

Dítec

Kapılar, garaj kapıları,
endüstriyel kapılar ve
otomatik bariyerler için
otomasyon sistemleri

www.ditecautomations.com

TR

Kapılar, Garaj Kapıları, Endüstriyel Kapılar ve Otomatik Bariyerler için Otomasyon Sistemleri

Sayfalar

01

Kayar kapılar için otomasyon

600 Kg'a kadar	Ditec ION B	2
1000 Kg'a kadar veya	Ditec NEOS Green	6
3500 Kg'a kadar ağırlıklar	Ditec CROSS	10

02

Yana açılır kapılar için otomasyon sistemleri

Harici teleskopik	Ditec TS 35	20
Harici lineer	Ditec PWR	24
Harici mafsallı kollu	Ditec FACIL Ditec ARC	32 36
underground	Ditec CUBIC	40

03

Garaj kapıları ve endüstriyel tesis kapıları için otomasyon sistemleri

Ağırlıklı yukarı açılır kapılar için	Ditec BOX B	48
Seksiyonel garaj kapıları için	Ditec AIR	52
Ağırlıklı endüstriyel seksiyonel kapılar için	Ditec DOD Ditec NRG	56 60
Katlanır kapılar için	Ditec DOR	64

04

Otomatik Bariyerler

7,6 metreye kadar	Ditec QIK	70
-------------------	------------------	----

Kayar çerçeveler için otomasyon sistemleri

80 Kg'a kadar	Ditec OLLY E	79
---------------	---------------------	----

Kapılar, Garaj Kapıları, Endüstriyel Kapılar ve Otomatik Bariyerler için Otomasyon Sistemleri

Sayfalar

05

Aksesuarlar

Kontrol Panelleri	24 Vdc kontrol panelleri	82
	230 Vac kontrol panelleri	84
Radjo Sistemleri	Ditec ZEN	86
	Ditec ZENPAD ve ZEN MANAGER	90
Kontrol Aksesuarları	Konum anahtarı and dijital keypadler	92
	Transponder yakınlık kontrol sistemi	94
	Manyetik halka indüktif dedektör ve jetonla kontrol cihazı	95
Güvenlik cihazları ve aksesuarları	Fotoseller	96
	Flaşörler	98
	Pasif güvenlik kenarları ve mikro anahtarlı aktif kenar	99
	Kontrol cihazları tarafından otomatik olarak test edilen aktif güvenlik kenarları	100
Profesyoneller için yenilikçi çözümler	Profesyoneller için Ditec ekipmanları	103

06

Bağlantı Çözümleri

Akıllı Erişim Kontrolü	Ditec Smart Connect	106
------------------------	----------------------------	-----



SÜRGÜLÜ KAPILAR İÇİN OTOMASYON

KONUT VE APARTMAN UYGULAMALARI

Ditec ION 4B - 6B

600Kg'a kadar ağırlık

Ditec NEOS Green 500 - 800

800Kg'a kadar ağırlık

TİCARİ VE ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR

Ditec NEOS Green 1000

1000Kg'a kadar ağırlık

Ditec CROSS 18

Ditec CROSS 20

Ditec CROSS 35

3500Kg'a kadar ağırlık



Ditec ION B, konut tipi kayar kapılar için ideal bir çözümdür ve 400 kg ile 600 kg'a kadar kapı kanatları için iki farklı modelde sunulmaktadır.

Akıllı: Ditec SMART CONNECT PRO uygulaması ile otomasyon parametrelerini hızlıca yapılandırabilir, sistemin verimliliğini izleyebilir ve bakım bildirimlerini birkaç tıklamayla alabilirsiniz. Yerel kontrol Bluetooth ile, uzaktan kontrol ise 2025 sonundan itibaren Wi-Fi üzerinden sağlanacaktır.

Enerji Tasarruflu: Yeni Avrupa yönetmeliği 2023/826/AB'ye uygundur. Ditec ION B, bekleme modunda minimum enerji tüketimi sağlar: Ekran ve Bluetooth aktifken ION4B modeli için <0.6W, ION6B için <0.8W. Yüksek verimli kontrol paneli ve anahtarlama güç kaynaklarıyla donatılmıştır.

Güvenli: Darbe kuvvetlerinin sürekli izlenmesi ve engel algılama özellikleriyle güvenliği üst düzeye taşır. AES-128 radyo protokolü, uzaktan kumanda sinyallerinin kopyalanmasına karşı koruma sağlar.

AKILLI



ENERJİ
TASARRUFU



GÜVENLİK



Ürün Yelpazesi

400Kg'a kadar

Ditec ION 4B

600Kg'a kadar

Ditec ION 6B

Teknik Özellikler

Açıklama	ION 4B	ION 6B for
Elektromekanik Aktüatör	for sliding gates up to 400 kg	sliding gates up to 600 kg
Hareket Mesafesi Kontrolü	virtual encoder	virtual encoder
Kapasite	400 kg	600 kg
Maksimum Açılma Genişliği	20 m	20 m
Hizmet Sınıfı	intensive tested up to 150,000 cycles	intensive tested up to 150,000 cycles
Aralıklı Kullanım	S2 = 60 min S3 = 70% (T=25°C)	S2 = 60 min S3 = 70% (T=25°C)
(Çevrim/saat)	40 (T=25°C)	40 (T=25°C)
Sürekli Kullanım (Çevrim)	56 (T=25°C)	56 (T=25°C)
Güç Kaynağı	100-240 Vca - 50/60 Hz	100-120 Vca / 200-240 Vca (selectable by switch) - 50/60 Hz
Güç	100 W	150 W
Güç Emilimi	24 Vdc	24 Vdc
İtme Gücü	600 N pickup current	800 N pickup current
Açılma ve Kapanma Hızı	0.1 - 0.3 m/s	0.1 - 0.3 m/s
Manuel Açma İçin Serbest Bırakma Sistemi	key operated	key operated
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)
Koruma Sınıfı (IP)	IP 44	IP 44
Ürün Boyutları (mm)	260x195x300	260x195x300
Ağırlık (kg)	8.13	8.3
Kontrol Paneli	LCU50DC	LCU50DC

6 metrelik bir kapı ve fabrika ayarları (varsayılan hız: 20 cm/sn) dikkate alınarak tahmini çevrim sayısı hesaplanmıştır. Farklı hızlar, maksimum çevrim sayısını etkileyebilir.

ION4B/ION6B modellerinde maksimum hız, 30 cm/sn'ye kadar yapılandırılabilir. Bir çevrim, bir açılma ve ardından bir kapanma hareketi olarak kabul edilir.

	ION 4B - ION 6B
TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kontrol Paneli	LCU50DC built-in
Radio Modülü	RCB100E
Radio Frekansı	433,92 (default) - 868,35 Mhz selectable from display)
Bluetooth	built-in in the radio module
Aksesuar Beslemesi	24 Vdc / 0.3A
Hareket Mesafesi Kontrolü	virtual encoder
Hareket Mesafesi Kontrolü	■
Avrupa yönetmeliği 2023/826/AB'ye göre bekleme modu (standby) enerji tüketimi	< 0.6 W for ION4B and < 0.8 W for ION6B with Bluetooth and active display
Çalışma sıcaklığı	-20°C +55°C in standard conditions -35°C +55°C with NIO enabled
GİRDİLER (INPUTS)	
Açma Komutu	Adım adım (inching) kontrol ile paylaşımlı, ekrandan seçilebilir şekilde yapılandırılabilir
Kısmi Açma Komutu	■
Kapama Komutu	Emergency stop fonksiyonu ile paylaşımlı, ekrandan seçilebilir şekilde yapılandırılabilir
Durdurma Komutu	■ or via radio
Adım Adım (Inching) Kontrol	■
Basılı Tutma ile Çalıştırma Komutu	■
Otomatik Kapanma Konağı Yönetimi (Harici zamanlayıcı veya uzaktan sinyal ile otomatik kapanmayı etkinleştirme/devre dışı bırakma)	Kısmi açma kontrolü ile paylaşımlı, ekrandan seçilebilir şekilde yapılandırılabilir
ÇIKTILAR (OUTPUTS)	
24 VDC Yapılandırılabilir Çıkış Sayısı	2
- Flaşör lamba	24 Vdc
- Kapı açık uyarı lambası (Açık/Kapalı)	■ 24
- Orantılı yanıp sönmeye sahip kapı açık uyarı lambası	■ Vcc
- Karşılama (nazarlık) lambası	■ 24
- Elektrikli kilit	■ Vcc
PROGRAMLANABİLİR FONKSİYONLAR	
Programlanabilir fonksiyonların yapılandırılması	Uygulama üzerinden ekran ve gezinme tuşları ile kontrol
Açma ve kapama itme gücü	Ayarlanabilir
Kuvvet ayarı	Elektronik
Hız ayarı	Ayarlanabilir
Yumuşak Başlat / Yumuşak Durdurma (Soft Start / Soft Stop)	Ayarlanabilir
Frenleme / Yavaşlama	Ayarlanabilir
Durma noktasına yaklaşma	Ayarlanabilir
Çalışma süresi	Ayarlanabilir
Otomatik kapanma süresi	Ayarlanabilir
Entegre veri kaydı (sayaçlar ve son alarm geçmişi)	■
Otomasyon verimliliği izleme	■
Yazılım güncelleme (FW update)	■ SW FlashIT ve USBPROG ile veya uygulama üzerinden
GÜVENLİK VE KORUMA FONKSİYONLARI	
Acil durdurma	■
Güvenli kapanma (ters hareket)	■
Hareket sırasında otomatik kuvvet ayarı	■
Güvenlik Test Özelliği (otomatik güvenlik cihazları için)	■
D-ODS Dinamik Engel Algılama Sistemi (yanlış engel algılama olasılığını azaltmak için eşik değerlerinin otomatik ayarlanması)	■
EN 13241-1 standardına uygun kuvvet algılama testlerinin gerçekleştirilme yöntemleri	■
NIO – Donmaya karşı koruma sistemi	■
OPSİYONEL AKSESUARLAR	
Akü ile kesintisiz çalışma	■ with BBK750X2
Entegre akü desteğine hazır	■
Harici uzaktan acil durum açma sistemi	■ with ASR2 and IONSBM
8.2 KΩ dirençli güvenlik fotoseli / emniyet bandı	■ with GOPAV
Manyetik loop dedektörü	■ with LAB9

Ditec ION 4B - 6B

400 kg ile 600 kg arasındaki ağırlığa sahip kayar kapılar için otomasyon sistemleri



Ditec ION B, kendi kendine öğrenme özelliği, entegre ekranı ve konfigürasyonu kolaylaştıran Ditec GATE CONNECT PRO uygulaması sayesinde hızlı kurulum ve bakım imkânı sunar. Konut ve apartman kullanımı için önceden tanımlanmış dört farklı mod, kullanım kolaylığını artırır. **Son kullanıcı açısından**, 30 cm/sn'ye varan açılma hızı bekleme süresini azaltırken, uzaktan harici açma özelliği ve elektrik kesintilerinde devreye giren NiMH acil durum pilleri kesintisiz çalışma sağlar. **Ditec GATE CONNECT** uygulaması sayesinde kullanıcı, otomasyonu hem yerel hem de uzaktan yönetebilir ve erişim kontrolünü sağlayabilir. **Ditec ION B**; profesyonel, çok yönlü ve çevre dostu bir çözümdür.

