ve ışık senaryosu kontrolü için
- İki radyo kanalı kullanılabilir veya dört ışık senaryosu çağrılabilir
- Düz duvarlara veya anahtar kutularına montaj için sabitleme plakası dahil
- Üretici ürün kodu: 6732-84

Ürün kodu 4035 000 031 0

Renk	Stüdyo beyazı
Nominal gerilim	3 V
Batarya	CR2032
İzin verilen ortam sıcaklığı	-5 ile +45 °C arası
Radyo sinyali frekansı	868,3 MHz
Ölçüler (YxGxD)	63x63x16 mm

Koruyucu çerçeve 1'li
Busch-Jäger



Koruyucu çerçeve 1'li

- Busch-Jäger future® linear serisi
- Kesilmiş kanal kapakları için küçük köşe yarıçapları
- Üretici ürün kodu: 1721-184K

Ürün kodu 4035 000 032 0

Renk	Stüdyo beyazı
İç ölçü (YxGxD)	64x64x11 mm

KNX-RF radyo sinyalli sensörler

KNX sıcaklık sensörü Paladin 676310rf



Sıcaklığın 0,5 °C'lik artışlarla döngüsel olarak ölçülmesi için radyo sinyalli sıcaklık sensörü

Ürün kodu 4035 000 034 0	
Besleme gerilimi	3 V / DC
Ölçüler	78 x 28 x 23 mm
Ölçüm hassasiyeti	+/-0,3 °C
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	-10 ile +70°C arası
Montaj türü	Sıva üstü
Tavsiye edilen satış fiyatı €/adet, KDV dahil	130,90

KNX hareket bildirici Paladin 674110rf



Asma tavana montaj için radyo sinyalli hareket bildirici

Ürün kodu 4035 000 035 0	
Besleme gerilimi	3,6 V / DC
Çalışma şekli	Hareket bildirici, varlık bildirici
Kapsama alanı	2,5 m montaj yüksekliğinde 360° / Ø7 m
Hassaslık	Uyarlanabilir
Parlaklık	3 – 100 Lux
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +45°C arası
Montaj türü	Sıva altı
Tavsiye edilen satış fiyatı €/adet, KDV dahil	154,70

KNX varlık/hareket bildirici Dinuy DM KNX 002



Bir duvara veya bir tavana monte edilen radyo sinyalli varlık/hareket bildirici

Ürün kodu 4035 000 036 0	
Besleme gerilimi	3,6 V / DC
Kapsama alanı	2 m montaj yüksekliğinde 180° / Ø10 m
Hassaslık	Uyarlanabilir
Parlaklık	1 – 100 Lux
Koruma tipi	IP20
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 ile +45°C arası
Montaj türü	Sıva üstü
Tavsiye edilen satış fiyatı €/adet, KDV dahil	154,70



CentralControl CC51 için tasarım folyoları



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011



012



013



014



015



016



017



018



019



020



021



022



023



024



025



026



027



028



029



030

KONTROL
ÜNİTELERİELEKTRONİK
AKSESUARLARMEKANİK
AKSESUARLAR

EK



BECKER

CentralControl CC51 için tasarım folyoları



031



032



033



034



035



036



037



038



039



040

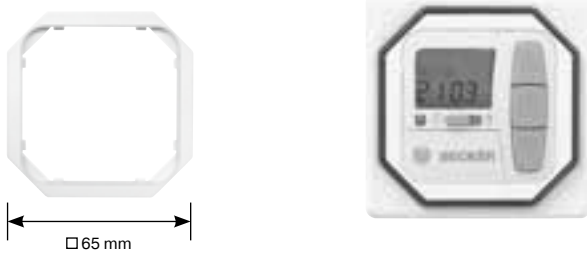
Müşteri logolu tasarım folyoları da kullanılabilir.
Bunun için bizimle iletişime geçmeniz yeterlidir!

Ürün kodu 4995 800 162 0

Lütfen istediğiniz tasarım folyosunun son sayısını da belirtiniz.

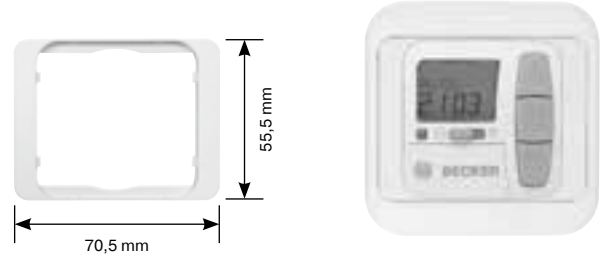
Adaptör çerçevesi, alp beyazı

Merten Octocolor



Ürün kodu 4030 200 009 0

Busch-Jaeger alpha nea



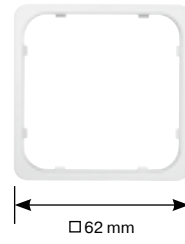
Ürün kodu 4030 200 010 0

Gira S-Color



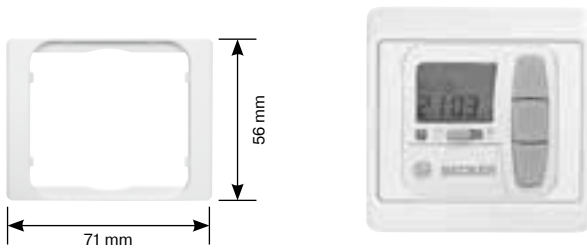
Ürün kodu 4030 200 011 0

Gira düz şalter



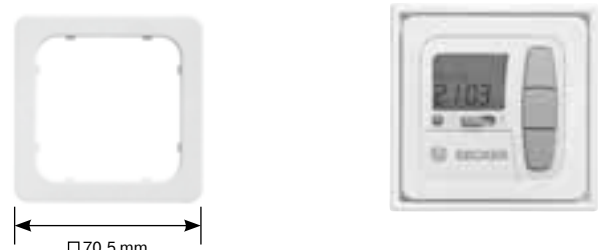
Ürün kodu 4030 200 012 0

Berker Arsyst



Ürün kodu 4030 200 013 0

Jung Topline ve LS 990

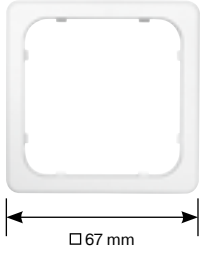


Ürün kodu 4030 200 015 0



Adaptör çerçevesi, alp beyazı

Jung CD 500

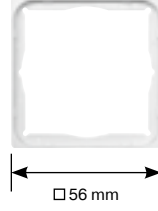


□ 67 mm



Ürün kodu 4030 200 016 0

Jung A500 / Gira Event /
Sistem M / Gira Sistem 55
ve merkez plakası 55x55 mm
olan şalter programları



□ 56 mm



Ürün kodu 4030 200 017 0

Aksesuarlar

Sıva üstü gövde



Ürün kodu 4030 200 035 0

Renk	Beyaz
Ölçü G x Y x D	88x88x50 mm

Kablo tevzi kutusu

COMBI 308/W

VC420-II ve VC4200B 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



Genel bakış – Centronic kontrol programı

Centronic kontrol üniteleri Radyo sinyali çözümleri	EC411	MC415	TC511	EC142-II	EC242-II	EC541-II	EC545-II	EC5410-II	
Katalog sayfası	66	66	68	68	70	70	70	72	
Uygulamalar									
Panjur	x	x	x	x	/	x	x	x	
İç tente sistemi ¹	x	x	x	x	/	x	x	x	
Dış tente sistemi ²	x	x	/	x	/	x	x	x	
Aydınlatma (VC180-II, 220 veya 410-II/420-II ile)	x	x	x	x	/	x	x	x	
Radyatörler	/	/	/	/	/	/	/	/	
Garaj kapısı motorları	x	/	/	x	x	x	x	x	
Fonksiyonlar									
El/duvar vericisi	-/x	-/x	-/x	x/-	x/-	x/-	x/-	x/-	
Sıva üstü	x	x	x	x	x	x	x	x	
Sıva altı	/	/	/	/	/	/	/	/	
Takılabilir	/	/	/	/	/	/	/	/	
Pencereye montaj (vantuz)	/	/	/	/	/	/	/	/	
Ekran	/	/	x	/	/	/	/	/	
Ayrı Yukarı/Stop/Aşağı tuşları	x	x	x	x	/	x	x	x	
1 kanallı verici	x	/	x	/	/	x	/	/	
2 kanallı verici (ışık tuşu)	/	/	/	-/x	-/x	/	/	/	
5 kanallı verici	/	x	/	/	/	/	x	/	
10 kanallı verici	/	/	/	/	/	/	/	x	
Alıcı/kontrol ünitesi	/	/	/	/	/	/	/	/	
Sensör (verici)	/	/	/	/	/	/	/	/	
Manuel/Otomatik	/	x	x	/	/	/	/	/	
Tekli kontrol	x	x	x	x	x	x	x	x	
Grup kontrol	/	x	/	/	/	/	x	x	
Merkezi kontrol	x	x	x	x	x	x	x	x	
Jaluziler için elle kontrol işletmesi	/	/	x	/	/	/	/	/	
Ara pozisyon	x	x	x	x	/	x	x	x	
Havalandırma pozisyonu/döndürme/ kumaş gerginleştirme	x	x	x	x	/	x	x	x	
Hafızı fonksiyonu	/	x	/	/	/	/	/	/	
Tarih/saat	/	/	x	/	/	/	/	/	
Yaz/kış otom.	/	/	x	/	/	/	/	/	
Tatil fonksiyonu	/	/	x	/	/	/	/	/	
Astro fonksiyon	/	/	x	/	/	/	/	/	
Çevrim zamanları	/	/	x	/	/	/	/	/	
Kapama zamanları	/	/	x	/	/	/	/	/	

¹ Stor, jaluzi ² Tente, jaluzi

	MC441-II	TC445-II	TC4410-II	EC513	VC421	SC431-II	SWC441-II	SWC445-II	SWC745-II
	72	72	74	74	74	84	76	76	76
	x	x	x	x	x	x	/	/	/
	x	x	x	x	x	/	x	x	x
	/	/	/	x	x	/	x	x	x
	x	x	x	x	/	/	/	/	x
	/	/	/	x	/	/	/	/	/
	x/-	x/-	x/-	-/x	/	/	x/-	x/-	x/-
	x	x	x	x	/	/	x	x	x
	/	/	/	/	x	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	x	/	/	/
	/	x	x	/	/	/	/	/	x
	x	x	x	x	/	/	x	x	x
	x	/	/	x	x	/	x	/	/
	/	x	/	/	/	/	/	x	x
	/	/	x	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	x	/	/	/
	x	x	x	/	/	/	x	x	x
	x	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	x	x	/	/	/	/	/	x
	/	x	x	/	/	/	/	/	x
	/	x	x	/	/	/	/	/	/
	/	x	x	/	/	/	/	/	/
	/	x	x	/	/	/	/	/	x
	/	x	x	/	/	/	/	/	x

KONTROL
ÜNİTELERİELEKTRONİK
AKSESUARLARMEKANİK
AKSESUARLAR

EK



BECKER

	MC441-II	TC445-II	TC4410-II	EC513	VC421	SC431-II	SWC441-II	SWC445-II	SWC745-II
						x			
						x	x	x	x
							x	x	x
									x
					x				
						x			
		x	x	x	x		x	x	x
		x	x	x	x		x	x	x
				x			x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x			x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x
							x	x	x
							x	x	x
							x	x	x
	x	x	x	x	x	x			
		x	x	x	x		x	x	x
									x
				x					

KONTROL
ÜNİTELERİELEKTRONİK
AKSESUARLARMEKANİK
AKSESUARLAR

EK



BECKER

Genel bakış – Centronic kontrol programı

Centronic kontrol üniteleri Radyo sinyali çözümleri	UC520	VC180-II	VC220	VC220h	VC410-II	VC420-II	VC520	SC211-II
Katalog sayfası	78	78	80	80	82	82	82	84
Uygulamalar								
Panjur	x				x	x	x	
İç tente sistemi 1	x				x	x	x	
Dış tente sistemi ²	x				x	x	x	x
Aydınlatma (VC180-II, 220 veya 410-II/420-II ile)		x	x		x	x		
Radyatörler				x				
Garaj kapısı motorları								
Fonksiyonlar								
El/duvar vericisi								
Sıva üstü								
Sıva altı	x				x	x	x	
Takılabilir		x						x
Pencereye montaj (vantuz)								
Ekran								
Ayrı Yukarı / Stop / Aşağı tuşları	x							x
1 kanallı verici								
2 kanallı verici (ışık tuşu)								
5 kanallı verici								
10 kanallı verici								
Alıcı/kontrol ünitesi	x	x	x	x	x	x	x	
Sensör (verici)								x
Manuel/Otomatik	x							
Tekli kontrol	x	x	x	x	x	x	x	x
Grup kontrol								
Merkezi kontrol	x	x	x		x	x	x	
Jaluziler için elle kontrol işletmesi	x				x	x	x	
Ara pozisyon	x		x		x	x	x	
Havalandırma pozisyonu/döndürme/ kumaş gerginleştirme	x				x	x	x	
Hafızı fonksiyonu	x				x	x	x	
Tarih/saat								
Yaz/kış otom.								
Tatil fonksiyonu								
Astro fonksiyon								
Çevrim zamanları								
Kapama zamanları								
Alaca karanlık								

¹ Stor, jaluzi ² Tente, jaluzi

	SC711	SC811	SC911	SC861
		x	x	x
	x	x	x	x
			x	
				x
	x	x		x
	x	x		x
	x	x		x
	x	x		x
		x		x

KONTROL
ÜNİTELERİELEKTRONİK
AKSESUARLARMEKANİK
AKSESUARLAR

BECKER

EK

Genel bakış – Centronic kontrol programı – Kablolu çözümler

Centronic kontrol üniteleri Kablo bağlantılı	EC41	EC42	UC42	UC45	UC52	MC42	TC42	TC52	SC43	SWC62
Katalog sayfası	54	54	58	58	58	60	62	62	68	64
Uygulamalar										
Panjur	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Dış tente sistemi ¹	x	x	x	x	x					x
İç tente sistemi ²	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Fonksiyonlar										
Sıva üstü	x									
Sıva altı		x	x		x	x	x	x		x
Şapkalı kesit raya montaj				x						
Pencereye montaj (vantuz)									x	
Ekran						x	x	x		x
Ayrı Yukarı/Stop/Aşağı tuşları	x	x			x	x	x	x		x
Şalter/tuş kombinasyonu	x	x								
Sensör									x	
Manuel/Otomatik					x	x	x	x		x
Tekli kontrol	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Grup/merkezi kontrol			x	x	x			x		x
Jaluziler için elle kontrol işletmesi			x	x	x	x	x	x		x
Ara pozisyon					x	x	x	x		x
Havalandırma pozisyonu/ döndürme/kumaş gerginleştirme					x	x	x	x		x
Hafızı fonksiyonu						x				
Tarih/saat							x	x		x
Yaz/kış otom.							x	x		x
Tatil fonksiyonu							x	x		
Astro fonksiyon							x	x		
Çevrim zamanları							x	x		x
Kapama zamanları							x	x		x
Alaca karanlık								x		
Güneş (eşik değer ayarlaması)								x	x	x
Rüzgar (eşik değer ayarlaması)										x
Kış işletmesi										x
Desteklenen alıcılar										
SC43								x		

¹ Stor, jaluzi ² Tente, jaluzi

Genel bakış – B-Tronic kontrol programı

B-Tronic kontrol üniteleri Radyo sinyali çözümleri	EC5401B	EC5415B	CC31	CC51	RTCS100B	VC3201B	VC4200B
Katalog sayfası	96	98	96	94	98	100	100
Uygulamalar							
Panjur	x	x	x	x	/	x	x
İç tente sistemi ¹	x	x	x	x	/	x	x
Dış tente sistemi ²	x	x	x	/	/	x	x
Aydınlatma (VC4200B ile)	x	x	x	x	/	x	x
Radyatörler	/	/	/	/	x	/	/
Garaj kapısı motorları (VC4200B ile)	x	x	x	x	/	x	/
Fonksiyonlar	/	/	/	/	/	/	/
El/duvar vericisi	x/x	x/x	-/x	-/x	/	-/x	/
Sıva üstü	x	x	x	x	x	/	/
Sıva altı	/	/	/	/	/	x	x
Takılabilir	/	/	/	/	/	/	/
Pencereye montaj (vantuz)	/	/	/	/	/	/	/
Ekran	/	x	x	x	x	/	/
Aynı Yukarı/Stop/Aşağı tuşları	x	x	x	x	x	/	/
1 kanallı verici	x	/	/	x	/	/	/
2 kanallı verici (Işık tuşu)	/	/	/	/	/	/	/
5 kanallı verici	/	/	/	/	x	/	/
10 kanallı verici	/	/	x	/	/	x	/
15 kanallı verici	/	x	/	/	/	/	/
Alıcı/kontrol ünitesi	/	/	/	/	/	/	x
Sensör (verici)	/	/	/	/	/	/	/
Manuel/Otomatik	x	x	x	x	x	/	/
Tekli kontrol	x	x	x	x	x	x	x
Grup kontrol	x	x	x	x	x	x	/
Merkezi kontrol	x	x	x	x	x	x	x
Jaluziler için elle kontrol işletmesi	x	x	x	x	/	/	x
Ara pozisyon	x	x	x	x	x	x	x
Havalandırma pozisyonu/ döndürme/kumaş gerginleştirme	x	x	x	x	/	/	x
Hafızı fonksiyonu	x	x	/	/	/	/	x
Tarih/saat	/	/	x	x	/	/	/
Yaz/kış otom.	/	/	x	x	x	x	/
Tatil fonksiyonu	/	/	x	x	x	x	/
Astro fonksiyon	/	/	x	x	x	x	/

¹ Stor, jaluzi ² Tente, jaluzi



Genel bakış – B-Tronic kontrol programı

B-Tronic kontrol üniteleri Radyo sinyali çözümleri	EC5401B	EC5415B	CC31	CC51	RTCS100B	VC3201B	VC4200B
Çevrim zamanları			x	x	x	x	
Kapama zamanları			x	x	x	x	
Alaca karanlık							
Güneş (eşik değer ayarlaması)							
Rüzgar (eşik değer ayarlaması)							
Eğim açısı							
Kış işletmesi					x		
Şalter/tuş bağlanabilir						x	x
Cam kırılma fonksiyonu							
Solar işletmesi							
Desteklenen alıcılar							
VC180-II			x	x			
VC220			x	x			
VC220h			x	x			
VC410-II			x	x			
VC420-II			x	x			
VC520			x	x			
UC520			x	x			
Centronic alıcılı panjur motorları			x	x			
Centronic alıcılı tente motorları			x	x			
B-Tronic alıcılı panjur motorları	x	x	x	x		x	
B-Tronic alıcılı tente motorları	x	x	x	x		x	
Desteklenen motorlar							
M04, E03, M05, M17, E18 modelleri							x
BOT5, BOT6			x	x			x
İmpuls girişli yabancı cihazlar							



KONTROL
ÜNİTELERİ

ELEKTRONİK
AKSESUARLAR

MEKANİK
AKSESUARLAR



BECKER

EK

Genel bakış

Elektronik aksesuarlar

Şalter / Tuş	126	Spiral kablo	135
Üniversal kilitli anahtar / tuş	127	Kapama tapası	135
Mandallı klemens	128	Basınç dalgası hortumu	135
Pako şalter seti	128	Basınç dalgası kontak şalteri	135
Kordon düğmesi seti	129	Kablo terminal kutusu	136
Kordon düğmesi ayar seti	129	Kauçuk profil şerit	136
Üniversal ayar seti	129	Terminal şeridi	136
Hızlı bağlantı seti	130	Basınç dalgası montaj seti 1	136
Adaptör kablosu	130	Basınç dalgası montaj seti 2	137
Hirschmann kuplajı ve fişi	130	Elektrikli anahtarlama barı	137
Timer U26 / Işık sensörü LS26	131	OSE kauçuk profil Panjur	137
Sıva üstü gövde	131	OSE terminal şeridi Panjur	137
Röle	131	OSE kauçuk profil Kapı	138
Otomatik yağmur emniyeti seti RAS10	132	OSE terminal şeridi Kapı	138
Termostat	132	OSE montaj seti Panjur	138
Tuş kod kilidi	132	OSE montaj seti Kapı	138
Tek işlevli tuş	132	Doğru akım kontrol ünitesi DC1	139
El vericisi	133	DC motoru aşırı yük koruması	139
Fotosel	134	Doğru akım kontrol ünitesi DC2 / 24 V	139
Radıo sinyalli uzaktan kumanda	134		



ELEKTRONİK
AKSESUARLAR

MEKANİK
AKSESUARLAR



BECKER

EK

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	Sıva altı

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 kilitli
- 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	Sıva altı

Basmalı şalter / basmalı tuş

Sıva üstü



Tuş girişli bir tane mekanik veya birçok elektronik motorun veya kontrol ünitesinin kontrol edilmesini sağlayan basmalı şalter / tuş

- Çıkışlar kilitli
- 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

Üniversal kilitli anahtar / tuş, sıva üstü



Tuş girişli bir tane mekanik veya birçok elektronik motorun veya kontrol ünitesinin kontrol edilmesini sağlayan profil yarım silindirli kilitli anahtar / tuş

- 1 taraflı / 2 taraflı oturmali/dokunmalı
- Profil yarım silindirli
- 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 / sıva altı



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



Mekanik limit switchli bir motorun işleme alınmasını sağlayan pako şalter seti

- 1 kutuplu
- 2 m şebeke kablosu
- 3 m bağlantı kablosu
- Takılabilir klemens dahil, 4 kutuplu (çıkarılabilir)

Ürün kodu 4901 001 142 0

Renk	Gri
Şebeke bağlantısı	230 V / 50 Hz
Koruma tipi	IP44
Yük kapasitesi	10 A
Montaj türü	Sıva üstü

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 / sıva altı

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 (kupaaj (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 C01/B01



- 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



- 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 55x55 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	Sıva altı Ø 58 mm, duvara montaj

Ürün kodu 4906 270 004 0

Renk	Alp beyazı
Ölçü G x Y x D	81 x 81 x 50,5 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)

Busch-Jäger için
C disk



Timer U26 için
sıva üstü gövde



Işık sensörü LS26



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

Ölçü G x Y x D	30 x 37 x 30 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 G x Y x D	49 x 52 x 22 mm
Şebeke bağlantısı	230 V / 50 Hz
Koruma tipi	IP20
Yük kapasitesi	6 A



Otomatik yağmur emniyeti seti RAS10



+1 °C'den itibaren donma algılamalı otomatik yağmur emniyeti seti RAS10 şunlardan oluşur:

- Otomatik yağmur emniyeti RA10
- Yağmur sensörü RS10

RAS10, yağmur ve donun algılanmasını, tentelerin korunmasını, çatı havalandırmalarının kontrol edilmesini vs. sağlar

Ürün kodu 4017 000 014 0

Renk	Beyaz / Gri
Şebeke bağlantısı	230 V / 50 Hz
Koruma tipi	IP65 (sensör)
Güç girişi	4,5 W
Montaj türü	Sıva üstü
Kablo uzunluğu	Kontrol parçasından sensöre maks. 100 m

Oda termostati RTR



Tente sistemi kontrol üniteleri ile birlikte kullanım için oda termostati RTR

- Potansiyelsiz geçiş kontağı
- Sıcaklık aralığı: 5 – 30 °C

Ürün kodu 4906 200 056 0

Ölçü G x Y x D	75x75x25 mm
Renk	Beyaz
Yük kapasitesi	5 A
Montaj türü	Sıva üstü

Tek işlevli tuş Sıva üstü



Tuş girişli bir tane mekanik veya birçok elektronik motorun veya kontrol ünitesinin kontrol edilmesini sağlayan tek işlevli tuş

- Sıva üstü gövdeyle komple

Ürün kodu 4901 000 250 0

Renk	Alp beyazı
Ölçü G x Y x D	74x74x60 mm
Şebeke bağlantısı	230 V / 50 Hz
Koruma tipi	IP44
Yük kapasitesi	10 A
Montaj türü	Sıva üstü

Kod şalteri



Kapı alanındaki kontrol ünitelerinin kontrol edilmesini sağlar

- Klavye ve kontrol ünitesi arasında 2 kablolu iletişim teknolojisi
- Özel olarak ayarlanabilen 3 kod
- Potansiyelsiz geçiş kontağı

Teslimat kapsamında şunlar dahildir:

- 1 değerlendirme ünitesi, gövde içinde
- 1 klavye, 2 damarlı giriş kablolu

Ürün kodu 4901 000 300 0

Renk	Gövde beyaz, tuşlar gri
Şebeke bağlantısı	230 / 115 V, 50 / 60 Hz
Koruma tipi	IP54 (klavye)
Montaj türü	Sıva üstü, gövdeyle duvar montajı

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 G x Y x D	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 G x Y x D	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 G x Y x D	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 G x Y x D	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 G x Y x D	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 nesnelerin 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 G x Y x D	125x 125x 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 G x Y x D	125x 125x 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 profilden 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

Basınç dalgası montaj seti için kauçuk profil şeridi

■ Tek hazneli sistem



Ürün kodu 4903 000 130 0

Ölçü G x Y

20x20,5 mm /kontinü uzunluk

Terminal şeridi, galvanizli

Kauçuk profil şeridinin sabitlenmesi için



Ürün kodu 4903 000 131 0

Ölçü G x Y

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

Elektronik emniyet barı*



Kapı sistemlerinde kapama kenarlarının emniyeti için elektronik emniyet barı

- Kontinü uzunluğa sahip kauçuk profiller conta dudağı ve anahtarlama şeritleri ile üretilmiştir
- Kontinü uzunluğa sahip alüminyum C profil rayı

*Lütfen sipariş verirken mm olarak uzunluğu ve bağlantı tarafını (içten bakıldığında) belirtiniz

Ürün kodu 4903 500 016 0

Ölçü G x Y	25 x 12 mm /kontinü uzunluk (ray)
Ölçü G x Y	25 x 29 mm /kontinü uzunluk (kauçuk)
Giriş direnci	1,2 kΩ

OSE kauçuk profil Panjur



- Kontinü uzunluğa sahip kauçuk profil şeridi

Ürün kodu 4903 100 009 0

Ölçü G x Y	15 x 40 mm
------------	------------

OSE terminal şeridi Panjur



- Kontinü uzunluğa sahip terminal şeridi, galvanizli

Ürün kodu 4903 100 010 0

Ölçü G x Y	15 x 8 mm
------------	-----------



OSE kauçuk profil Kapı



- Kontinü uzunluğa sahip kauçuk profil şeridi

Ürün kodu 4903 100 008 0

Ölçü G x Y

25x72 mm

OSE terminal şeridi Kapı



- Kontinü uzunluğa sahip terminal şeridi, galvanizli

Ürün kodu 4903 500 005 0

Ölçü G x Y

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 DC1



DC motoru aşırı yük koruması ayarlanabilir

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

- 2,2 Ah akü ile
- Çıkış gerilimi: 24 V/DC
- YUKARI/AŞAĞI, tekil, merkezi için tuş girişi

Ürün kodu 4906 024 520 0

Renk	Işık grisi
Şebeke bağlantısı	230 V / 50 Hz
Koruma tipi	IP54
Yük kapasitesi	6 A / 24 V
Montaj türü	Sıva üstü gövdede

Ürün kodu 4007 000 018 0

Ölçü G x Y x D	94x94x55 mm
Yük kapasitesi	2,5 ila 6,5 A / 24 V
Montaj türü	Sıva üstü gövdede

Doğru akım kontrol ünitesi DC2 / 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 G x Y x D	182x 180x90 mm
Şebeke bağlantısı	230 V / 50 Hz
Koruma tipi	IP54
Yük kapasitesi	7,5 A / 24 V
Montaj türü	Sıva üstü gövdede

Doğru akım kontrol ünitesi DC2 / 12 V



DC2, 230 V'luk şebekeye bağlanan ve motoru 12 V/DC ile besleyen bir güç kaynağından oluşur.