Elektronik kontrol paneliyle birlikte sunulan elektromekanik aktüatörler

Ürün kodu	Açıklama
NAION4B	RCB100E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı ve entegre Bluetooth özelliğine sahip, 400 Kg'a kadar kapılar için 24 VDC motor
NAION6B	RCB100E çift frekanslı (433/868 MHz) radyo alıcısı ve entegre Bluetooth özelliğine sahip, 600 Kg'a kadar kapılar için 24 VDC motor

DO IT – Kayar kapılar için set

İçerik: 1 adet dişli motor + 1 adet entegre kontrol paneli LCU50DC (RCB100E çift frekanslı 433-868 MHz radyo alıcısı modülü ve entegre Bluetooth ile birlikte) + 2 adet 2 kanallı Rolling Code uzaktan kumanda 433 MHz (1x ZEN2 + 1x ZEN2W) + 1 çift LIN2 fotosel + 1 adet FL24 flaşör (anten ve 5 m koaksiyel kablo dâhil) + 1 adet E409B uyarı levhası

Ürün Kodu	Açıklama
NADITION4BL	400 kg'a kadar kapılar için 24 VDC tam set
NADITION6BL	600 kg'a kadar kapılar için 24 VDC tam set

Basitleştirilmiş DO IT – Kayar kapılar için set

İçerik: 1 adet dişli motor + 1 adet entegre kontrol paneli LCU50DC (RCB100E çift frekanslı 433-868 MHz radyo alıcısı modülü ve entegre Bluetooth ile birlikte) + 2 adet 2 kanallı Rolling Code uzaktan kumanda 433 MHz (1x ZEN2 + 1x ZEN2W) + 1 çift LIN2 fotosel + 1 adet E409B uyarı paneli

Ürün Kodu	Açıklama
NADITION4BLS	400 kg'a kadar kapılar için 24 VDC basitleştirilmiş set
NADITION6BLS	600 kg'a kadar kapılar için 24 VDC basitleştirilmiş set

Özel aksesuarlar

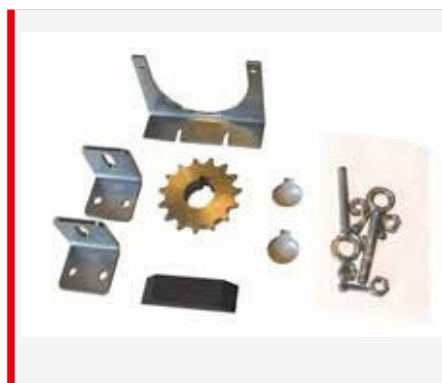
Ürün Kodu	Açıklama
NAIONRFK	Mevcut Ditec veya rakip otomasyon sistemlerinin yerine kullanılmak üzere 190, 200, 210, 240, 250, 263, 280 ve 300 mm basamak ölçülerine sahip retrofit çelik plakalar
NABBK750X2	Batarya şarj devresi içeren elektronik kart, kesintisiz hizmet için 24 Vdc NiMH bataryalar ve kablolarla birlikte sunulan kit. Elektrik kesintilerini yönetmek amacıyla ana şebekeden batarya şarjı sağlar.
NAIONSBM	ION serisi için uzaktan açma sistemi aksesuarı.
NAASR2	Anahtarlı ve korumalı uzaktan açma kolu. 5 metre metal kord ile birlikte.
NAKEYN	Nötr anahtar.
NANES100FCM	Manyetik limit switchler.
NACR4N4	Siyah renkli, PA6 naylon ve fiberglass malzemeden, çelik çekirdekli, 1005 mm uzunluğunda, modül 4, 4 adet düğmeli sabitleme noktası bulunan, 500 Kg'a kadar kayar kapılar için (vida dahil değildir).
NACR4N6	Siyah renkli, PA6 naylon ve fiberglass malzemeden, çelik çekirdekli, 1018 mm uzunluğunda, modül 4, 6 adet düğmeli sabitleme noktası bulunan, 800 Kg'a kadar kayar kapılar için (vida dahil değildir).
NACROSSCRI	Galvanizli çelikten yapılmış, modül 4, montaj elemanları ve vidalarla komple, 30x12x1000 mm boyutlarında dişli ray.
NAIONC	ION serisi için zincir tahrik kiti (1/2" x 1/8" zincir ile uyumlu, zincir dahil değildir).

Otomasyon sistemi, Ditec komut, kontrol ve güvenlik cihazlarıyla tamamlanabilir.

■ radio controls > page 86 ■ switches > page 92 ■ photocells > page 96 ■ flashing lights > page 98 ■ safety edges > page 99



IONRFK

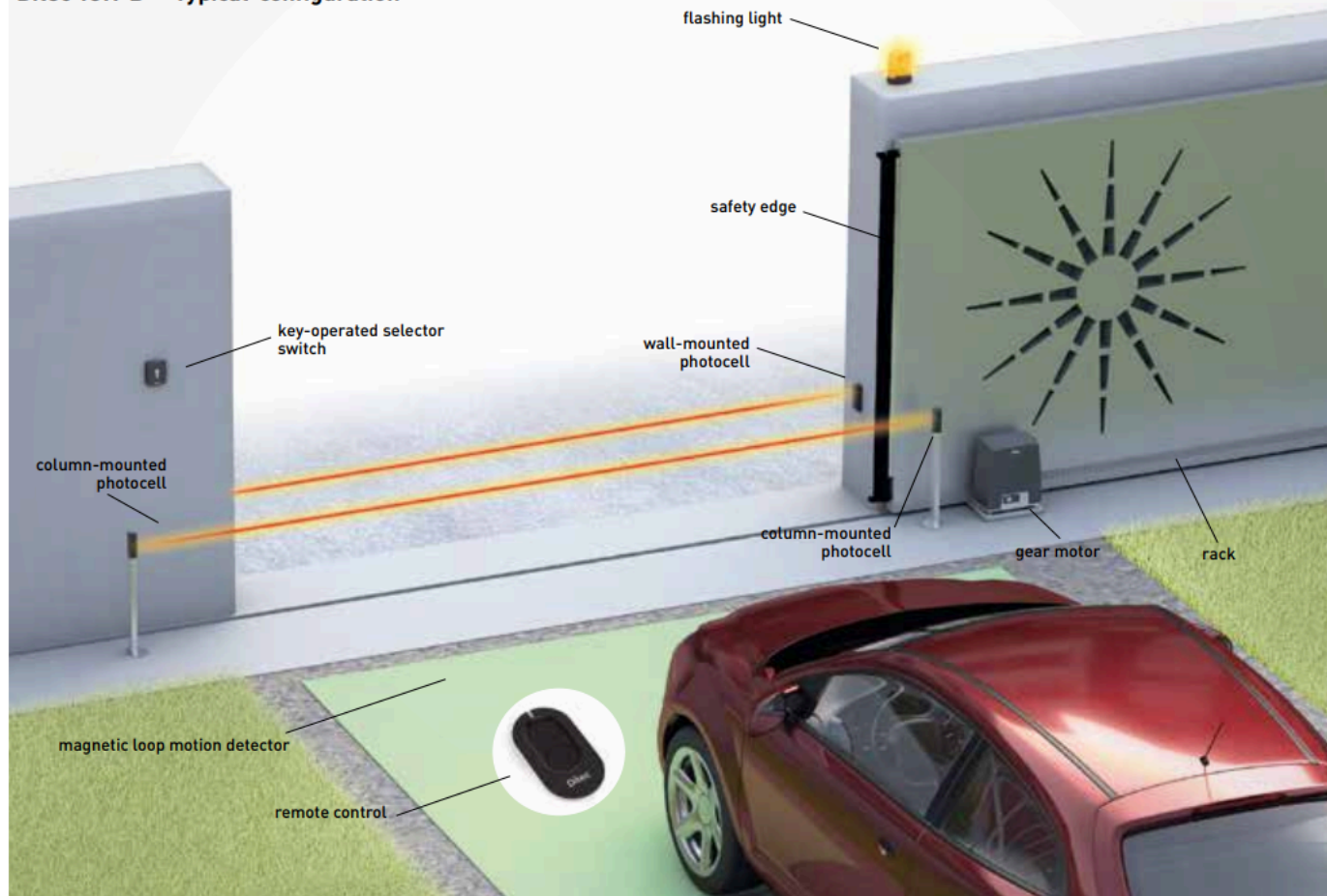


IONC



BBK750X2

Ditec ION B - Typical configuration



Dimensions





Ditec NEOS Green, 500 kg, 800 kg ve 1000 kg olmak üzere 3 farklı kapasite seçeneğiyle sunulan kayar kapı motorudur.

Enerji tasarrufu: Bekleme modu tüketimi, yeni Avrupa yönetmeliği 2023/826/AB ile uyumludur. Yeni Ditec NEOS Green, aktif ekran açıkken 0.5 W'tan düşük bekleme tüketimi sağlar.