- Çıkış gerilimi: 12 V/DC
- YUKARI/AŞAĞI tuş girişi

Ürün kodu 4007 000 023 0

Renk	Işık grisi
Ölçü G x Y x D	182x 180x90 mm
Şebeke bağlantısı	230 V / 50 Hz
Koruma tipi	IP54
Yük kapasitesi	9 A / 12 V
Montaj türü	Sıva üstü gövdede



Genel bakış

Mekanik aksesuarlar

Motor adaptörü ve halkalar	142	Duvar montaj braketleri, kutu braketleri, sistem braketleri ve tente tutucuları	167
Sekiz köşeli boru	142	Tüp motorlar P5 – P13 ve R7 – R50	167
Profilli boru	143	Tüp motorlar L44 – L120	174
Altı köşeli boru	145	Kol bağlantılı tüp motorlar için aksesuarlar	177
Yivli boru	146	R12 – L120	177
Yuvarlak boru	149	Bağlantı parçaları	179
Hassas engel algılama için motor adaptörü ve halkalar	153	Jaluzi motorları için aksesuarlar	180
Motor adaptörü için tespit malzemesi	156	Vidalı sabitleyiciler	180
Kapak kelepçeleri	157	Aksesuar setleri	181
Ayar yardımcıları / Yaylı askılar	158	Vidasız tespit malzemesi	182
Sabit boru birleştiriciler	159	Boru kuplajları D259 / D359	183
Sert askı yayları	159	Boru kuplajları D839	184
40'lık boru için sert hızlı bağlayıcı	160	Boru kuplajları D539	185
Sabit boru birleştiriciler	162	Kontrol butonu aksesuarları	186
Askı kilit sistemi	162		
Sabitleme halkası	162		
Bağlantı parçaları	163		
Tüp motorlar P5 – P13	163		
Tüp motorlar R7 – R50	164		
Tüp motorlar L44 – L120	166		



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 50x 1.5	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 50x 1.5	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 50x 1.5	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
			Zurfüh Feller	Motor adaptörü ZF45x0.5 Halka ZF45x0.5	4930 300 135 0 4930 300 136 0		
			Helio-screen	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
			HOCO	Motor adaptörü HOCO 52 Halka HOCO 52		4930 300 272 0 4930 300 273 0	
			Benthin	Motor adaptörü Benthin 52+62 Halka Benthin 52+62 Duvar askısı	4930 300 442 0 4930 300 443 0 4930 300 432 0		
			Zurflüh Feller	Motor adaptörü ZF54 Halka ZF54 Ara halka 50x1.5	4930 300 193 0 4930 300 390 0 4930 300 102 0	4930 300 193 0 4930 300 390 0	
			Zurflüh Feller	Motor adaptörü ZF64x0.8 Halka ZF64x0.8 Ara halka 50x1.5	4930 300 140 0 4930 300 141 0 4930 300 102 0	4930 300 140 0 4930 300 141 0	
			Hoos, Metalpreß, Weisbender	Motor adaptörü HM65 Halka HM65 Ara halka 50x1.5	4930 300 048 0 4930 080 707 0 4930 300 102 0	4930 300 048 0 4930 080 707 0	
			Eckermann, Imbac	Motor adaptörü E65 Halka E65 Ara halka 50x1.5	4930 300 047 0 4930 040 707 2 4930 300 102 0	4930 300 047 0 4930 040 707 2	
			Zurflüh Feller	Motor adaptörü ZF80x1.2 Halka ZF80x1.2 Ara halka 63x1.5		4930 300 327 0 4931 300 149 0 4930 300 628 0	4931 300 148 0 4931 300 149 0

*Kullanım amacı

Motor adaptörü	Halka	Kull. amacı*	Üretici	Tanımı (Ölçüler)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
			Alukon	Motor adaptörü A128 Halka A128 Halka 70			4931 300 302 0 4931 200 104 0 4931 030 707 4

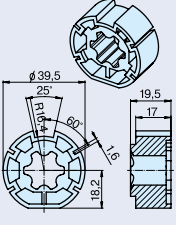
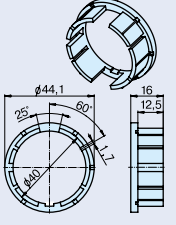

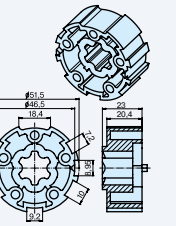
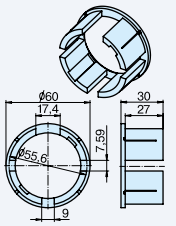

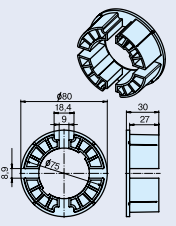

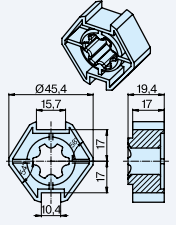
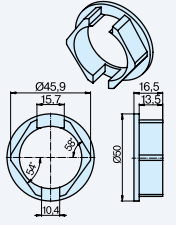

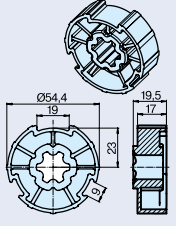
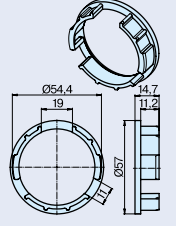

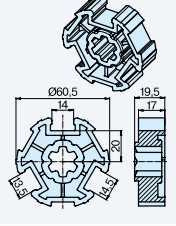
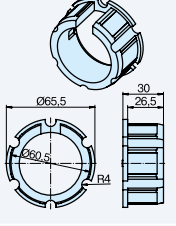

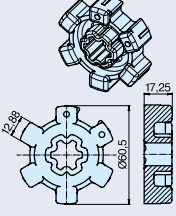
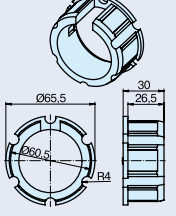
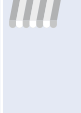
Altı köşeli boru

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



Motor adaptörü ve halkalar

Yıvli boru

Motor adaptörü	Halka	Kull. amacı*	Üretici	Tanımı (Ölçüler)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
				Motor adaptörü M40 Motor dişlisi üniversal Halka M40 Taç dişlisi 43 mm	4930 300 408 0 4930 300 409 0		
				Motor adaptörü M50 Motor dişlisi üniversal Halka M50 Taç dişlisi 60 mm		4930 300 406 0 4930 300 407 0	
				Halka M50 Taç dişlisi 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 Ara halka 50x1.5	4930 300 173 0 4930 300 174 0 4930 300 102 0	4930 300 173 0 4930 300 174 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 kaçıği Halka DW78N		4931 300 365 0 4931 300 357 0	
				Motor adaptörü DW78N 4 mm merkez kaçıği 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

**Sarım borusu motorun rulmanına uyar

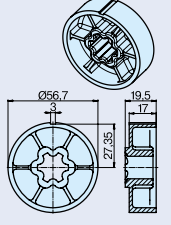
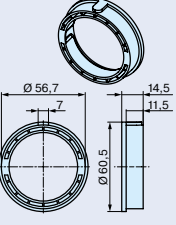

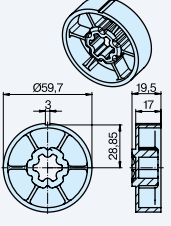
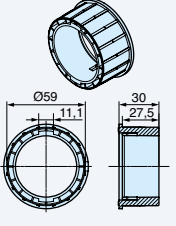

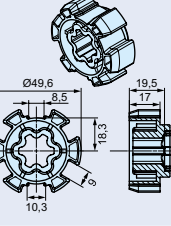
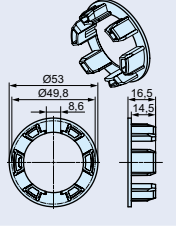

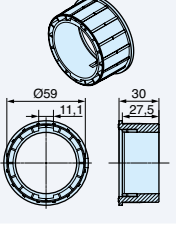

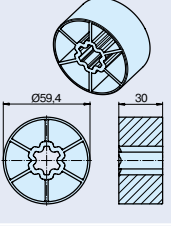

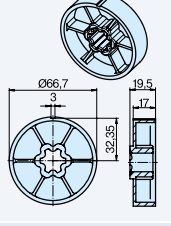
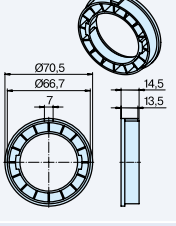

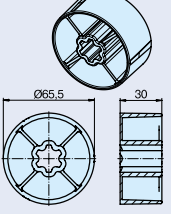
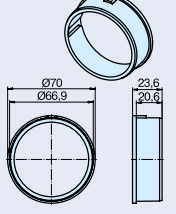

Yuvarlak boru

Motor adaptörü	Halka	Kull. amacı*	Üretici	Tanımı (Ölçüler)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
				Motor adaptörü 38x1/40x2	4930 300 088 0 halkasız**		
				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 halkasız**	
				Motor adaptörü Siral 50 Ara halka 50x1.5	4930 300 050 0 4930 300 102 0	4930 300 050 0 halkasız**	
			Ware- ma	Motor adaptörü 50x1.5 Vida dişi M4 Ara halka 50x1.5	4930 300 420 0 4930 300 102 0	4930 300 420 0 halkasız**	
			Mot- tura	Motor adaptörü D60 Halka D60	4930 300 367 0 4930 300 368 0		



Motor adaptörü ve halkalar

Yuvarlak boru

Motor adaptörü	Halka	Kull. amacı*	Üretici	Tanımı (Ölçüler)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
				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 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 halkasız**
				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

*Kullanım amacı

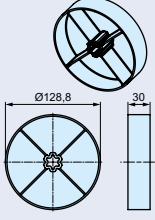
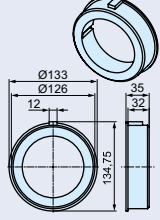

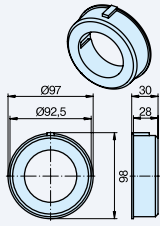

**Sarıms borusu motorun rulmanına uyar

Motor adaptörü	Halka	Kull. amacı*	Üretici	Tanımı (Ölçüler)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
				Motor adaptörü 70x2 Halka 70x2			4931 300 085 0 4931 060 707 4
				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
				R7 – R25 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

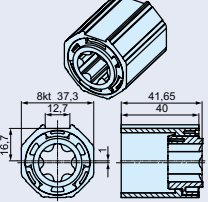
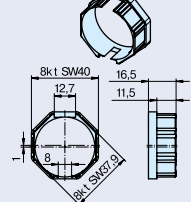
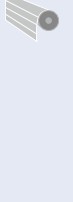
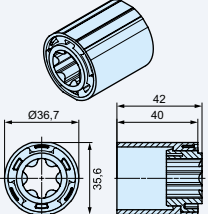
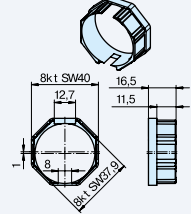

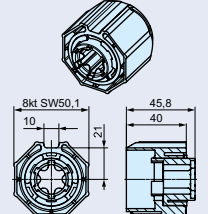
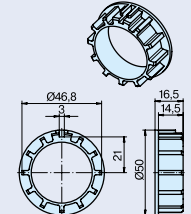
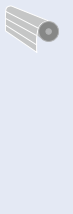
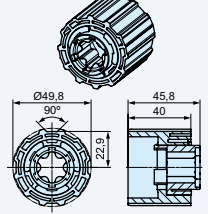
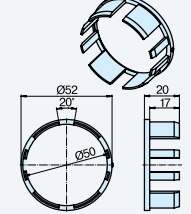

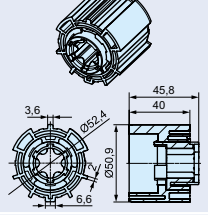
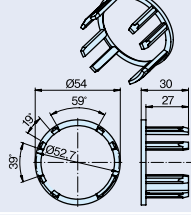
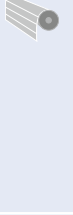
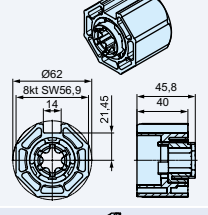
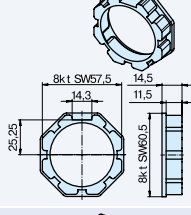

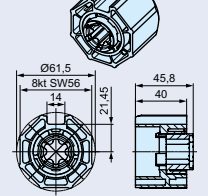
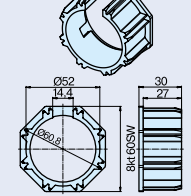
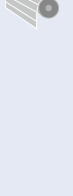


Motor adaptörü ve halkalar

Yuvarlak boru

Motor adaptörü	Halka	Kull. amacı*	Üretici	Tanımı (Ölçüler)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
				Motor adaptörü 133x2 Halka 133x2			4931 300 120 0 4931 300 127 0
				Halka 98x2			4931 300 126 0

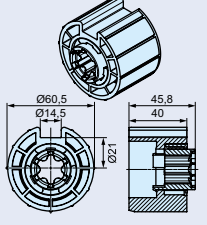
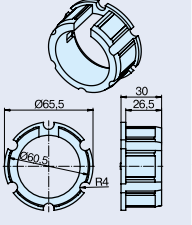
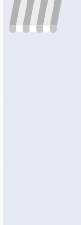
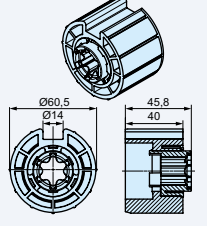
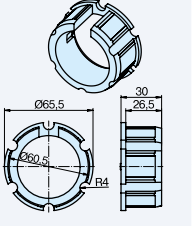
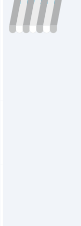
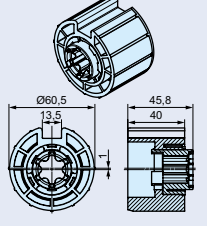
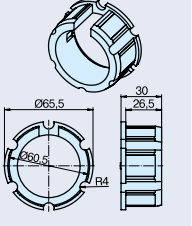
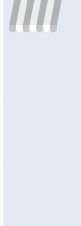
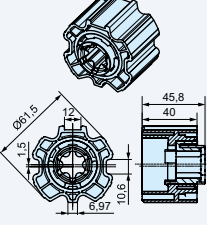
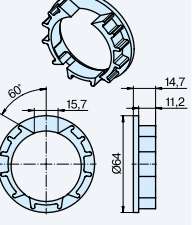
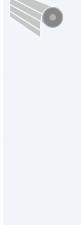
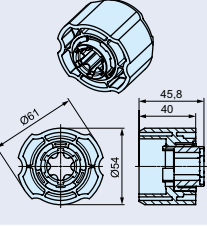
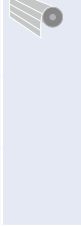
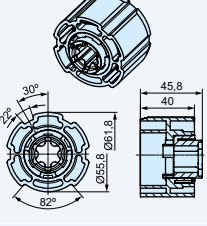
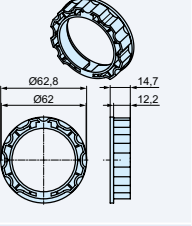
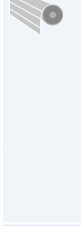
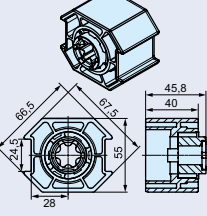
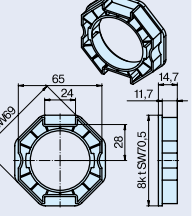
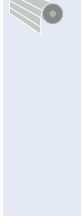
Hassas engel algılama için motor adaptörü ve halkalar

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-HOCO52 Halka HOCO52 Ara halka 50x1.5	4930 200 237 0 4930 300 273 0 4930 300 102 0	4930 200 237 0 4930 300 273 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	

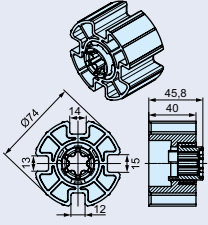
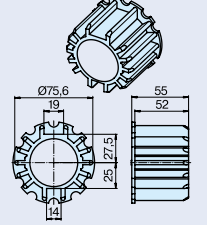
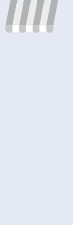
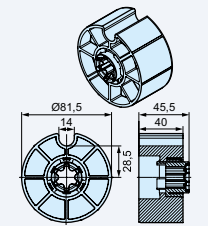
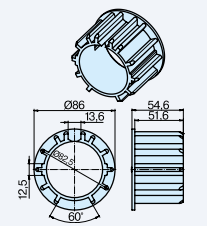

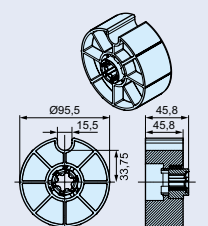
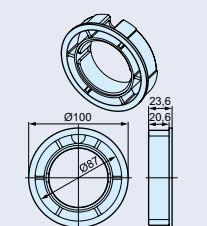
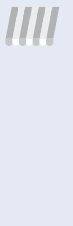
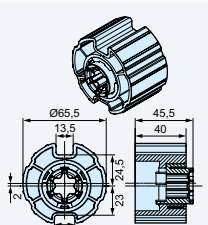
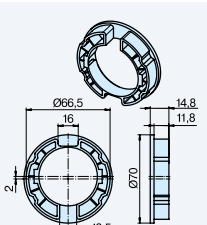



Motor adaptörü ve halkalar

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 14,5 mm	4930 200 275 0	4930 200 275 0	
				Halka 63N	4930 300 415 0	4930 300 415 0	
				Ara halka 50x1.5	4930 300 102 0		
				Motor adaptörü O-63N 14,0 mm	4930 200 276 0	4930 200 276 0	
				Halka 63N	4930 300 415 0	4930 300 415 0	
				Ara halka 50x1.5	4930 300 102 0		
				Motor adaptörü O-63N 13,5 mm	4930 200 277 0	4930 200 277 0	
				Halka 63N	4930 300 415 0	4930 300 415 0	
				Ara halka 50x1.5	4930 300 102 0		
				Motor adaptörü O-ZF64	4930 200 231 0	4930 200 231 0	
				Halka ZF64x0.8	4930 300 141 0	4930 300 141 0	
				Ara halka 50x1.5	4930 300 102 0		
				Motor adaptörü O-HM65	4930 200 245 0	4930 200 245 0	
				Halka HM65	4930 080 707 0	4930 080 707 0	
				Ara halka 50x1.5	4930 300 102 0		
				Motor adaptörü O-E65	4930 200 249 0	4930 200 249 0	
				Halka E65	4930 040 707 2	4930 040 707 2	
				Ara halka 50x1.5	4930 300 102 0		
				Motor adaptörü O-SM70	4930 200 236 0	4930 200 236 0	
				Halka SM70	4930 000 607 0	4930 000 607 0	
				Ara halka 50x1.5	4930 300 102 0		

*Kullanım amacı

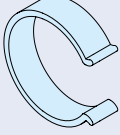


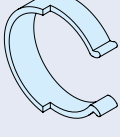


Motor adaptörü	Halka	Kull. amacı*	Üretici	Tanımı (Ölçüler)	P5 – P13	R7 – R40	L44 – L120
				Motor adaptörü O-DW78 R+F Halka DW78 R+F		4930 200 274 0 4930 300 033 0	
				Motor adaptörü O-D85N Halka DW85N		4930 200 271 0 4931 300 227 0	
				Motor adaptörü O-D100 Halka DW100		4930 200 278 0 4931 300 336 0	
				Motor adaptörü Forjas 70 Halka Forjas 70		4930 200 279 0 4930 300 218 0	

Motor adaptörü ve halkalar

Motor adaptörü için tespit malzemesi

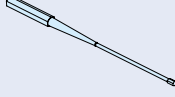

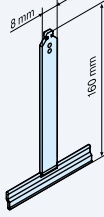

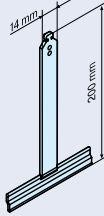





Ad	Kullanım amacı	R7-R20	R30-R120	L44-L120
Motor adaptörü emniyeti		4930 300 161 0		
Tırtıllı rondela			9900 101 679 7	
Vida M6			9901 250 091 2	
Motor adaptörü 102 / 125 için M6 vida-8 köşeli				9901 252 091 2
Motor adaptörü 102 / 125 için conta-8 köşeli				4931 300 161 0

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

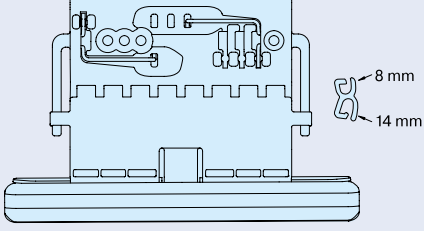
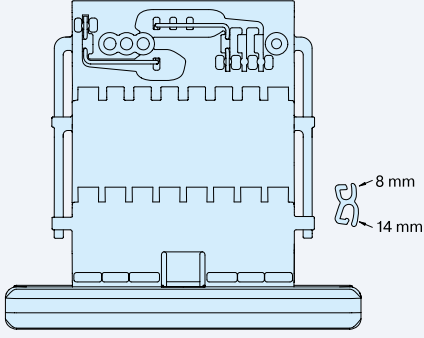
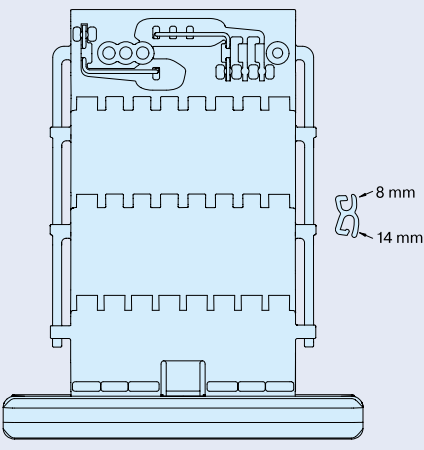


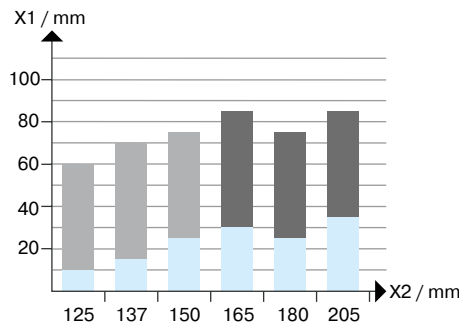
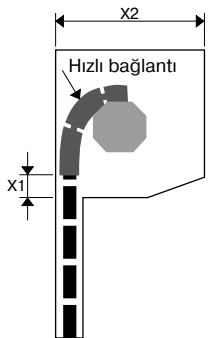
Ayar yardımcıları / Yaylı askılar

	Ad	Kullanım amacı	Ambalaj birimi	Ürün kodu
	Ayar yardımcısı			4933 300 029 0
	Mini yaylı askı	<ul style="list-style-type: none"> Mini profilli panjur zırhları için, genişlik 8 mm, uzunluk 160 mm 	100 adet	4930 300 338 0
	Maxi yaylı askı	<ul style="list-style-type: none"> Maxi profilli panjur zırhları için, genişlik 14 mm, uzunluk 200 mm 	100 adet	4930 300 337 0
	Boru kelepçesi S40	<ul style="list-style-type: none"> Yaylı askılar S40 için Borunun üzerine geçirmek için Yaylı askılar boru kelepçelerine asılır Motorun sürtünme hasarlarından korunmasını sağlar 		4930 300 307 0
	Boru kelepçesi S50	<ul style="list-style-type: none"> Yaylı askılar S50 için Borunun üzerine geçirmek için Yaylı askılar boru kelepçelerine asılır Motorun sürtünme hasarlarından korunmasını sağlar 		4930 300 618 0

Sabit boru birleştiriciler

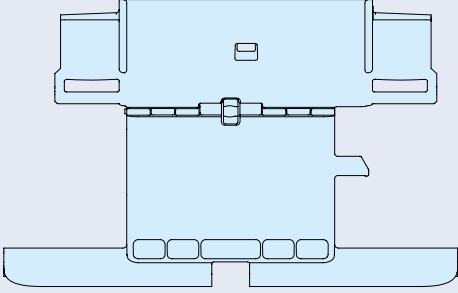

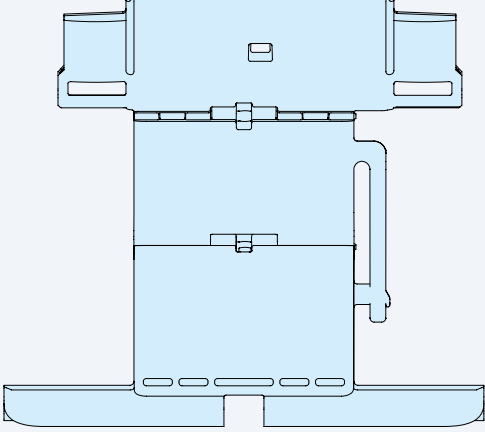

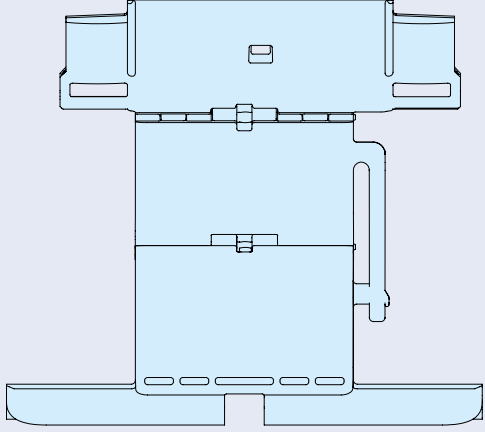

Sert askı yayları

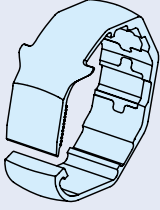

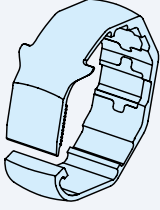

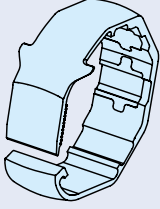

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Sert askı yayı 1 parçalı	<ul style="list-style-type: none"> 50 mm ve 60 mm boru çapı için 8 mm ve 14 mm panjur lamelleri için giriş profilli Otomatik askı kilit sistemi algılamalı panjur tüp motorları (+-tipler, ör. RP+, PR+, C01, vs.) 	4902 000 306 0
	Sert askı yayı 2 parçalı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

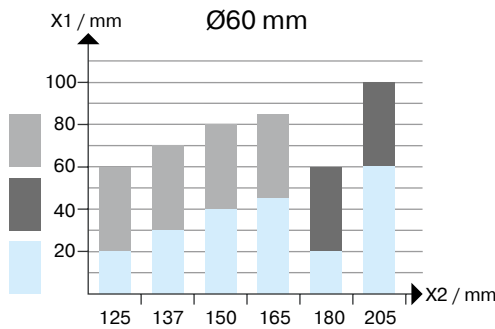
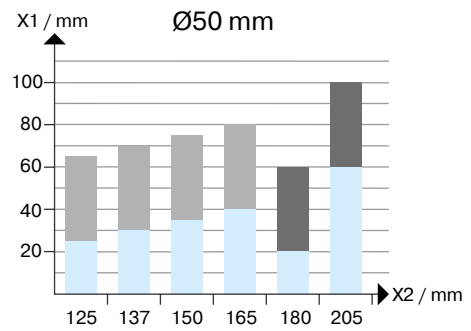
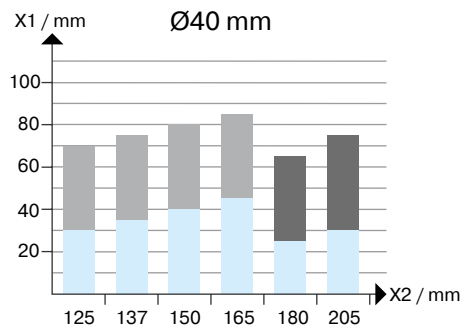
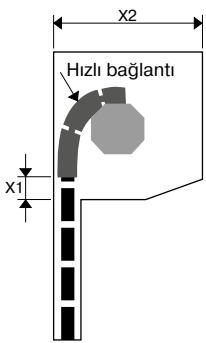





Sabit boru birleştiriciler

40'lık boru için sert hızlı bağlayıcı

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Sert hızlı bağlayıcı 1 parçalı	<ul style="list-style-type: none"> 40'lık, 50'lık, 60'lık 8 köşeli boru için 8 mm ila 11 mm panjur lamelleri için giriş profilli Otomatik askı kilit sistemi algılamalı panjur tüp motorları 	4902 000 309 0
	Sert hızlı bağlayıcı 2 parçalı	<ul style="list-style-type: none"> 40'lık 8 köşeli boru için 8 mm ila 11 mm panjur lamelleri için giriş profilli Otomatik askı kilit sistemi algılamalı panjur tüp motorları 	4902 000 310 0
	Sert hızlı bağlayıcı 2 parçalı	<ul style="list-style-type: none"> 50'lık ve 60'lık 8 köşeli boru için 8 mm ila 11 mm panjur lamelleri için giriş profilli Otomatik askı kilit sistemi algılamalı panjur tüp motorları 	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'lik 8 köşeli boru için 	4902 000 313 0
	Sert hızlı bağlayıcılar için halka	■ 60'lık 8 köşeli boru için 	4902 000 314 0

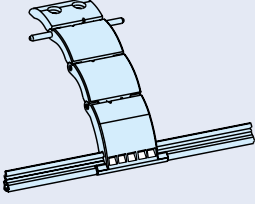



-  Panur lamellerini ekleyin
-  2 parçalı hızlı bağlayıcıların kullanım alanı
-  Panur lamellerini ekleyin


BECKER

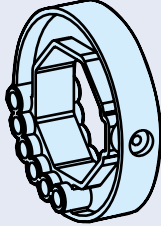
Sabit boru birleştiriciler

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

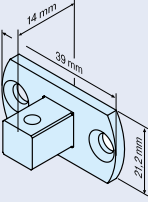


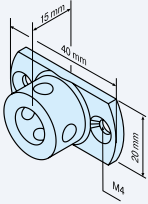


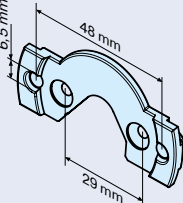


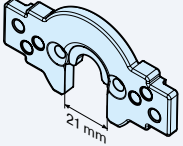


Her bir askı kilit sistemi için 2 adet sabitleme halkasına ihtiyaç vardır, bu sırada 2 askı kilit sistemi arasındaki mesafe 70 cm'den fazla olmamalıdır.