Güvenli: Darbe kuvvetlerinin sürekli elektronik kontrolü ve anında engel algılama özelliği ile güvenlik üst düzeydedir.

Çok yönlü: Konum ve hız, kontrol paneli üzerinden her an hassas şekilde yönetilebilir.

AKILLI



ENERJİ
TASARRUFU



GÜVENLİK



Ürün Yelpazesi

500Kg'a kadar

Ditec NEOS 500 G

800Kg'a kadar

Ditec NEOS 800 G

1000Kg'a kadar

Ditec NEOS 1000 G

Teknik Özellikler

Açıklama	NEOS 500 G	NEOS 800 G	NEOS 1000 G
Elektromekanik Aktüatör	500 kg'a kadar kapılar için	800 kg'a kadar kapılar için	1000 kg'a kadar kapılar için
Hareket Mesafesi Kontrolü	sanal enkoder	manyetik limit switch ve sanal enkoder	manyetik limit switch ve sanal enkoder
Maksimum Kapı Ağırlığı	500 kg	800 kg	1000 kg
Maksimum Hareket Mesafesi	20 m	20 m	20 m
Çalışma Sınıfı	20 m ağır hizmet – 150.000 çevrime kadar test edilmiştir	heavy duty - tested up to 150.000	heavy duty - tested up to 150.000
Aralıklı Çalışma	S2 = 30 min; S3 = 60% (T=25°C)	cycles S2 = 30 min; S3 = 60% (T=25°C)	cycles S2 = 30 min; S3 = 60% (T=25°C)
(Çevrim/saat)	26 (T=25°C)	26 (T=25°C)	26 (T=25°C)
Sürekli Çalışma (Çevrim)*	22 (T=25°C)	22 (T=25°C)	22 (T=25°C)
Güç Kaynağı	230 Vac - 50/60 Hz	230 Vac - 50/60 Hz	230 Vac - 50/60 Hz
Motor Güç Kaynağı	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
Güç Tüketimi	1,5 A	1,5 A	2 A - 4 A (J version)
İtme Gücü	500 N	800 N	1000 N
Açılma ve Kapanma Hızı	0.1 - 0.25 m/s	0.1 - 0.24 m/s	0.1 - 0.19 m/s
Manuel Açma İçin Serbest Bırakma Sistemi	Anahtarla çalışan	Anahtarla çalışan	Anahtarla çalışan
Çalışma Sıcaklığı	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C with NIO enabled)	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C with NIO enabled)	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C with NIO enabled)
Koruma Sınıfı (IP)	IP 24 D	IP 24 D	IP 24 D
Ürün Boyutları (mm)	335 x 210 x 307	335 x 220 x 325	335 x 220 x 325
Ağırlık (kg)	12.7	14	14.6
Kontrol Paneli	CS12MG	CS12MG	CS12MG

Çevrim sayısı, 6 metrelik bir kapı, 25°C ortam sıcaklığı ve fabrika ayarları (varsayılan hız: 15 cm/sn) baz alınarak tahmini olarak hesaplanmıştır. Farklı hız ayarları, maksimum çevrim sayısını etkileyebilir. NEOS500G, NEOS800G ve NEOS1000G modellerinde tabloda belirtilen şekilde yapılandırılabilir maksimum hız desteği mevcuttur. Bir çevrim, bir açılma ve ardından bir kapanma hareketi olarak kabul edilir.



NES100FCM



SBU

NEOS 500 G - NEOS 800 G - NEOS 1000 G	
GENEL VERİLER	
Kontrol Paneli	CS12MG built-in
Radyo Modülü	RCB50E
Radyo Frekansı	433,92 (default) - 868,35 Mhz selectable from jumper)
Aksesuar Beslemesi	24 Vdc / 0.6 A
Hareket Mesafesi Kontrolü	NEOS 500 G için sanal enkoder NEOS 800 G ve NEOS 1000 G için sanal enkoder ve manyetik limit switchler
Limit Switch Hazırlığı	■
Avrupa yönetmeliği 2023/826/AB'ye göre bekleme modu enerji tüketimi	< 0.5 W with active display
Limit Switch Hazırlığı	-20°C +55°C in standard conditions -35°C +55°C with NIO enabled
GİRDİLER (INPUTS)	
Açma Komutu	■
Kısmi Açma Komutu	■
Kapama Komutu	■
Durdurma Komutu	■ or via radio
Adım Adım (Inching) Kontrol	■
Basılı Tutmalı (Hold-to-Run) Komut	■
Otomatik Kapanma Konağı Yönetimi (harici zamanlayıcı veya uzaktan sinyal ile otomatik kapanmayı etkinleştirme/devre dışı bırakma)	■
ÇIKTILAR(OUTPUTS)	
24 VDC çıkış sayısı	2
• Flaşör Lamba	24 Vdc
• Kapı Açık Uyarı Lambası (Açık/Kapalı)	■
Yapılandırılabilir 230 VAC C-NO çıkışı	1, up to 400 W
Flaşör Lamba	230 Vca
Karşılama (Courtesy) Lambası	■
Her zaman kapalı/Her zaman açık kontak	■
Otomasyon durumu (kapalı, açık, hareket halinde, açılıyor, kapanıyor)	■
PROGRAMLANABİLİR FONKSİYONLAR	
Programlanabilir fonksiyonların yapılandırılması	Ekran ve Gezinme Düğmeleri
Açma ve Kapama İtme Gücü	■ ayarlanabilir
Hız Ayarı	■ ayarlanabilir
Yumuşak Başlat / Yumuşak Durdurma (Soft Start / Soft Stop)	■ ayarlanabilir
Otomatik Kapanma Süresi	■ ayarlanabilir
Açma ve Kapatma Öncesi Flaş Süresi	■ ayarlanabilir
Entegre Veri Kaydı (sayaçlar ve son alarm geçmiş)	■
Genişletilmiş Veri Kaydı (her olayın ayrıntılı kaydı)	■
Yazılım Güncelleme (FW Update)	■ Mikro USB kablosu ve Amigo SW ile
GÜVENLİK VE KORUMA FONKSİYONLARI	
Acil Durdurma	■
Güvenli Kapanma (Ters Hareket)	■
Güvenlik Test Fonksiyonu (kendini izleyen güvenlik cihazları için)	■
ODS – Engel Algılama Sistemi (engel algılandığında kapının durmasını veya geri hareket etmesini sağlar)	■
NIO – Donma Karşıtı Sistem	■
AKSESUARLAR	
Batarya ile Kesintisiz Çalışma	■ with SBU
Otomasyon Sistemine Entegre Edilmiş Akü Desteği	■
Bağımsız (stand-alone) Güneş Enerjili Çalışma	■ with SBU
8.2 KΩ Dirençli Emniyet Bandı	■ with GOPAV
Manyetik Loop Dedektörü	■ with LAB9

SBU ile, bataryaların şarj edilmesi için maksimum 20 W gücünde fotovoltaiik paneller kullanılabilir. Batarya şarj süresi ve yapılabilecek işlem sayısı, ışınlm koşullarına bağlıdır.

Ditec NEOS Green 500 G - 800 G - 1000 G

500 kg ile 1000 kg arasındaki ağırlığa sahip kayar kapılar için otomasyon sistemleri



Ditec NEOS Green, eksiksiz bir üründür:

Yüksek kaliteli malzeme seçimi ve iç bileşenlerin yerleşimi, nem, toz ve haşerelere karşı dayanıklı olacak şekilde tasarlanmış ve uzun ömürlü kullanım hedeflenmiştir.

Kendi kendine öğrenme (self-learning) prosedürüne ek olarak, konut ve apartman (site) kullanımı için üç adet önceden ayarlanmış yapılandırma mevcuttur. Ayrıca, çalışma parametrelerinin kaydedilerek başka bir motor ünitesine kopyalanmasını sağlayan çıkarılabilir hafıza da sistemde yer almaktadır.

Toplam ve sıfırlanabilir kısmi çalışma sayacı, yapılan toplam çevrim sayısının bilinmesini sağlar ve bu sayede bakım planlaması için bir eşik değeri ayarlanabilir.

Yeni RCB50E çift frekanslı alıcı ile, üzerindeki jumper sayesinde 433 MHz ve 868 MHz frekansları arasında seçim yapılabilir (fabrika çıkış ayarı: 433 MHz).

Elektronik kontrol paneliyle birlikte sunulan elektromekanik motorlar

Ürün Kodu	Ürün Açıklaması
NANEOS500G	500 kg'a kadar olan kapılar için 24 V DC motor, RCB50E çift frekanslı (433/868 MHz) radyo alıcısı ve isteğe bağlı manyetik limit switch ile birlikte sunulur.
NANEOS800G	800 kg'a kadar olan kapılar için 24 V DC motor, RCB50E çift frekanslı (433/868 MHz) radyo alıcısı ve manyetik limit switch ile donatılmıştır.
NANEOS1000G	1000 kg'a kadar olan kapılar için 24 V DC motor, RCB50E çift frekanslı (433/868 MHz) radyo alıcısı ve manyetik limit switch ile donatılmıştır.
NANEOS1000GJ*	

*120 Vac besleme için J versiyonu

DO IT – Sürgülü Kapılar İçin Setler

İçerik: 1 redüktörlü motor + RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı 1 adet CS12MG entegre kontrol paneli + 2 kanallı 2 adet rolling code uzaktan kumanda (1xZEN2 + 1xZEN2W) + 1 çift LIN2 fotosel + Anten ve 5 m koaksiyel kablo ile birlikte 1 adet FL24 flaşör + 1 adet E409B uyarı levhası

Ürün Kodu	Ürün Açıklaması
NADITNEOS500GL	500 kg'a kadar olan kapılar için NEOS500G motorlu komple set
NADITNEOS800GL	800 kg'a kadar olan kapılar için NEOS800G motorlu komple set

Simplified DO IT – Sürgülü Kapı Seti

İçerik: 1 redüktörlü motor + RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı 1 adet CS12MG entegre kontrol paneli + 2 kanallı 2 adet rolling code uzaktan kumanda (1xZEN2 + 1xZEN2W) + 1 çift LIN2 fotosel + 1 adet E409B uyarı levhası

Ürün Kodu	Ürün Açıklaması
NADITNEOS500GLS	500 kg'a kadar kapılar için NEOS500G motorlu basitleştirilmiş set
NADITNEOS800GLS	800 kg'a kadar kapılar için NEOS800G motorlu basitleştirilmiş set

Özel Aksesuarlar

Article Code	Ürün Açıklaması
NANES100PSU	Ağır uygulamalar için çelik taban plakası
NANES100RFK	CROSS CS61 ve CROSS 5-7-8-12-18 modelleri ile uyumlu, kayar kapılar için 190, 200, 240 ve 250 mm adım ölçüsüne sahip otomasyonlara adaptasyon amaçlı retrofit plaka
NANES100WSP	Zeminden ayarlanabilir "OMEGA" kaldırma sistemi
NANES100FCM	Manyetik limit switchler
NACR4N4	Siyah rack (dişli ray) 1005 mm, modül 4, PA6 naylon ve cam elyafı takviyeli, çelik çekirdekli, 4 adet düğme deliğiyle sabitleme noktası, 500 Kg'a kadar kayar kapılar için (vidalar dahil değildir)
NACR4N6	Siyah rack (dişli ray) 1018 mm, modül 4, PA6 naylon ve cam elyafı takviyeli, çelik çekirdekli, 6 adet düğme deliğiyle sabitleme noktası, 800 Kg'a kadar kayar kapılar için (vidalar dahil değildir)
NACROSSCRI	Galvanizli çelik rack, modül 4, montaj aparatları ve vidalar ile birlikte – 30x12x1000 mm
NANES100CKT	NEOS serisi için zincir tahrik kiti
NACATG	1/2" x 5/16" zincir bağlantı halkası
NACAT1	1/2" x 5/16" zincir – 5 metrelik parçalar halinde (fiyat metre başına)
NASBU	Üç çalışma modu bulunan, kabloları tamamlanmış elektronik kart: Süreklilik modu: Kesintisiz güç sağlamak için şebekeden batarya şarjı, tüm 24 Vdc kontrol panelleri ile uyumlu. Güneş modu: Fotovoltaik panelden batarya şarjı, LCU40H, ION ve NEOS Green ile uyumlu Hibrit mod: 230 Vac şebeke ve fotovoltaik panelden batarya şarjı, LCU40H ile uyumlu LCU40H panel, NEOS Green motorlar ve QIK7EH bariyer için 2 adet batarya (12V-2Ah, 178x35x62mm) montaj aparatları dahil. Bataryalar dahil değildir (maksimum 2 x 12V-7Ah). Fotovoltaik panel dahil değildir (maksimum 20 W)



NES100PSU

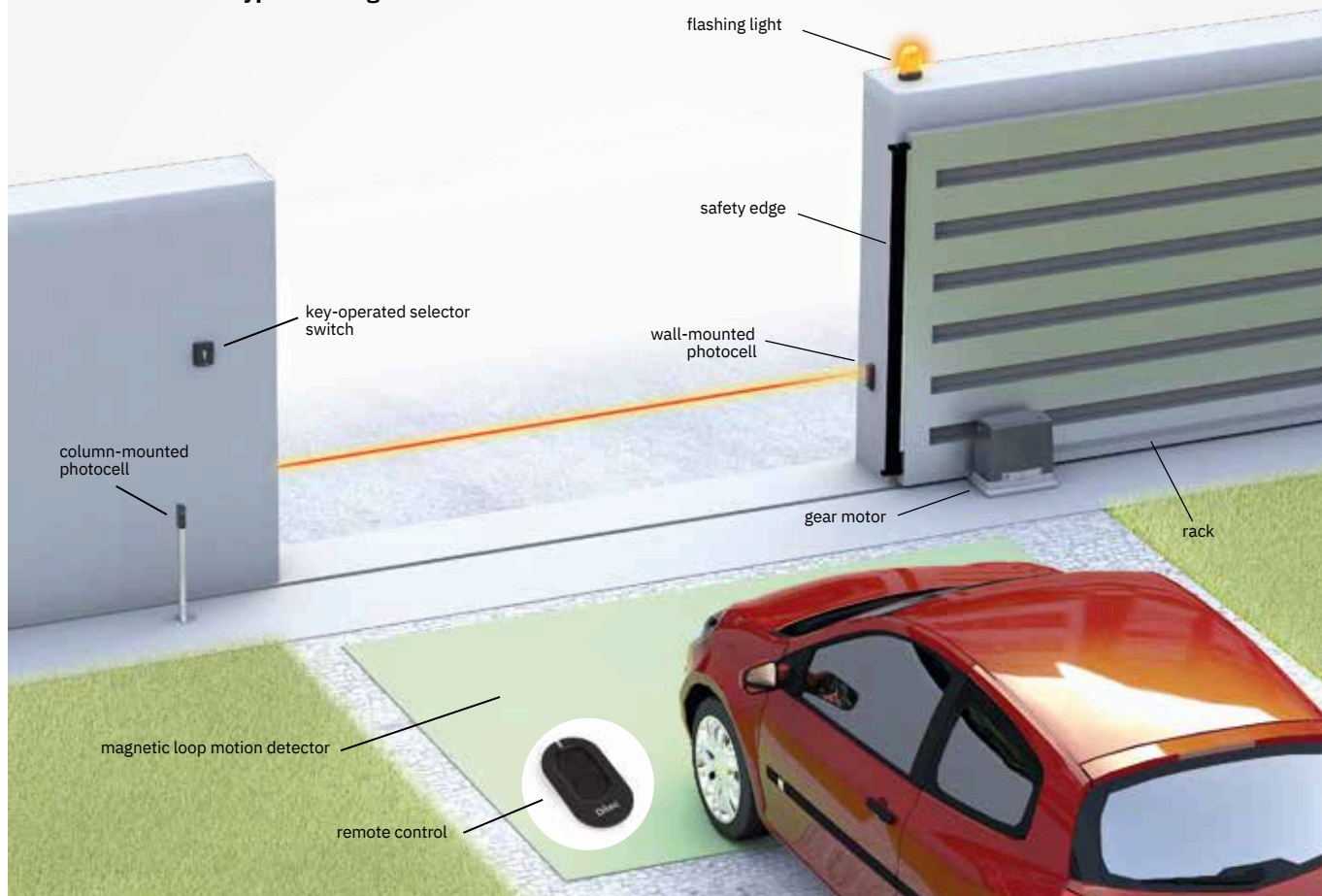


NES100RFK



NES100CKT

Ditec NEOS Green - Typical configuration



The automation system can be completed with Ditec command, control and safety devices.

■ radio controls > page 86 ■ switches > page 92 ■ photocells > page 96 ■ flashing lights > page 98 ■ safety edges > page 99

Dimensions



*NEOS 500 Green

** NEOS 800 Green and NEOS 1000 Green

KONUT, TİCARİ VE ENDÜSTRİYEL KAYAR KAPILAR İÇİN OTOMASYON SİSTEMLERİ

Ditec CROSS

Ditec CROSS, ticari, endüstriyel ve site (konut) kullanımları için tasarlanmış, 3500 kg'a kadar kayar kapılar için otomasyon serisidir. Maksimum güvenlik ve güvenilirlik garantisi sunar. Ürün, standart 230 Vac veya invertör kontrollü farklı çözümlerle mevcuttur.

Güçlü performans: 230 Vac elektronik kontrol paneli, işletmenin ilk aşamasında daha güçlü dinamik itme kuvveti sayesinde zorlu koşullarda bile maksimum performans sağlar.

230 Vac invertör kontrollü panel ise üç fazlı motor yönetimini mümkün kılarak hareket boyunca daha güçlü bir itme kuvveti sunar.

Tam kapsamlı ürün yelpazesi:

- Entegre kontrol paneli, tek fazlı 2 adet 1800 kg kapasiteli model
- Invertör kontrollü 1 adet 2000 kg kapasiteli model
- Invertör kontrollü 1 adet 3500 kg kapasiteli model (manyetik limit switchli)

Dayanıklı ve güvenilir: Uzun ömürlü kullanım için test edilmiş, sağlam ve güvenilir otomasyon çözümleri.



GÜÇLÜ



İNVERTÖR
KONTROLLÜ



GÜVENİLİR
VE SAĞLAM



Ürün Yelpazesi

1800kg'a kadar	2000kg'a kadar	3500kg'a kadar
Ditec CROSS 18	Ditec CROSS 20	Ditec CROSS 35

Teknik Özellikler

Açıklama	CROSS 18EP for sliding	CROSS 18VEP for sliding	CROSS 20VEI for sliding	CROSS 35VEI for sliding
Elektromekanik aktüatör	gates up to 1800 kgl	gates up to 1800 kg	gates up to 2000 kg	for sliding gates up to 3500 kg
Strok Kontrolü	lever-operated mechanical stop	magnetic limit switch	magnetic limit switch	magnetic limit switch
Kapasite	1800 kg	1800 kg	2000 kg	3500 kg
Maksimum Strok **	36 m	36 m	60 m	60 m
Hizmet Endeksi	intensive up to 350,000 cycles	intensive up to 350,000 cycles	very intensive up to 450,000 cycles	very intensive up to 1,000,000 cycles
Aralıklı Çalışma	S2 = 60 min S3 = 55%	S2 = 60 min S3 = 55%	S2 = 90 min S3 = 90%	S1 = 100% continuous use
Çevrim / Saat *	19	19	27	32
Ardışık Çevrim Sayısı *	33	33	44	continuous
Güç Tüketimi	230 Vac - 50 Hz	230 Vac - 50 Hz	230 Vac - 50/60 Hz	230 Vac - 50/60 Hz
Giriş Gücü	3 A	3 A	3.5 A	4 A
İtme Kuvveti	1800 N	1800 N	2000 N	3500 N
Açılma Hızı	0.2 m/s	0.2 m/s	0.1 - 0.3 m/s	0.1 - 0.25 m/s
Kapanma Hızı	0.2 m/s	0.2 m/s	0.1 - 0.3 m/s	0.1 - 0.25 m/s
Manuel Açma İçin Açma Sistemi	key operated	key operated	key operated	key operated
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)
Koruma Seviyesi	IP X4	IP X4	IP X4	IP 55
Ürün Ölçüleri (mm)	440x205x375	440x205x375	440x205x375	531x275x587
Ağırlık (kg)	23,7	23,7	23,7	50
Kontrol Paneli	LCA85	LCA85	LCU43A	LCU43B

*Çevrim sayıları yaklaşık değerlerdir; 10 m uzunluğunda bir kapı, T=25°C ortam sıcaklığı ve fabrika ayarları (varsayılan hız 20 cm/sn) esas alınarak hesaplanmıştır. Belirtilen kanat uzunluğundan farklı bir ölçü için lütfen teknik kılavuza başvurun. CROSS20VEI modelinde 30 cm/sn, CROSS35VEI modelinde ise 25 cm/sn (ayarlanabilir) hız mümkündür. Her çevrim, bir açılma ve ardından bir kapanma hareketi olarak kabul edilir.