Sabitleme halkası

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	SW 40	<ul style="list-style-type: none"> ■ P5-E01 ... P9-E01 ■ P5-C01 ... P9-C01 ■ P5/20PR+ – P9/16PR+ 	4902 000 257 0
	SW 60 SW 70	<ul style="list-style-type: none"> ■ R8-E01 ... R40-E01 ■ R8-E03 ... R20-E03 ■ R8-C01 ... R40-C01 ■ R8/17RP(+)- R20/17RP(+) 	4902 000 258 0 4902 000 259 0

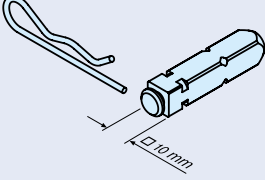


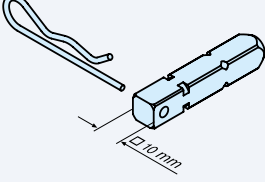


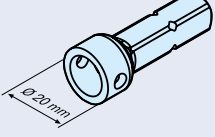


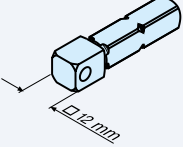


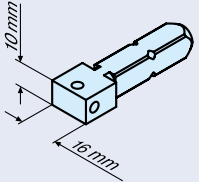


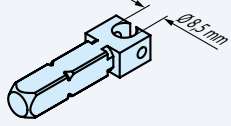


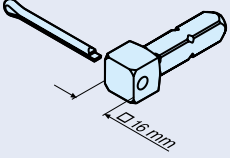


Bağlantı parçaları

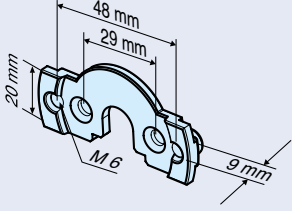

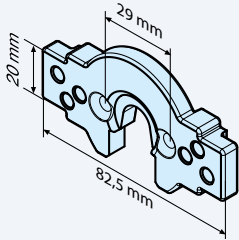

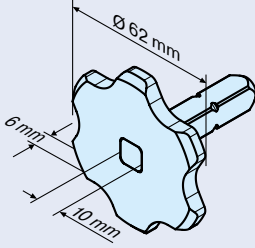


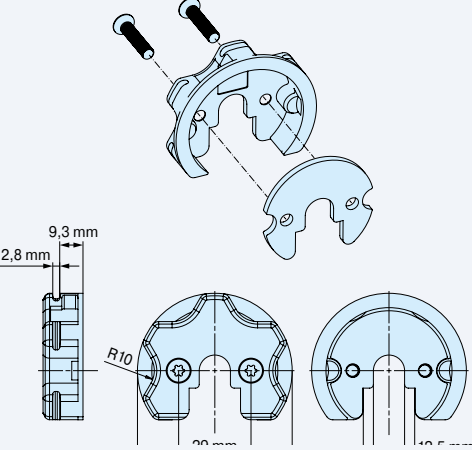

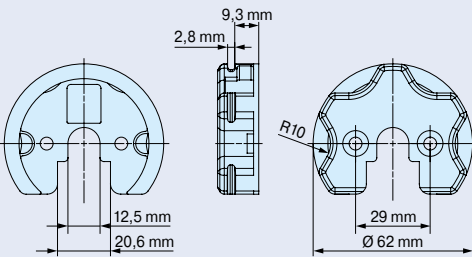

Tüp motorlar P5 – P13

	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	 Panjurlar için motorlar R7 – R50  Tente sistemi için motorlar R7 – R50	4930 200 026 0
	Geçme pim R 2/10 4 köşeli 10 mm	 Panjurlar için motorlar R7 – R50  Tente sistemi için motorlar R7 – R50	4930 200 030 0
	Geçme pim R 3/20 yuvarlak, çap=20 mm	 Panjurlar için motorlar R7 – R50  Tente sistemi için motorlar R7 – R40	4930 300 159 0
	Geçme pim R 4/12 4 köşeli 12 mm	 Panjurlar için motorlar R7 – R50  Tente sistemi için motorlar R7 – R50	4930 300 412 0
	Geçme pim R 4/16-10 4 köşeli 16 x 10 mm	 Panjurlar için motorlar R7 – R50  Tente sistemi için motorlar R7 – R50	4930 300 449 0
	Geçme pim R 4/16-10 4 köşeli 16 x 10 mm girinti Ø 8,5 mm	 Panjurlar için motorlar R7 – R50  Tente sistemi motorları R7 – R50	4930 300 627 0
	Geçme pim R 4/16 4 köşeli 16 mm	 Panjurlar için motorlar R7 – R50  Tente sistemi için motorlar R7 – R50 Not: 16 mm 4 köşeli yuvalı duvar montaj braketi için (4931...)	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	 Panjur motorları (tek taraflı yük) R7 – R40	4930 200 235 0
	Yıldız bağlantı parçası	 Panjurlar için motorlar R7 – R50  Tente sistemi 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 R7 – R30	4930 300 582 0

Bağlantı parçaları

Tüp motorlar R7 – R50

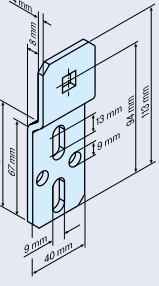

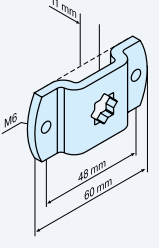

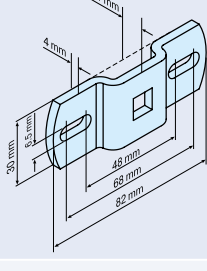

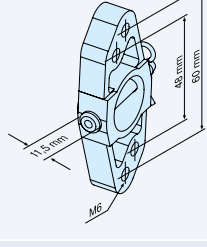


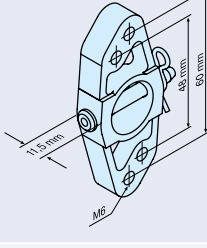


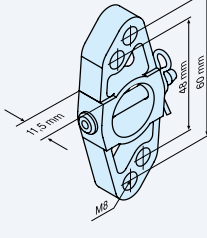


	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
		R serisi için adaptasyon kiti BS	4930 200 282 0
		Kapsamındakiler: Tahrik mili adaptörü BS 40 Nm'ye kadar ve Motor adaptörü emniyeti BS 40 Nm'ye kadar	4930 300 291 0
			4930 300 292 0
	Motor adaptörü için sökme aleti		4930 300 606 0

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 Not: 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	4931 200 035 0
	B birleştirici L	Panjurlar için motorlar (tek taraflı yük) L44/14 – L80/11	4931 300 169 0

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

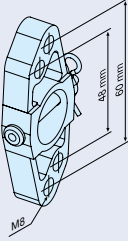


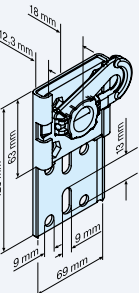

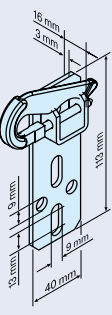

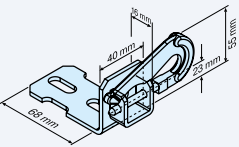

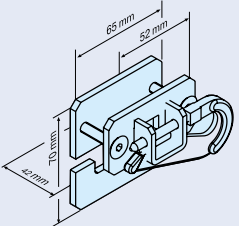

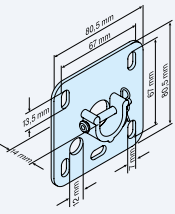

Tüp motorlar P5 – P13 ve R7 – R50

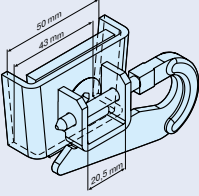

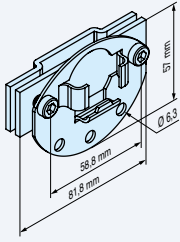

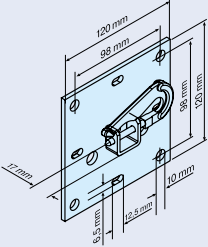

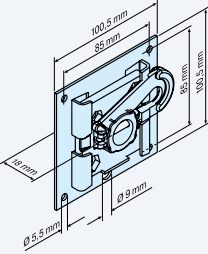

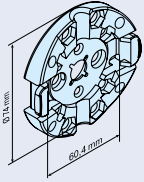

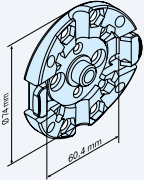

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Kutu braketi P/R 4K-10 4 köşeli 10 mm, 1/10 ve 2/10 geçme pimleri ve 10 mm bağlantı parçası için	 Panjurlar için motorlar (tek taraflı yük) R7 – R50	4930 300 051 0
	Tente tutucu P/R yıldız 10 yıldızlı, 1/10 ve 2/10 geçme pimleri ve Ø 10 mm bağlantı parçası için	 Tente sistemi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



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

Tüp motorlar P5 – P13 ve R7 – R50

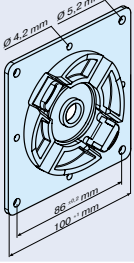

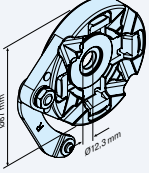
	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Tente tutucu M8 merkezlleme kenarsız 3/20 geçme pimleri için	 Panjurlar için motorlar R7 – R40  Tente sistemi motorları R7 – R40	4930 000 726 1
	Üniversal braket P/R 3/20 3/20 geçme pimleri için ve Ø 20 mm bağlantı parçası için	 Panjurlar için motorlar R7 – R50	4930 200 005 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
	Bilyalı yatak Donatma seti		4930 200 255 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 kavrama 2 ile	 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

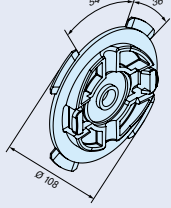

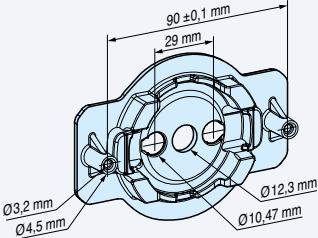

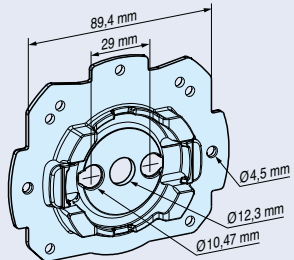

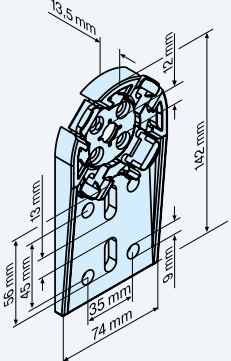

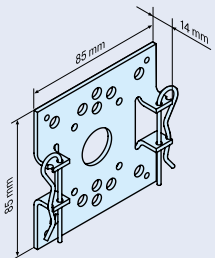

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Duvar montaj braketleri P/R Exte Mini birleştirici için kavramalı ve EXTE kafa parçalı	 Panjurlar için motorlar P5 – P13 R7 – R20	4930 300 524 0
	Duvar montaj braketleri P/R Gealan Mini birleştirici için kavramalı ve Gealan kafa parçalı	 Panjurlar için motorlar P5 – P13 R7 – 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 parçalı	 Panjurlar için motorlar P5 – P13 R7 – R20	4930 300 359 0
	Duvar montaj braketleri P/R Kömmerling Mini birleştirici için kavramalı ve Kömmerling kafa parçalı	 Panjurlar için motorlar P5 – P13 R7 – R20	4930 300 357 0

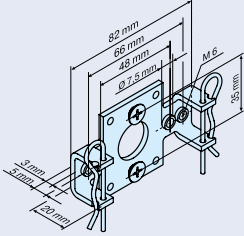

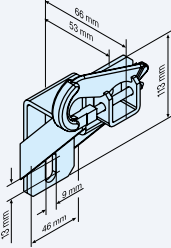

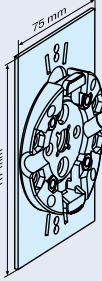

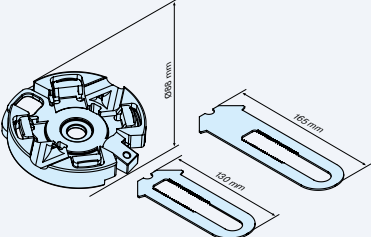

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Duvar montaj braketleri Lakal Mini birleştirici için kavramalı ve Lakal kafa parçalı	 Panjurlar için motorlar P5 – P13 R7 – R20	4930 300 389 0
	Duvar montaj braketleri P/R Profine Mini birleştirici için kavramalı ve VariNova kafa parçalı	 Panjurlar için motorlar P5 – P13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



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

Tüp motorlar P5 – P13 ve R7 – R50

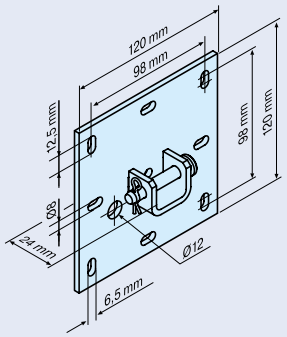

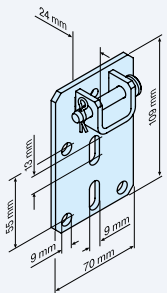

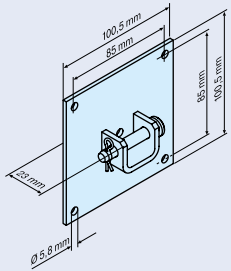

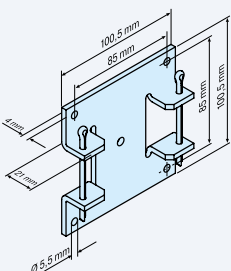

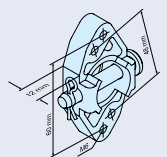

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Duvar montaj braketi Mini birleştirici için kavramalı ve ALUKON kafa parçalı	 Panjurlar için motorlar P5 – P13 R7 – R20	4930 300 414 0
	Duvar montaj braketi, ZF kavramalı	 Panjurlar için motorlar 20 Nm'ye kadar	4930 300 585 0
	Duvar montaj braketi, 2 ZF kavramalı	 Panjurlar için motorlar 20 Nm'ye kadar	4930 300 586 0
	Yeni yapı braketi P/R, Mini birleştirici için kavramalı	 Panjurlar için motorlar R7 – R20	4930 300 418 0
	Plaka braketi R 85x85 B birleştirici için	 Panjurlar için motorlar R7 – R40	4930 200 082 0

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Plaka braketı R B birleştirici için	 Panjurlar için motorlar R7 – R40	4930 200 007 0
	Kutu braketı P/R 3/20 dirseklı 3/20 geçme pimleri için	 Panjurlar için motorlar R7 – R50	4930 200 098 0
	Duvar montaj braketı P/R, kavramalı plaka dahil	 Panjurlar için motorlar R7 – R20	4930 200 186 0
	Blendaj kapağı ebatları 125 – 165 için üniversal çıkıntı elemanı kelepçe braketı Blendaj kapağı ebatları 180 – 230 için üniversal çıkıntı elemanı kelepçe braketı	 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

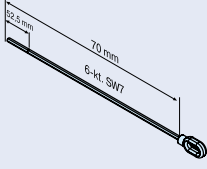

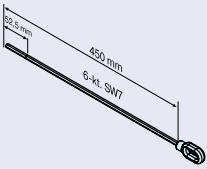

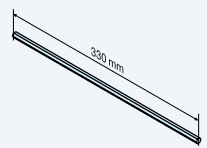

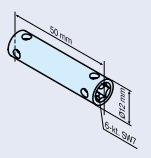

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Kutu braketi L Yıldız 16 yıldızlı, 1/16, 2/16 ve 4/16 geçme pimleri için	Panjurlar için motorlar R12 – L120	4931 300 091 0
	Motor yatağı L Yıldız 16 yıldızlı, 1/16, 2/16 ve 4/16 geçme pimleri için	Panjurlar için motorlar R12 – L120	4931 300 096 0
	Tente tutucu L Yıldız 16 M6 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 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 braketı L B120 3/25 3/25 geçme pimleri için	 Panjurlar için motorlar L44 – L120	4931 000 607 2
	Kombinasyon braketı L 3/25 3/25 geçme pimleri için	 Panjurlar için motorlar L44 – L120	4931 030 607 0
	Motor yatağı L Blendaj 3/25 Blendaj kapakları için 3/25 geçme pimleri için	 Panjurlar için motorlar L44 – L200	4931 200 042 0
	Plaka braketı L B birleştirici için	 Panjurlar için motorlar L44 – L80	4931 200 060 0
	Tente tutucu M6 merkezleme kenarlı 3/25 geme pimleri için	 Tente sistemi motorları L44 – L80 Kış bahçesi gölgelendirmesi için motorlar (değişken yük) L44 – L50	4931 200 049 0



Kol bağlantılı tüp motorlar için aksesuarlar

R12 – L120

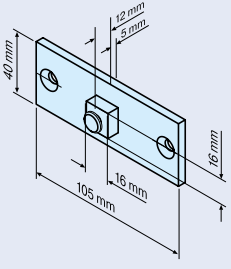


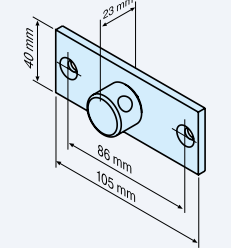


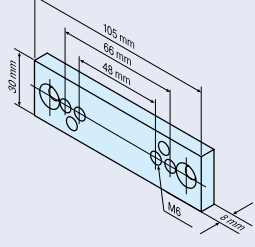

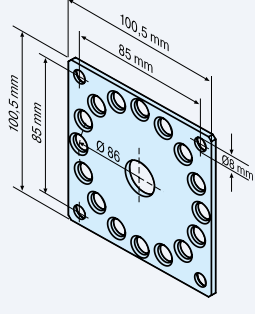

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Altı köşeli çubuklu ilmek SW 7 mm* 70-HK 250-HK 450-HK		4930 200 131 0 4930 200 124 0 4930 200 125 0
	Altı köşeli çubuklu eklemli braket 90° SW 7 mm*, Ø 12 mm kol için bağlantı pimi		4931 200 070 0
	Eklemli kol Eklemli kol için klemens	 Not: Sabit montajlı kol Not: Sabit montajlı kol için aksesuarlar	4930 200 144 0 4930 200 146 0
	Altı köşeli çubuklu eklemli braket 45° SW 7 mm*, Ø 12 mm kol için bağlantı pimi		4931 200 071 0
	450-k-HK altı köşeli çubuklu ilmek kısaltılabilir, SW 7 mm*		4930 200 188 0
	Uzatma çubuğu 330 HK Altı köşeli, SW 7 mm*		4931 200 073 0
	Bağlantı kovanı HK İçten altı köşeli, SW 7 mm*		4931 200 074 0

*SW = Anahtar ağızı



BECKER

Bağlantı parçaları

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Bağlantı parçası HK 16 dört köşeli mit 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 motorları 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

Kol bağlantılı tüp motorlar için aksesuarlar

Bağlantı parçaları

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Plaka braketleri HK adaptör plakası ve tespit vidaları ile	Panjurlar ve makaralı kapılar için motorlar L44 - L120	4931 200 084 0
	Serbest bırakma kilidi HK silindir çıkarılabilir	Panjurlar için motorlar kapılar için motorlar R12-R50 L44-L120	4930 200 281 0
	Açılma emniyeti TA-0-RD, 4 köşeli, 16 mm	maks. işletim torku: 145 Nm, maks. işletim devir sayısı: 22 dev/dk., maks. durdurma torku: 365 Nm	2522 101 000 0

Jaluzi motorları için aksesuarlar

Vidalı sabitleyiciler

Not: Bir jaluzi motorunu sabitlemek için her biri 1 adet vida ve ara kovanından oluşan 4 adet vidalı sabitleyici kullanılır.

Motor tipi	Sistem	Kullanım amacı	Vida	Ara kovani
D259 / D359	HD (luxaflex), Turnils (Perma)		2005 999 055 0	2005 999 056 0
D239 / D339 / D539 / D839	HD (luxaflex), Turnils (Perma)		2005 999 043 0	2005 999 044 0
D239 / D339 / D539 / D839	Faber		2005 999 059 0	2005 999 060 0

Aksesuar setleri

Üniversal aksesuar seti	Ürün kodu
D259/D359 için	2005 999 066 0
D539 için	2005 999 065 0
D839 için	2005 999 067 0

Aksesuar setinde şunlar bulunur:

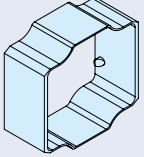

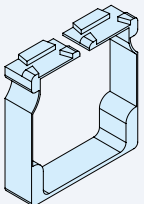

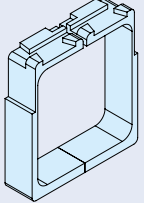

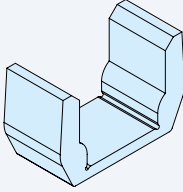

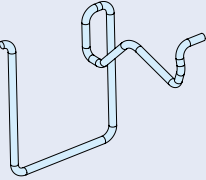

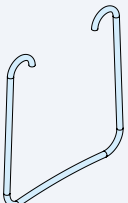

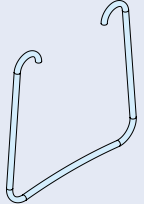

Dunker seri numarası	Tanımı	Adet	Ürün kodu
Aksesuar seti D259 / D359			
27576 52221	Kuplaj kompl. D259, 4Kt12	2	2005 999 033 0
27576 52224	Kuplaj kompl. D259, Ø14 köşeli motor adaptörü	2	2005 999 034 0
27576 52222	Kuplaj kompl. D259, Ø14 yuvarlak motor adaptörü	2	2005 999 035 0
27576 52220	Kuplaj kompl. D259, 4Kt10	2	2005 999 061 0
22421 57007	Sabitleme profili	2	2005 999 029 0
27579 65027	Sıkıştırma yayı D., 55'lik profil	2	2005 999 030 0
27575 04086	Kapatma butonu kompl. D. (10 mm uzunluğunda)	1	2005 999 047 0
Aksesuar seti D539			
27576 41260	Planet taşıyıcı için parça 4Kt7	1	2005 999 053 0
27576 41261	Planet taşıyıcı için parça 6Kt6	1	2005 999 039 0
27576 41262	Planet taşıyıcı için parça 6Kt7	1	2005 999 040 0
27576 41263	Planet taşıyıcı için parça 6Kt8	1	2005 999 054 0
27575 04086	Kapatma butonu kompl. D. (10 mm uzunluğunda)	1	2005 999 047 0
27571 82043	Kuplaj D4, D5	1	2005 999 041 0
27576 44103	Gömme başlı vida M5 x 15.5 Sonder	4	2005 999 043 0
27576 17001	Kovan 7 x 14 x 8 Perbunan	4	2005 999 044 0
27576 83070	Kuplaj için 6Kt7 pim	1	2005 999 068 0
20446 64005	Dişli pim ISO4029 M4x5 45H	1	9900 201 091 3
Aksesuar seti D839			
27576 52112	Kuplaj 6Kt7/4Kt12	2	2005 999 036 0
27576 52058	Kuplaj D7 işlenmiş	2	2005 999 037 0
27576 52076	Kuplaj 6Kt7 Schenker	2	2005 999 038 0
27576 52025	Kuplaj Rd12 D3 D7 Hueppe	2	2005 999 069 0
24323 57005	Takmalı kuplaj 100 3 kutup/D Plug 100 3 P	1	2005 999 070 0
27576 52059	Kuplaj 6Kt7-4Kt7	2	2005 999 071 0
27576 52114	Kuplaj 6Kt7/6Kt8	2	2005 999 072 0
27576 52062	Kuplaj 6Kt7-6Kt11	2	2005 999 073 0
20556 64005	Dişli pim ISO4029 M4x5 45H	2	9900 201 091 3



Jaluzi motorları için aksesuarlar

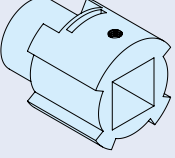

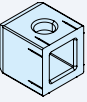

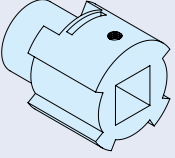

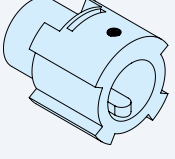

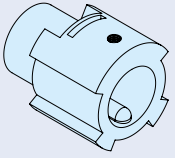

Vidasız tespit malzemesi

Not: Bir jaluzi motorunu sabitlemek için 2 adet sabitleme kısıcına ve 2 adet sabitleme profiline ihtiyaç vardır.

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	HD tepe rayı için sabitleme profili	 Motor D259 / D359 için HD tepe rayı için	2005 999 045 0
	Tepe rayında sabitleme profili	 Motor D259 / D359 için Jaluzi motoru için başlık rayında	2005 999 029 0
	Tepe rayında geniş sabitleme profili	 Motor D539 / D839 için Jaluzi motoru için başlık rayında	2005 999 032 0
	Schenker tepe rayı için sabitleme profili	 Motor D259 / D359 için Schenker tepe rayı dış için	2005 999 046 0
	Sabitleme kısıcını iç kısımda sabitleme başlık rayında	 Motor D259 / D359 için Tepe rayının iç kısmına sabitlemek için sıkıştırma yayı	2005 999 028 0
	Sabitleme kısıcını dış kısımda dar 55 profil	 Motor D259 / D359 için Tepe rayına dıştan sabitlemek için sıkıştırma yayı	2005 999 030 0
	Sabitleme kısıcını dış kısımda dar	 Motor D539 / D839 için Tepe rayına dıştan sabitlemek için sıkıştırma yayı	2005 999 031 0

Boru kuplajları D259 / D359

Not: Boru kuplajını sarım borusuna sabitlemek için M4 x 5 DIN916 dişli pimler kullanılır.
Orta motorlarda her bir uygulama için 2 boru kuplajı gereklidir. Uç motorlarda 1 tane kullanılmıştır.

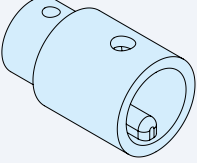
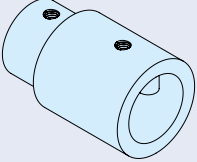

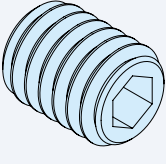
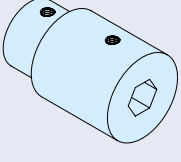

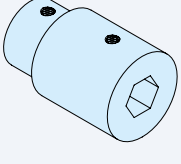
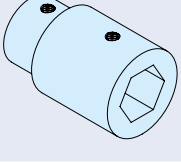

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Boru kuplajı boru şeklinde 4 köşeli 12 mm	 Motor D259 / D359 için Motordan jaluzinin sarım borusuna bağlantı sağlamak	2005 999 033 0
	Boru kuplajı parçası 2005 999 033 0 Parça, 4 köşeli 12 mm 4 köşeli 7 mm'ye	 Motor D259 / D359 için Motordan jaluzinin sarım borusuna bağlantı sağlamak	2005 999 050 0
	Boru kuplajı boru şeklinde 4 köşeli 10 mm	 Motor D259 / D359 için Motordan jaluzinin sarım borusuna bağlantı sağlamak	2005 999 061 0
	Boru kuplajı boru şeklinde kertikli boru 14 mm, köşeli kertik	 Motor D259 / D359 için Motordan jaluzinin sarım borusuna bağlantı sağlamak	2005 999 034 0
	Boru kuplajı boru şeklinde kertikli boru 14 mm, yuvarlak kertik	 Motor D259 / D359 için Motordan jaluzinin sarım borusuna bağlantı sağlamak	2005 999 035 0



Jaluzi motorları için aksesuarlar

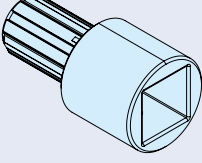

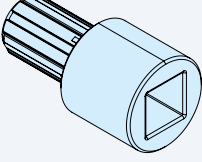

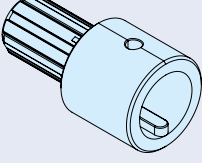

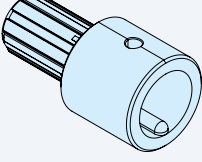

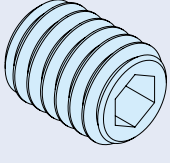

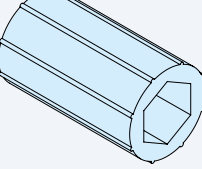

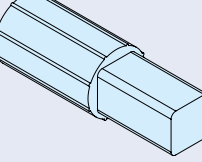

Boru kuplajları D839

Not: Boru kuplajını sarım borusuna sabitlemek için M4 x 5 DIN916 dişli pimler kullanılır.
Orta motorlarda her bir uygulama için 2 boru kuplajı gereklidir. Uç motorlarda 1 tane kullanılmıştır.

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Boru kuplajı boru şeklinde 4 köşeli 12 mm	 Motor D839 için Motordan jaluzinin sarım borusuna bağlantı sağlamak	2005 999 036 0
	Boru kuplajı boru şeklinde kertikli boru 14 mm, yuvarlak kertik	 Motor D839 için Motordan jaluzinin sarım borusuna bağlantı sağlamak	2005 999 038 0
	Boru kuplajı boru şeklinde kertikli boru 14 mm, köşeli kertik	 Motor D839 için Motordan jaluzinin sarım borusuna bağlantı sağlamak	2005 999 037 0
	Dişli pim ISO4029 M4x5 45H	 Motor D839 için	9900 201 091 3
	Boru kuplajı boru şeklinde 6Kt7 – 4Kt7	 Motor D839 için Motordan jaluzinin sarım borusuna bağlantı sağlamak	2005 999 071 0
	Boru kuplajı boru şeklinde 6Kt7/6Kt8	 Motor D839 için Motordan jaluzinin sarım borusuna bağlantı sağlamak	2005 999 072 0
	Boru kuplajı boru şeklinde 6Kt7 – 6Kt11	 Motor D839 için Motordan jaluzinin sarım borusuna bağlantı sağlamak	2005 999 073 0
	Dişli pim ISO4029 M4x5 45H	 Motor D839 için	9900 201 091 3

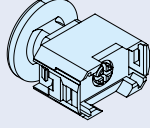

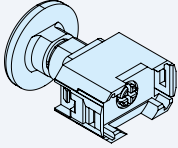

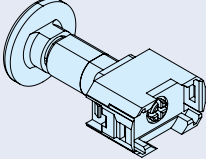

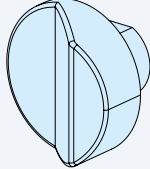

Boru kuplajları D539

Not: Boru kuplajını sarım borusuna sabitlemek için M4 x 5 DIN916 dişli pimler kullanılır.
Orta motorlarda her bir uygulama için 2 boru kuplajı gereklidir. Uç motorlarda 1 tane kullanılmıştır.