** Kapının maksimum stroku, varsayılan 20 cm/sn hız esas alınarak hesaplanmıştır.

	CROSS18EP - CROSS18VEP	CROSS20VEI - CROSS35VEI
TEKNİK ÖZELLİKLER		
Kontrol Paneli	ref. LCA85 (for CROSS18 range includes radio module)	ref. LCU43A (for CROSS20) and LCU43B (for CROSS35)
Radyo Modülü	RCB50E	RCB50E
Radyo Frekansı	433,92 (default) 868,35 Mhz selectable from jumper)	433,92 (default) 868,35 Mhz selectable from jumper)
Ana Besleme Gerilimi	230 Vac - 50/60 Hz	230 Vac - 50/60 Hz
Motor Besleme Gerilimi	3 A	3.5 A (LCU43A) - 4 A (LCU43 B)
Aksesuar Beslemesi: 24 VDC ve 24 VAC	0.5 A max	max 0.5 A
Hareket Yönetimi	virtual encoder and magnetic limit switches	virtual encoder and magnetic limit switches
Limit Switch Yönetimi	■	■
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ÷ +55°C in standard conditions (-35°C ÷ +55°C with NIO system active)	-20°C ÷ +55°C in standard conditions (-35°C ÷ +55°C with NIO system active)
Elektrik Panosu Koruma Sınıfı (IP)	IP55	IP55
GİRDİLER (INPUTS)		
Açma Kontrolü	■	■
Kısmi Açma Kontrolü	■	■
Kapama Kontrolü	■	■
Durdurma Kontrolü	■	■
Adım Adım (Inching) Kontrol	■	■
Ekrandan Seçilebilir Basılı Tutmalı	■	■
Sadece Kapanmada Basılı Tutmalı Kontrol	■	■
Otomatik Kapanma Konağı Yönetimi	■	■
8.2 kΩ Dirençli Emniyet Bandı	■ in opening and closing	■ in opening and closing
ÇIKTILAR (OUTPUTS)		
Flaşör Lamba	230 Vac max 25 W	24 Vdc
Yapılandırılabilir 24 VDC Çıkış Sayısı	2	2
• Kapı açık uyarı lambası (Açık/Kapalı)	■	■
• Orantılı flaş moduna sahip kapı açık uyarı lambası	■	■
• Karşılama (courtesy) lambası	■	■
• 24 VDC LED flaşör lamba	■	■
• Durdurma, güvenlik ve bakım alarmı için durum gösterge lambası	■	■
PROGRAMLANABİLİR FONKSİYONLAR		
Programlanabilir fonksiyonların yapılandırılması	display and navigation buttons	display and navigation buttons
Kuvvet ayarı	■ (electronics)	■ (electronics)
Engel durumunda itme gücü ayarı	ayarlanabilir	
Hız ayarı		ayarlanabilir
Frenleme / Yavaşlama	■	■
Limit switch'lere yaklaşımdan önceki mesafe ayarı	ayarlanabilir	ayarlanabilir
Otomatik kapanma süresi	ayarlanabilir	ayarlanabilir
Yoğun geçiş trafiği yönetimi	■	■
Entegre veri kaydı (sayaçlar ve son alarm geçmişi)		viewable on display
Micro SD kart üzerinde genişletilmiş veri kaydı (her olayın ayrıntılı kaydı)		■
Yazılım güncelleme (FW update)	■ using Amigo SW or USBPROG	■ using MicroSD or using Amigo SW and USBPROG
GÜVENLİK VE KORUMA FONKSİYONLARI		
Güvenlik durdurma (acil durdurma)	■	■
Güvenli kapanma (ters hareket)	■	■
Güvenlik test fonksiyonu (kendini test eden güvenlik cihazları için)	■	■
ODS – Engel Algılama Sistemi (engel algılandığında kapının durmasını veya geri hareket etmesini sağla)	■	■
NIO – Donma Karşıtı Sistem	■	■
OPSİYONEL AKSESUARLAR		
Manyetik loop dedektörü	■ with LAB9	■ with LAB9

Ditec CROSS 18

1800 kg'a kadar ağırlığa sahip kayar kapılar için otomasyon sistemleri



Ditec CROSS 18 – 1800 kg'a kadar kapılar için, yoğun kullanıma uygun bir çözümdür.

Hassas: Ditec'e özgü yenilikçi sürekli konum tahmin sistemi (Ditec Virtual Encoder) sayesinde, kapı konumu yüksek hassasiyet ve güvenle belirlenebilir. Yavaşlama aşamasında düşük hızlar yapılandırılarak hareket kontrolü mükemmelleştirilir.

Güçlü: Alüminyum döküm gövdeye sahip redüktörlü motor, çelik sonsuz vida ve -35°C ile +55°C arası sıcaklıklara dayanıklı özel gres yağı ile donatılmıştır.

Çok yönlü: Dikey dengeleme vidaları ve yatay ayar yuvaları sayesinde sistem, zemine ve kapı dişli rayına kolayca uyum sağlayacak şekilde ayarlanabilir.

1800 Kg ağırlığa kadar kapılar için elektromekanik aktüatörler

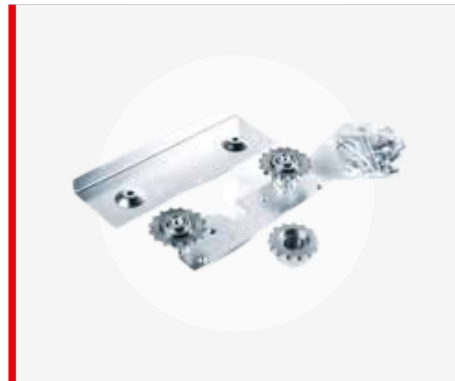
Ürün Kod	Ürün Açıklama
NACROSS18EP	1800 kg'a kadar kapılar için 230 Vac beslemeli dişli motor, ağır hizmet tipi, 230 Vac motor, entegre LCA85 kontrol paneli ve RCB50E çift frekanslı (433/868 MHz) radyo alıcısı ile donatılmıştır. Mekanik limit switchli versiyon.
NACROSS18VEP	1800 kg'a kadar kapılar için 230 Vac beslemeli dişli motor, ağır hizmet tipi, 230 Vac motor, entegre LCA85 kontrol paneli ve RCB50E çift frekanslı (433/868 MHz) radyo alıcısı ile donatılmıştır. Manyetik limit switchli versiyon.

Aksesuarlar

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NACROSSCRI	Galvanizli çelik kremayer, modül 4, montaj parçaları ve vidalar dahil – 30x12x1000 mm
NACROSSTC	CROSS18-20 için zincir tahrik kiti (1/2" x 5/16" zincir ile uyumlu, zincir dahil değil)
NACATG	1/2" x 5/16" zincir kaplini
NACAT1	1/2" x 5/16" zincir, 5 m'lik bölümler (fiyat metre bazında)
NACROSSPM6	CROSS18-20 için pinyon kapak braketini ile birlikte modül 6 kremayer pinyonu
NACROSSCR6	Galvanizli çelik kremayer – modül 6 – 30x30x1000 mm