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Boru kuplajı boru şeklinde 4 köşeli 12 mm	 Motor D539 için Motordan jaluzinin sarım borusuna bağlantı sağlamak	2005 999 051 0
	Boru kuplajı boru şeklinde 4 köşeli 10 mm	 Motor D539 için Motordan jaluzinin sarım borusuna bağlantı sağlamak	2005 999 052 0
	Boru kuplajı boru şeklinde kerktili boru 14 mm, köşeli kerktil	 Motor D539 için Motordan jaluzinin sarım borusuna bağlantı sağlamak	2005 999 063 0
	Boru kuplajı boru şeklinde kerktili boru 14 mm, yuvarlak kerktil	 Motor D539 için Motordan jaluzinin sarım borusuna bağlantı sağlamak	2005 999 064 0
	Dişli pim ISO4029 M4x5 45H	 Motor D539 için	9900 201 091 3
	Parça 4 köşeli 7 mm 6 köşeli 6 mm 6 köşeli 7 mm 6 köşeli 8 mm	 Motor D539 için Motordan jaluzinin sarım borusuna bağlantı sağlamak	2005 999 053 0 2005 999 039 0 2005 999 040 0 2005 999 054 0
	4 köşeli 8 mm civata kullanımı (Hüppe formu)	 Motor D539 için Motordan jaluzinin sarım borusuna bağlantı sağlamak	2005 999 041 0

Jaluzi motorları için aksesuarlar

Kontrol butonu aksesuarları

	Ad	Kullanım amacı	Ürün kodu
	Kapatma butonu komple standart	 Yapı serisi Dx39 ve Dx59 motorları için	2005 999 042 0
	Kapatma butonu komple 10 mm uzatma	 Yapı serisi Dx39 ve Dx59 motorları için	2005 999 047 0
	Kapatma butonu komple 20 mm uzatma	 Yapı serisi Dx39 ve Dx59 motorları için	2005 999 048 0
	Z lamelleri için kontrol düğmesi	 Yapı serisi Dx39 ve Dx59 motorları için	2005 999 049 0



Genel bakış

Ek

Braket seçenek listesi 189

Delme şablonları 190

Sipariş formu 191

Notlar 194

Eğitimler 198

Braket seçenek listesi

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 braketi

Ürün kodu 4930 200 005 0

Katalogda 168. sayfa (mekanik aksesuarlar)

geçme pimi 3 ile

Ürün kodu 4930 300 159 0

Katalogda 164. sayfa (mekanik aksesuarlar)

2. İntibak elemanı: Cepheye montaj

Gerekli olanlar:

Üniversal çıkıntı elemanı kelepçe braketi 125 – 165

Ürün kodu 4930 200 261 0

Katalogda 173. sayfa (mekanik aksesuarlar)

veya daha büyük

Üniversal çıkıntı elemanı kelepçe braketi 165 – 230

Ürün kodu 4930 200 264 0

Katalogda 173. sayfa (mekanik aksesuarlar)

veya

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

Ürün kodu 4930 300 382 0

Katalogda 169. sayfa (mekanik aksesuarlar)

Mini birleştirici P ile bağlantılı olarak

Ürün kodu 4930 200 232 0

Katalogda 163. sayfa (mekanik aksesuarlar)

Mini birleştirici R ile

Ürün kodu 4930 200 244 0

Katalogda 165. sayfa (mekanik aksesuarlar)

geçme pimi 3 ile

Ürün kodu 4930 300 159 0

Katalogda 164. sayfa (mekanik aksesuarlar)

sağ geçme pimi ile

Ürün kodu 4930 200 207 0

Katalogda 169. 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 braketi

Ürün kodu 4930 300 382 0

Katalogda 169. sayfa (mekanik aksesuarlar)

Mini birleştirici P ile

Ürün kodu 4930 200 232 0

Katalogda 163. sayfa (mekanik aksesuarlar)

Mini birleştirici R ile

Ürün kodu 4930 200 244 0

Katalogda 165. sayfa (mekanik aksesuarlar)

veya

veya şu üreticiler için bir sistem braketi: Exte, Gealan, Inoutic, Kömmerling, Profine, SKS, Thyssen ve Veka

Katalogda 167. sayfa (mekanik aksesuarlar)

30 Nm ve 40 Nm'ye kadar daha yüksek torklar için şunlar gereklidir:

B birleştirici

Ürün kodu 4930 200 235 0

Katalogda 165. sayfa (mekanik aksesuarlar)

plaka braketi ile

Ürün kodu 4930 200 007 0

Katalogda 173. sayfa (mekanik aksesuarlar)

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

Gerekli olanlar:

Donatma braketi 1

Ürün kodu 4930 200 077 0

Katalogda 168. sayfa (mekanik aksesuarlar)

veya

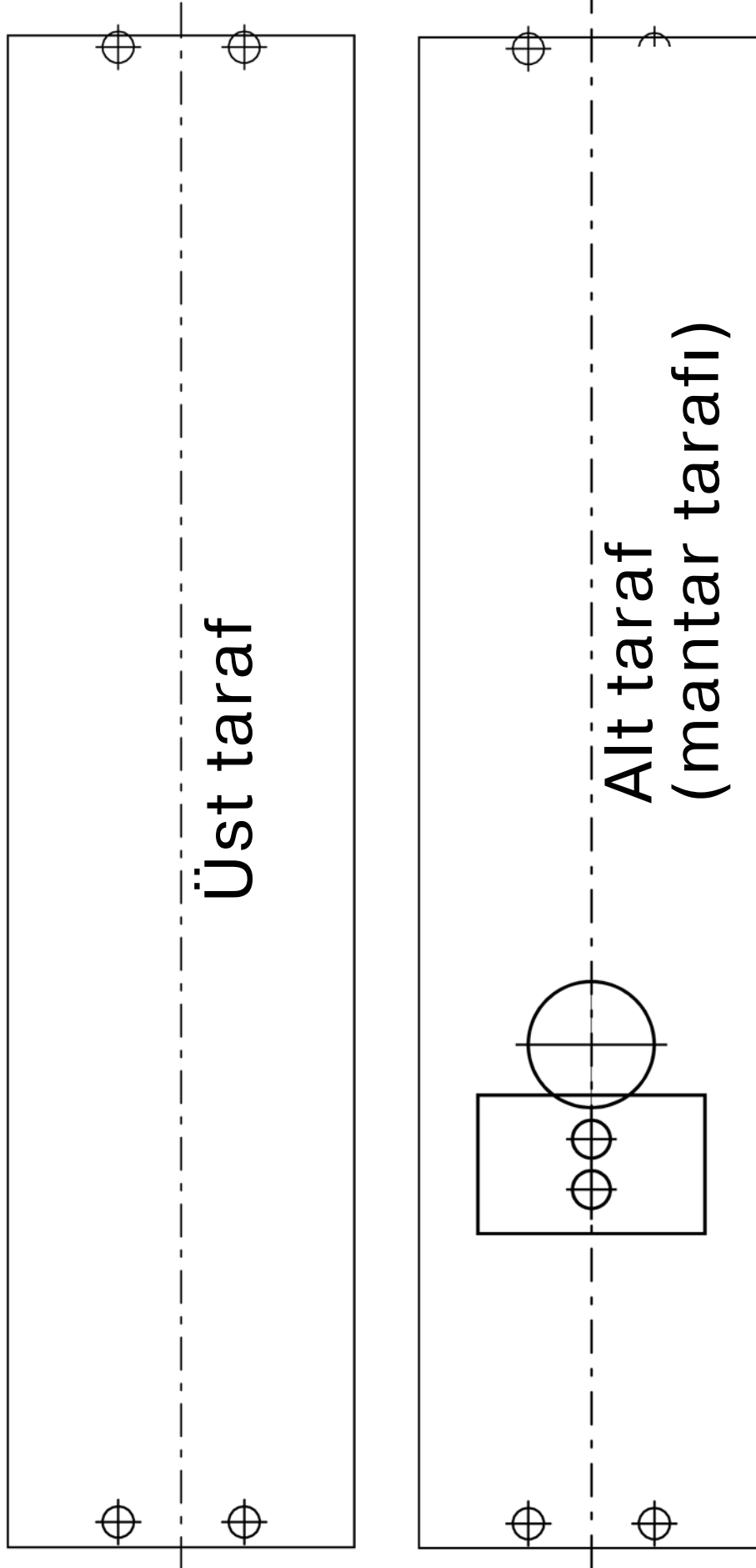
Donatma braketi 2

Ürün kodu 4930 200 207 0

Katalogda 169. sayfa (mekanik aksesuarlar)



Delme şablonları D259/D359



Sipariş formu

Teslimat adresi

Firma

Firma

Cadde / Bina numarası

Cadde / Bina numarası

Posta kodu / Şehir

Posta kodu / Şehir

Siparişi veren

Sipariş No. / Komisyon

İstenilen teslimat tarihi (Becker'den çıkış)

Müşteri No.

Gönderim yolu:

- Kargo
- Nakliye
- Randev. nakl.
_____ Saat
- Posta
alıcı ödemeli
- TNT saat
_____ 'a kadar

Sayfa	Tanımı	Ürün kodu	Miktar	Fiyat / Adet

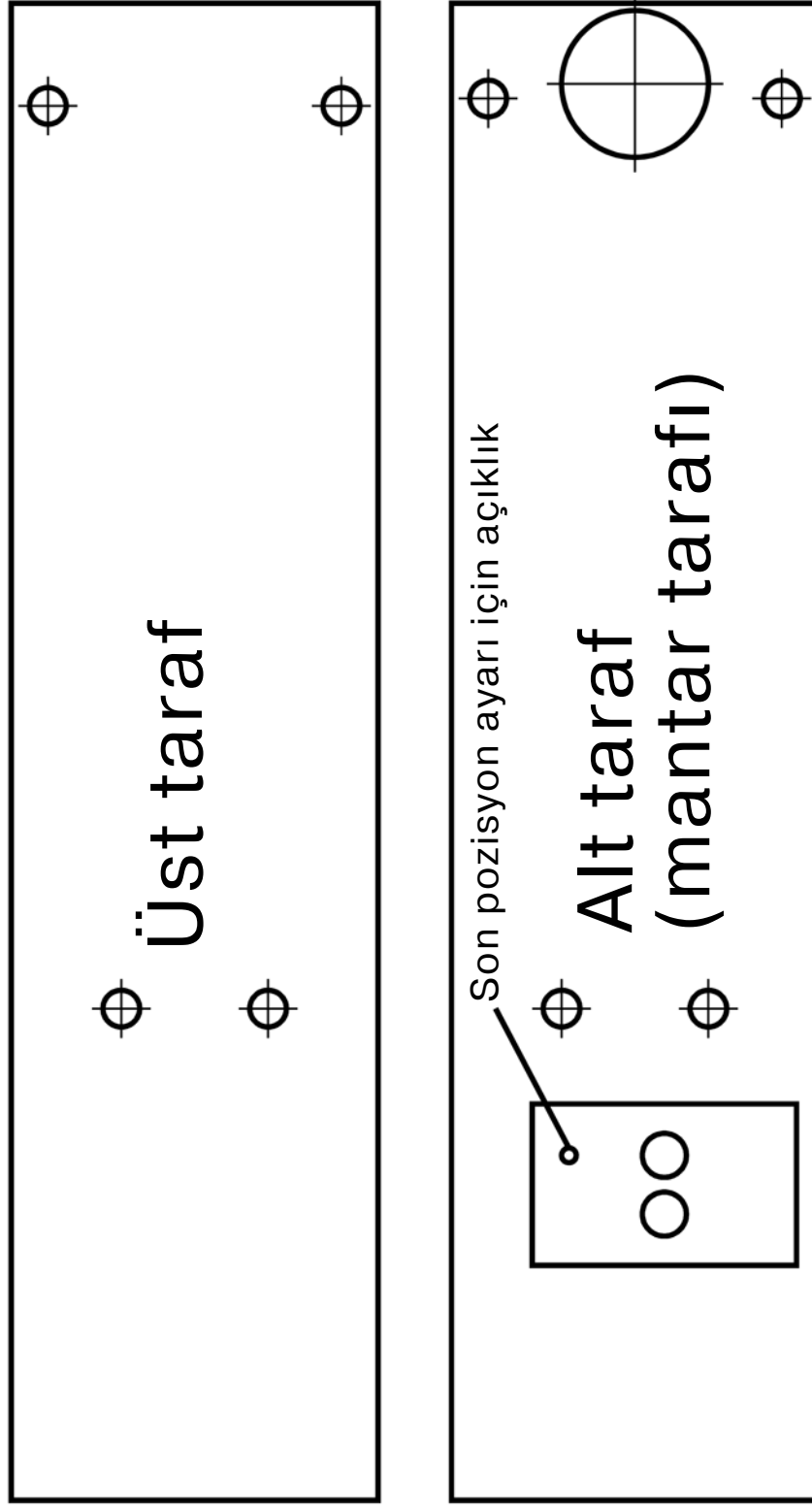
Açıklamalar

Becker sipariş No.

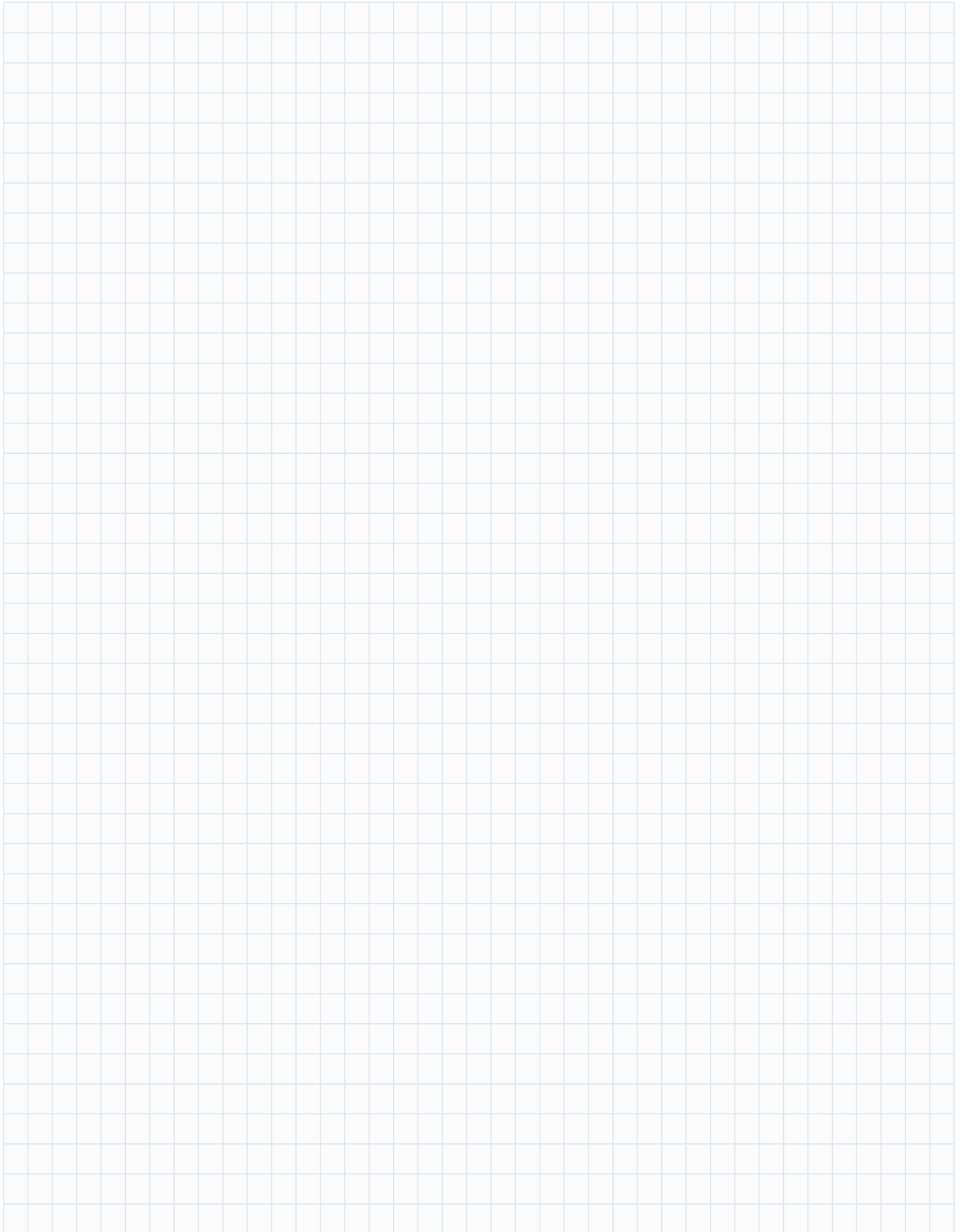
İşlem açıklaması


BECKER

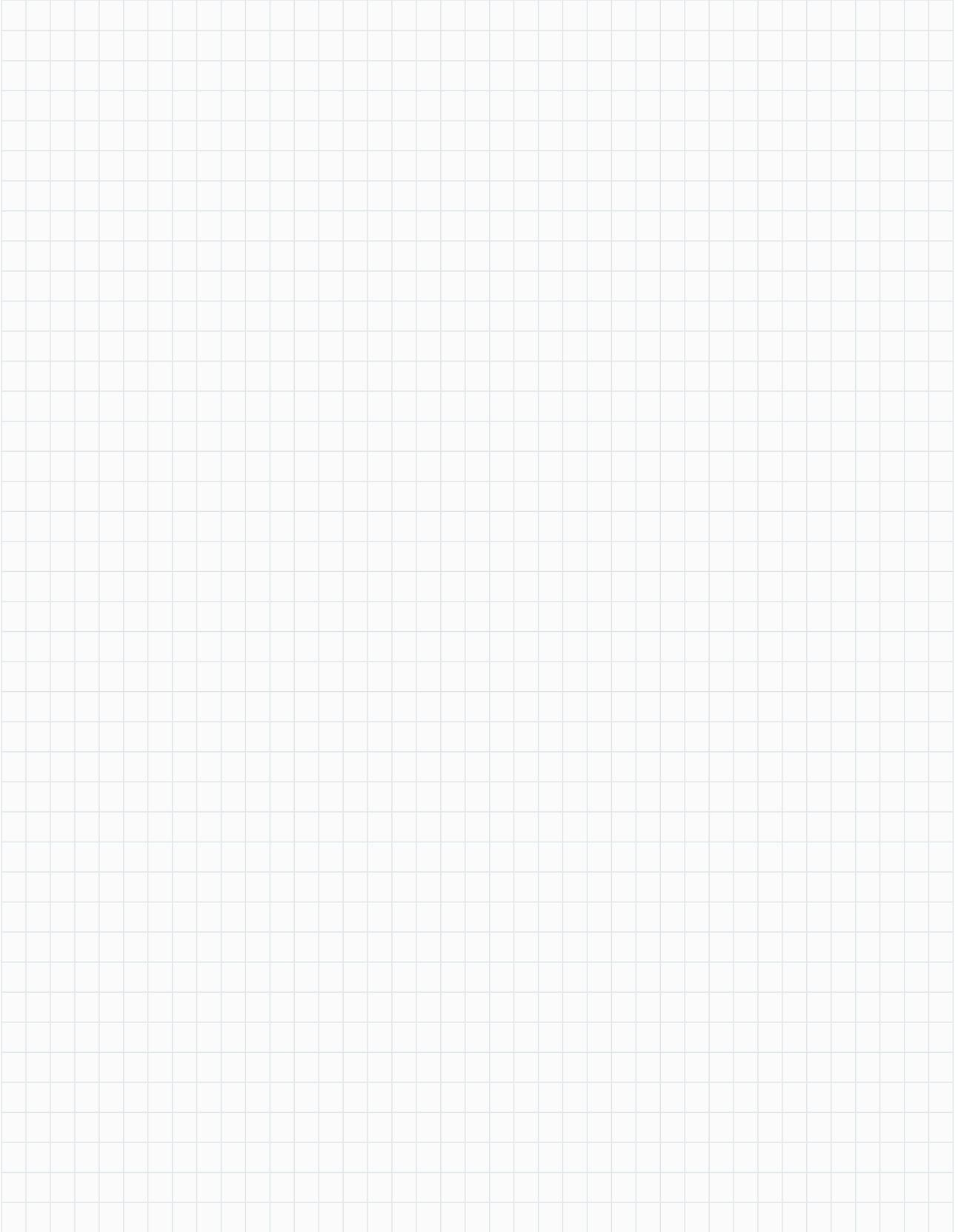
Delme şablonu D539



Notlar



Notlar



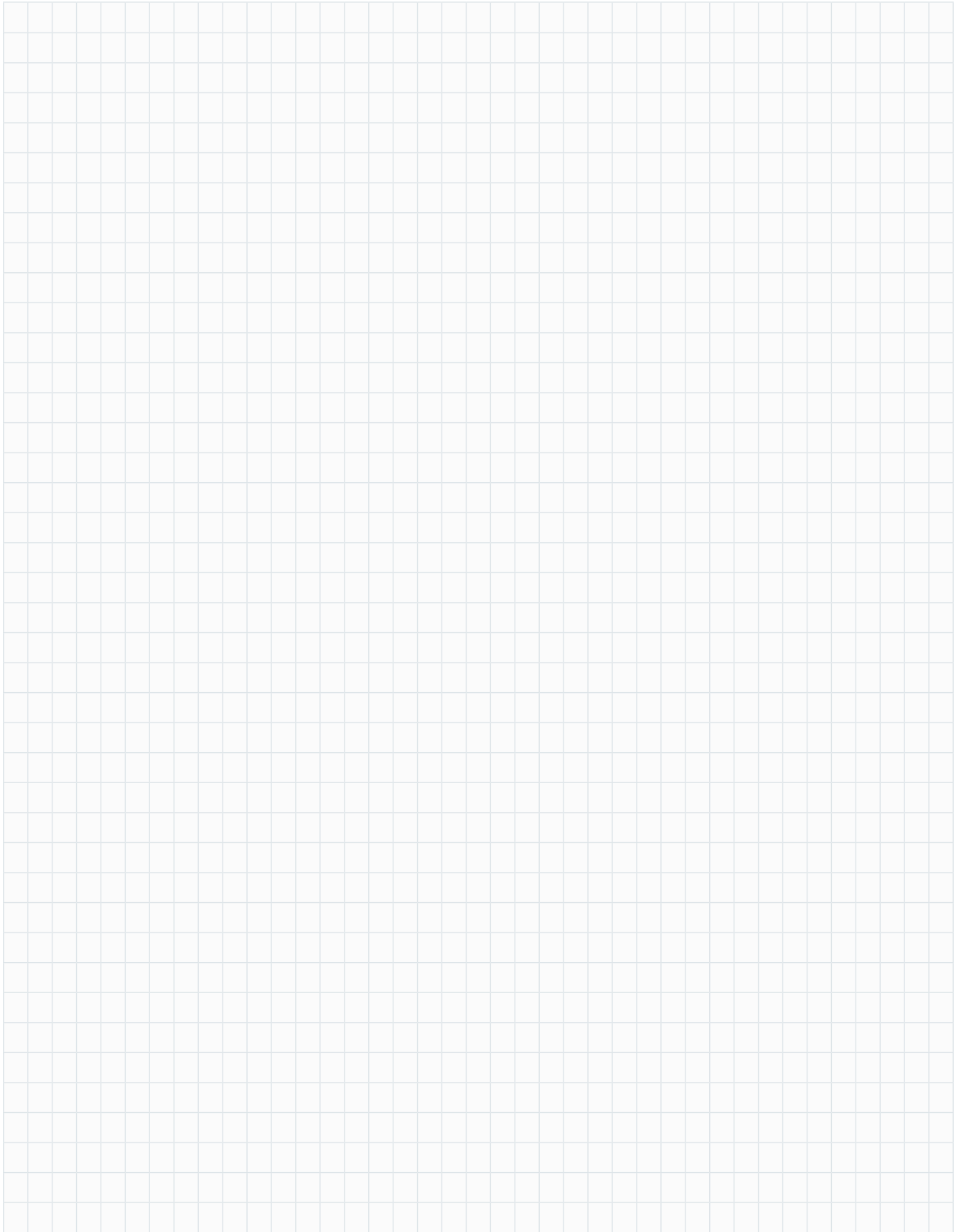
Birlikte daha kolay.



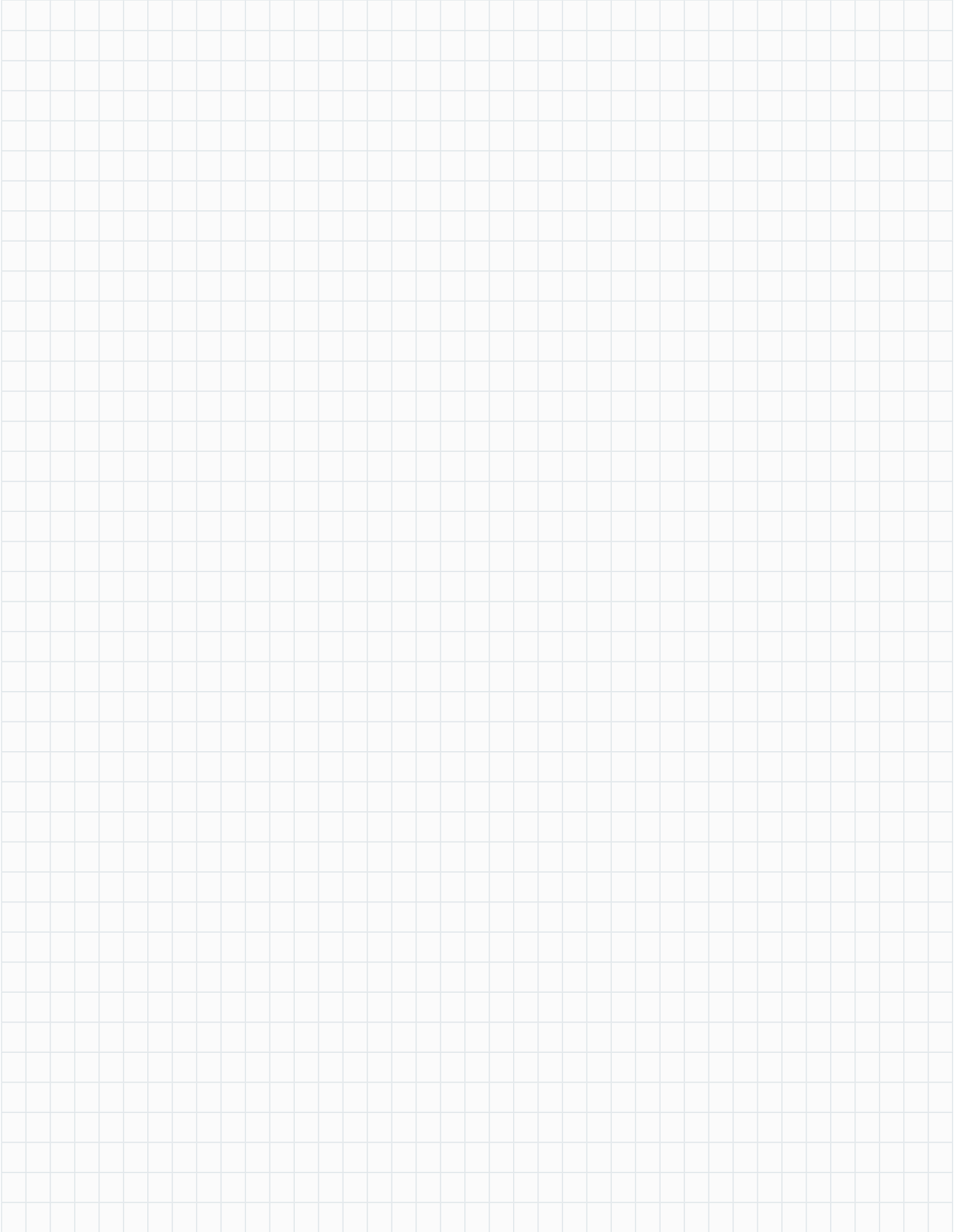
BECKER

Notlar

.....



Notlar



Birlikte daha kolay.



BECKER

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





BECKER akademisi

Asıl önemli olanı bilmek

Partnerimiz olarak şundan emin olabilirsiniz: Daima sizin yakınızda ve yanınızdayız. Bununla birlikte, günümüzün ve yarının taleplerine daima hazır olabilmeniz 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 kullanabilmeniz 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

Kişisel müşteri temsilciniz:

Nadine Heep-Bassl

Telefon: +49 (0) 27 72 / 507 - 175

nadine.heep-bassl@becker-antriebe.com



BECKER



BECKER-Antriebe

Panjurlar, tente sistemleri ve kapılar
için motorlar ve kontrol üniteleri

İç ve Dış San Tic Ltd Şti
Akçay Cad. No: 211
TR-35410 Gaziemir-İzmir

Tel.: 00 90 232 252 60 99
Faks: 00 90 232 252 60 09

www.becker.com.tr