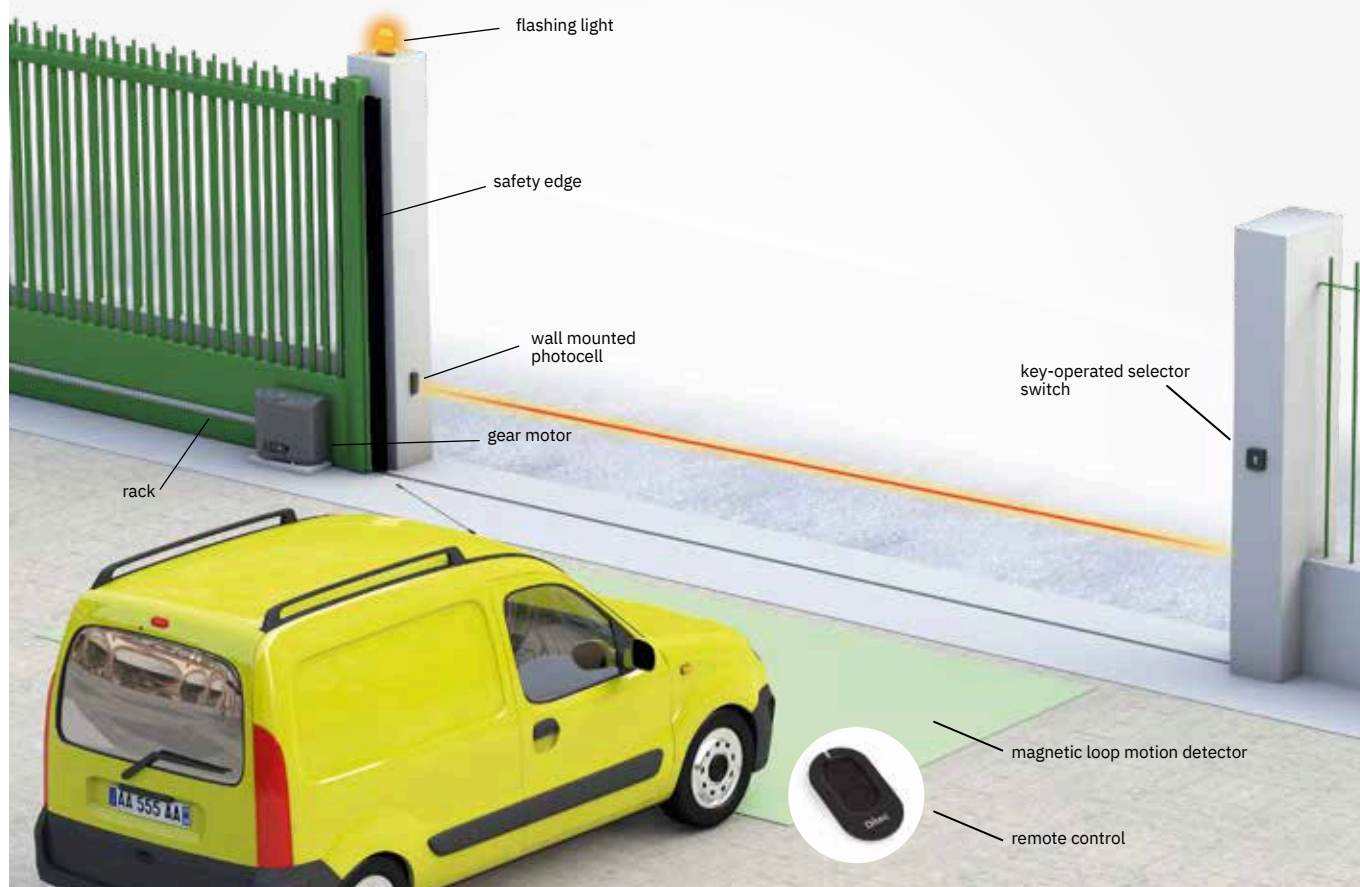


CROSSCRI



CROSSTC

Ditec CROSS 18 - Typical configuration



The automation system can be completed with Ditec command, control and safety devices.

■ radio controls > page 86 ■ switches > page 92 ■ photocells > page 96 ■ flashing lights > page 98 ■ safety edges > page 99

Dimension



Ditec CROSS 20

2000 kg'a kadar ağırlığa sahip kayar kapılar için otomasyon sistemleri



Ditec CROSS 20 – 2000 kg'a kadar kapılar için, çok yoğun kullanıma uygun bir sistemdir

230 Vac inverter kontrol paneli sayesinde, inverter kullanımı motorun tüm hareket süresince daha fazla güç ve tork üretmesini sağlar; hızlanma ve yavaşlama rampalarını yöneten bu sistem, kapı donanımının ömrünü uzatır.

Hızlı ve sessiz: 2000 kg'a kadar kapılar için maksimum yapılandırılabilir hız 30 cm/sn'dir ve geçerli tüm standartlara uygunluk gözetilerek tasarlanmıştır.

Sadece endüstriyel değil, konut ve apartman uygulamaları için de uygundur: Otomasyon sistemi, apartman kullanımı gibi hassas alanlarda bile kullanılabilmesi için sıkı testlerden geçirilmiş ve ilgili güvenlik standartlarına tam uyumlu olarak sertifikalandırılmıştır.

2000 Kg ağırlığa kadar kapılar için invertör kontrollü elektromekanik aktüatörler

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NACROSS20VEI	2000 kg'a kadar kapılar için 230 Vac beslemeli dişli motor, çok yoğun kullanım için uygundur. 230 Vac trifaze motor, entegre LCU43A inverter kontrol paneli ve RCB50E çift frekanslı (433/868 MHz) radyo alıcısı ile donatılmıştır. Manyetik limit switchli versiyon.

Aksesuarlar

Ürün Kodu	Ürün Açıklama
NACROSSCRI	Galvanizli çelik dişli ray, modül 4, montaj aparatları ve vidalarıyla birlikte – 30x12x1000 mm
NACROSSSTC	CROSS18-20 modelleri için zincir tahrik kiti (1/2" x 5/16" zincir ile uyumlu, zincir dahil değildir)
NACATG	1/2" x 5/16" zincir bağlantı aparatı (kaplini)
NACAT1	1/2" x 5/16" zincir – 5 metrelik parçalar (fiyat metre başıdır)
NACROSSPM6	CROSS 18-20 için dişli kapak braketleriyle birlikte tam takım modül 6 kremayer dişli (rack pinion)
NACROSSCR6	Galvanizli çelik dişli ray – modül 6 – 30x30x1000 mm

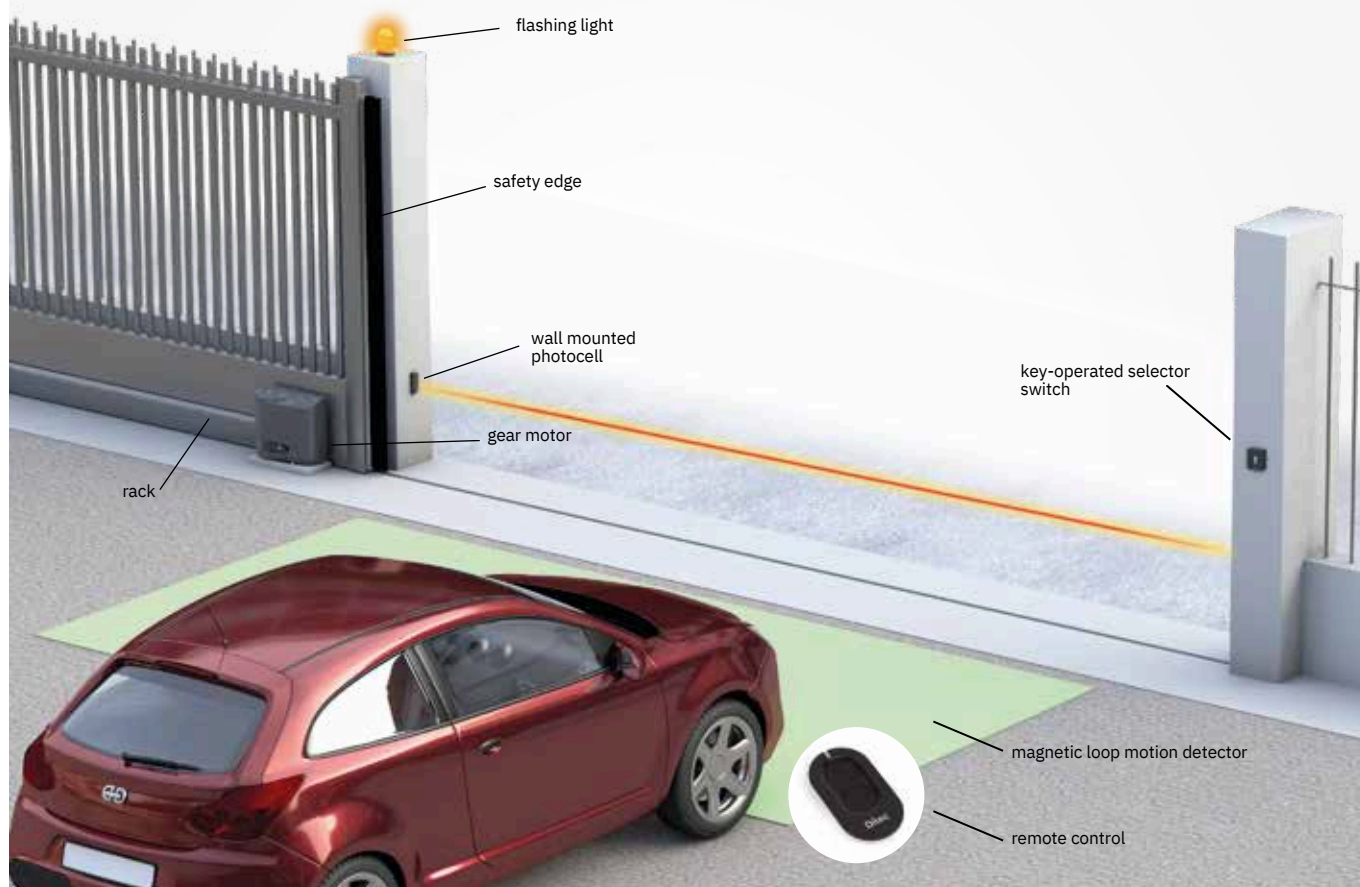


CROSSCRI



CROSSPM6

Ditec CROSS 20 - Typical configuration



The automation system can be completed with Ditec command, control and safety devices.

■ radio controls > page 86 ■ switches > page 92 ■ photocells > page 96 ■ flashing lights > page 98 ■ safety edges > page 99

Dimension



Ditec CROSS 35

3500 kg'a kadar ağırlığa sahip kayar kapılar için otomasyon sistemleri



Ditec CROSS 35 – 3500 kg'a kadar kapılar için, %100 sürekli çalışma kapasitesine sahip ağır hizmet otomasyon sistemidir.

Güvenilir: Elektrikli fren sistemine sahip, çelik ve bronzdan üretilmiş, kendi kendini havalandıran redüktörlü motor; sementasyon, temperleme ve taşlama işlemlerinden geçirilmiş sonsuz vida ve bronz dişli ile yağ banyolu olarak çalışır. Yüksek kaliteli malzemeler ve dayanıklı bileşenler sayesinde uzun ömürlü, güvenilir performans sunar; arıza ve bakım ihtiyacını en aza indirir.

Kullanışlı: Sağlam kol mekanizmalı manuel açma sistemi, anahtarla kilitlenen denetim kapağı üzerinden kolayca erişilebilir durumdadır ve yalnızca yetkili personelin erişimine olanak tanır.

İnverter kontrol: Hız ve ivmenin hassas ayarlanabilmesi sayesinde kapının hareketi yumuşak ve kontrollü şekilde gerçekleşir.

3500 kg ağırlığa kadar kayar kapılar için elektromekanik aktüatör

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NACROSS35VEI	230 Vac beslemeli, 3500 kg'a kadar kapılar için, çok yoğun kullanıma uygun dişli motor. 230 Vac üç fazlı motor, LCU43B entegre invertör kontrol paneli ve RCB50E çift frekanslı (433/868 MHz) radyo alıcısı ile birlikte. Manyetik limit switch'li versiyon.

Aksesuarlar

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NACROSSCR6	Galvanizli çelik kremayer – Modül 6 – 30x30x1000 mm
NACROSS35PM4	CROSS35VEI için M4 pinyonlu birincil mil grubu

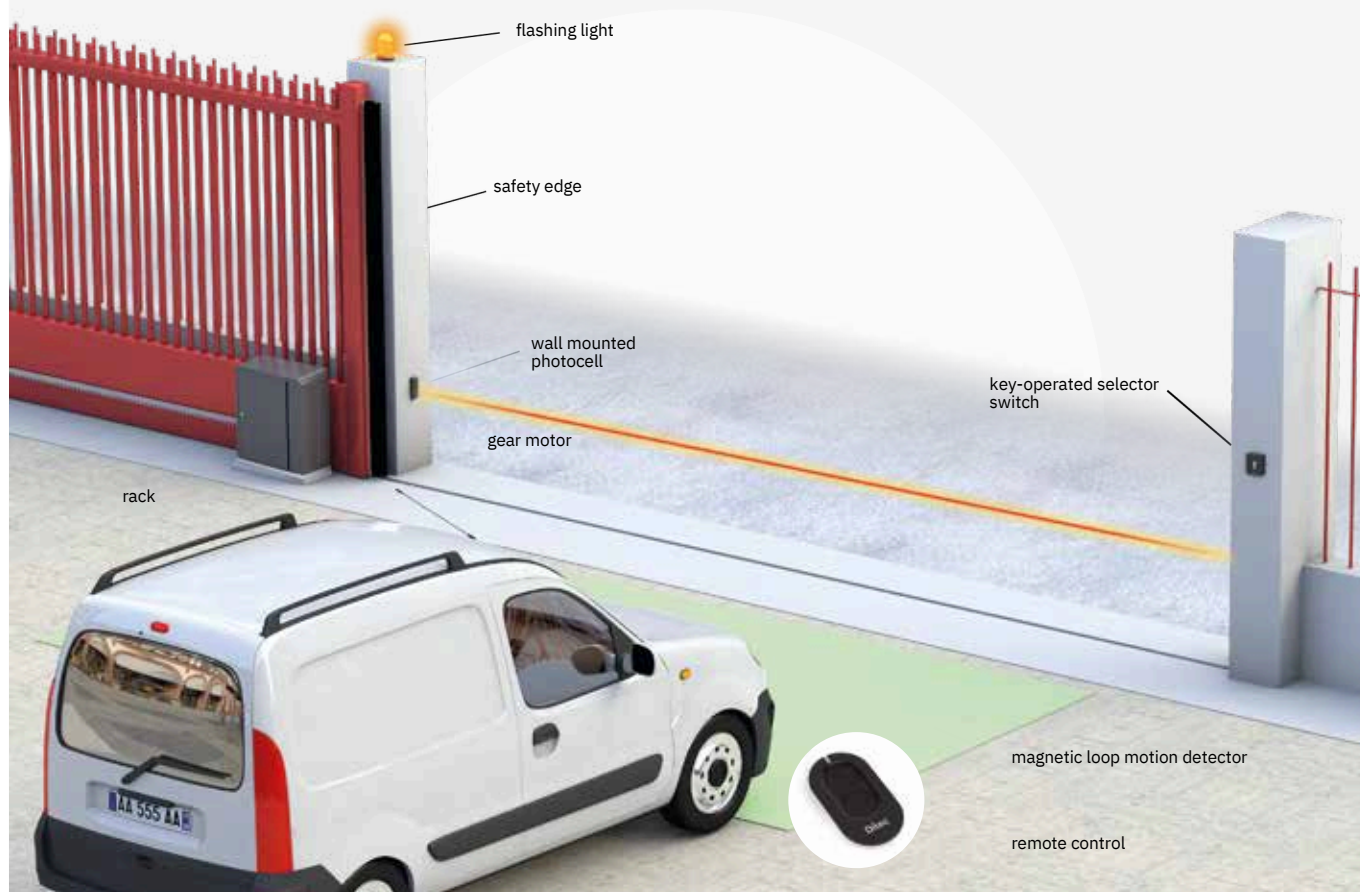


CROSSCR6



CROSS35PM4

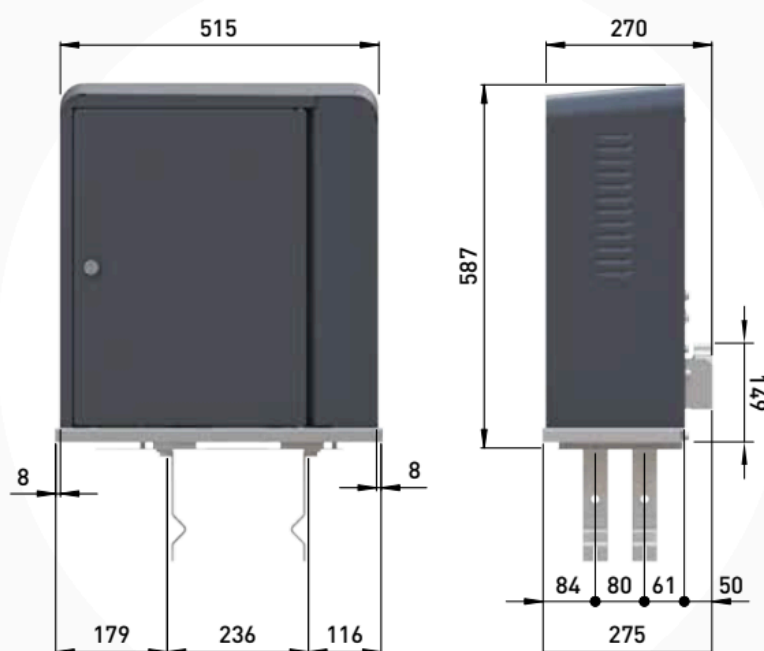
Ditec CROSS 35 - Typical configuration



The automation system can be completed with Ditec command, control and safety devices.

■ radio controls > page 86 ■ switches > page 92 ■ photocells > page 96 ■ flashing lights > page 98 ■ safety edges > page 99

Dimensions





Ditec

SWING KAPILAR İÇİN OTOMASYON SİSTEMLERİ

DIŞ MEKAN OTOMASYON SİSTEMİ

Ditec TS 35

telescopic up to 3.5 m wide wing

Ditec PWR 25

Ditec PWR 35

Ditec PWR 50

linear up to 5 m wide wing

Ditec FACIL

with articulated arm up to 2.3 wide wing

Ditec ARC

with articulated arm up to 5 m wide wing

UNDERGROUND AUTOMATION SYSTEM

Ditec CUBIC

up to 4 m wide wing



Ditec TS 35, sık kullanım ve konut uygulamaları için 230 Vac teleskopik, geri dönüşsüz, açılır kapı motorudur.

Hızlı kurulum: Kapı kapalıyken, motoru önceden delinmiş braket plakası ile sütuna sabitleyin, teleskopik kolu uzatın ve kapı kanadına bağlayın.

Güvenilir ve sağlam: paslanmaz çelik motor mili, dişliler ve vida. Rakiplere göre daha kalın önceden delinmiş braketler, burulma ve kesme kuvvetlerine karşı daha etkin dayanıklılık sağlar.

Gelişmiş aksesuar kiti: Ditec kontrol ve güvenlik aksesuarları ile birlikte gelişmiş fonksiyonlar sunar.

KOLAY
MONTAJ



GÜVENİLİR
VE
SAĞLAM



GELİŞMİŞ
AKSESUARLI
KİT



Ürün yelpazesi

Kanat uzunluğu 3,5 m'ye kadar

Ditec TS 35

Teknik Özellikler

Ürün Açıklama	TS35ACD - TS35ACS
Elektromekanik aktüatör	irreversible
Maksimum yük	400 kg x 1,5 m 300 kg x 3,5 m
Motor besleme gücü	230 Vac - 50/60 Hz
Maksimum güç	330 W
Maksimum tüketim	1.5 A
Maksimum itme gücü	3500 N
Açılma hızı	18 s ÷ 22 s / 90°
Maksimum strok	400 mm
Aktüatör maksimum açılma	110°
Aralıklı çalışma	S2 = 10 min / S3 = 30%
Servis sınıfı	frequent, tested up to 100,000 cycles
Manuel açma için serbest bırakma sistemi	key-operated
Çalışma sıcaklığı	-20°C ÷ +55°C in standard conditions (-35°C ÷ +55°C with NIO system)
Koruma sınıfı	IP33
Ağırlık (kg)	4
Kontrol paneli	LCA70 or LCA80

	TS35ACD - TS35ACS	TS35ACD - TS35ACS
TEKNİK ÖZELLİKLER		
Kontrol paneli	LCA70 for 1 or 2 230 Vac motors w	LCA80 for 1 or 2 230 Vac
Radyo modülü	RCB50E	RCB50E (optional)
Radyo frekansı	433,92 (default) 868,35 Mhz selectable from jumper)	433,92 (default) 868,35 Mhz selectable from jumper)
Şebeke güç kaynağı	230 Vac - 50/60 Hz	230 Vac - 50/60 Hz
Motor güç kaynağı	230 Vac; 2 x 2 A max; 1 x 4 A max	230 Vac; 2 x 2 A max; 1 x 4 A max
24 Vdc ve 24 Vac aksesuar güç kaynağı	0,3 A	0,5 A
Stroke kontrolü	end stop detection and time calculation	end stop detection and time calculation
Limit switch bağlantısı		■
Çalışma sıcaklığı	-20°C ÷ +55°C in standard conditions (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)	-20°C ÷ +55°C in standard conditions (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)
Kontrol paneli koruma seviyesi	IP55	IP55
Kontrol paneli boyutları (mm)	187x261x105	187x261x105
GİRDİLER		
Açma kontrolü	Adım-adım kontrol ile paylaşımlı, ekran üzerinden seçilebilir	■
Kısmi açma kontrolü	■	■
Kapatma kontrolü	Acil durdurma ile paylaşımlı, ekran üzerinden radyo ile seçilebilir	■
Durdurma kontrolü	Kısmi açma kontrolü ile paylaşımlı, ekran üzerinden seçilebilir	■
Adım-adım kontrol	■	■
Basılı tutularak çalıştırma kontrolü	■	■
Otomatik kapanma kontak yönetimi	Kısmi açma kontrolü ile paylaşımlı, ekran üzerinden seçilmiş	■
ÇIKTILAR		
Flaşörlü ışık	230 Vac 25 W max	230 Vac 25 W max
Elektrik kontrollü kilit	12 Vac 15 W max	12 Vac 15 W max
8.2 KΩ-resistance safety edge	■ with GOPAV	■ Açma ve kapama sırasında (kontrol panelinde önceden entegre edilmiş terminal bağlantıları)
24 Vdc number of configurable outputs	1	2
Kapı açık uyarı ışığı (AÇIK/KAPALI)	■	■
Oransal yanıp sönme hızıyla kapı açık uyarı ışığı	■	■
Misafir/koridor ışığı	■	■
24 Vdc LED yanıp sönen ışık	■	■
PROGRAMLANABİLİR FONKSİYONLAR		
Programlanabilir fonksiyonların yapılandırması	Ekran ve gezinme tuşları	Ekran ve gezinme tuşları
Kuvvet ayarı	■	■
Yaklaşma hızı	ayarlanabilir	ayarlanabilir
Engel durumunda itme kuvveti	ayarlanabilir	ayarlanabilir
Frenleme/Yavaşlama	ayarlanabilir	ayarlanabilir
Durma yaklaşımı	ayarlanabilir	ayarlanabilir
Çalışma süresi	ayarlanabilir	ayarlanabilir
Otomatik yeniden kapanma süresi	ayarlanabilir	ayarlanabilir
Hidrolik motorlarla uyumluluk	■	■
Yoğun trafik yönetimi	■	■
Entegre veri kaydı (sayaçlar ve son alarm geçmişi)	■ can be viewed on display	■ can be viewed on display
FW güncellemesi	■ using Amigo SW and USBPROG	■ using Amigo SW and USBPROG
GÜVENLİK VE KORUMA FONKSİYONLARI		
Acil durdurma	■	■
Güvenli kapanış (tersine hareket)	■	■
Güvenlik Test Tesisatı (otomatik güvenlik cihazları için)	■	■
ODS – Engel Algılama Sistemi (engel algılandığında kapıyı durdurur veya tersine hareket ettirir)	■	■
NIO - Donmaya karşı sistem	■	■
OPSİYONEL AKSESUARLAR		
Manyetik döngü dedektörü	■ with LAB9	■ with LAB9

Ditec TS 35

Teleskopik otomasyon, 3,5 m genişliğe kadar kanatlı sürgülü kapılar için



Ditec TS 35 AC – 3,5 m genişliğe kadar kanatlı kapılar için, yoğun kullanım.
Ditec kontrol ve aksesuar kiti:

- LIN2 kompakt fotoseller, ayarlanabilir ışın yönü
- Ditec ZEN uzaktan kumandalar, rolling code veya AES-128 şifreli protokol ile; klonlamayı imkansız kılacak milyarlarca olası kombinasyon
- Ditec FLM çok voltajlı flaşör ışık, dahili flaş devresi ile ve beyaz, mavi, yeşil, sarı veya turuncu sinyal ışığı renk seçenekleriyle

3,5 m'ye kadar kanatlar için teleskopik elektromekanik aktüatörler

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NATS35ACD	3,5 m'ye kadar kanatlı kapılar için, sık kullanıma uygun, 230 Vac sağ motorlu tersinir olmayan teleskopik aktüatör. Braketlerle birlikte.
NATS35ACS	3,5 m'ye kadar kanatlı kapılar için, sık kullanıma uygun, 230 Vac sol motorlu tersinir olmayan teleskopik aktüatör. Braketlerle birlikte.
NAK2TS35AC	3,5 m'ye kadar kanatlı kapılar için, sık kullanıma uygun, 230 Vac motorlu TS 35 teleskopik aktüatör çifti (bir sağ, bir sol).

DO IT – Çift Kanatlı Bahçe Kapısı Seti

İçerik: 2 teleskopik aktüatör + 1 LCA70 kontrol paneli, RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı + 1 çift LIN2 fotosel
• 2 adet çift kanallı rolling-code uzaktan kumanda (1 x ZEN2 + 1 x ZEN2W) + 1 adet FLM flaşör ışık, anten ve 5 m koaksiyel anten kablosu ile birlikte (her anten için).

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NADITS35L	Çift kanatlı bahçe kapıları (her kanat 3,5 m, toplam 7 m) için komple kit

Basitleştirilmiş “DO IT” – Çift kanatlı bahçe kapısı seti

İçerik: 2 teleskopik aktüatör + 1 adet LCA70 kontrol paneli, RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı + 1 çift LIN2 fotosel + 2 adet rolling-code 2 kanallı uzaktan kumanda (1 x ZEN2 + 1 x ZEN2W)

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NADITS35LS	Çift kanatlı bahçe kapıları için basitleştirilmiş set, toplam 7 m'ye kadar (3,5 + 3,5 m)

Kontrol Paneli

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NALCA70	1 veya 2 adet 230 Vac motor için, 1 x 4 A, 2 x 2 A. RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı ile.
NALCA80*	1 veya 2 adet 230 Vac motor için, 1 x 4 A, 2 x 2 A. RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı dahil değildir.

* stoklarla sınırlıdır



TS 35

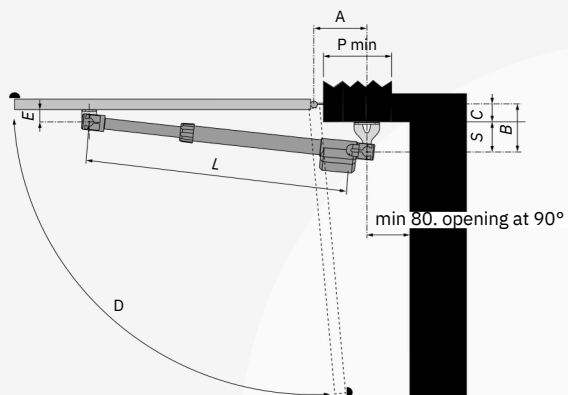
Ditec TS 35 - Typical configuration



The automation system can be completed with Ditec command, control and safety devices.

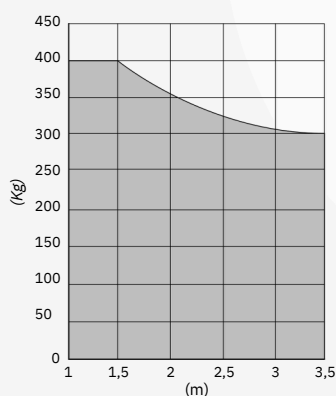
■ radio controls > page 86 ■ switches > page 92 ■ photocells > page 96 ■ flashing lights > page 98 ■ safety edges > page 99

Installation measurements

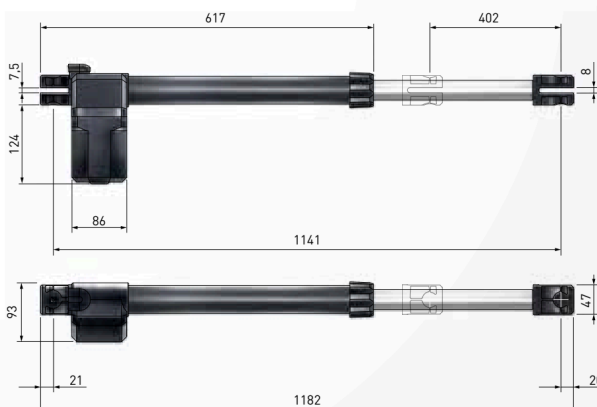


A	B	C	S	D	E	L	P min
150	130	15	115	110°	46	1120	170
160	120	30	90	105°			180
160	160	45	115	100°			180
100	165	50	115	90°			120
130	160	70	90	95°			150
120	200	85	115	95°			140
150	200	85	115	90°			170
130	190	100	90	95°			150
130	220	105	115	90°			150

Operation limits



Dimensions



Ditec PWR, konut, site ve endüstriyel uygulamalar için kanatlı kapılarda kullanılan motor serisidir.

Güvenli: 24 V DC motor ve sanal enkoder sayesinde çarpma kuvveti sürekli ayarlanabilir ve engeller anında algılanır.

Kolay montaj: Özel tasarım özellikleri sayesinde kolay kurulum; montaj aparatı, önceden delinmiş sabitleme plakaları ve sadece ayar gerektiren mekanik durdurucular.

Tam ürün gamı: 2,5 m'ye kadar kapı kanatları için sık kullanım motoru (Ditec PWR 25), 3,5 m'ye kadar kapı kanatları için yoğun kullanım motoru (Ditec PWR 35) ve 5 m'ye kadar kapı kanatları için çok yoğun kullanım motorları (Ditec PWR 50 serisi), üçü 24 Vdc ve biri 230 Vac.

GÜVENLİ



KOLAY
MONTAJ



TAM ÜRÜN
YELPAZESİ



Ürün Yelpazesi

Kanat genişliği 2,5 metreye kadar	Kanat genişliği 3,5 metreye kadar	Kanat genişliği 5 metreye kadar
Ditec PWR 25	Ditec PWR 35	Ditec PWR 50

Teknik Özellikler

Ürün Açıklama	PWR25H	PWR35H
Elektromekanik aktüatör	irreversible for up to 2.5 m wide wing	irreversible for up to 3.5 m wide wing
Hareket mesafesi kontrolü	mechanical stop	mechanical stop (magnetic limit switch optional)
Maksimum kapasite	400 kg x 1.5 m 200 kg x 2.5 m	600 kg x 1.75 m 250 kg x 3.5 m
Güç emilimi	24 Vdc	24 Vdc
Maksimum güç	5 A	5.5 A
Güç girişi	55 W nom. / 120 W max	65 W nom. / 132 W max
İtme kuvveti	2000 N	3000 N
Açılma süresi	10÷60 s / 90°	14÷80 s / 90°
Maksimum strok	350 mm	450 mm
Aktüatör maksimum açılma açısı	110°	110°
Aralıklı çalışma	30 consecutive cycles at 20°C	50 consecutive cycles at 20°C
Hizmet sınıfı	frequent tested up to 150,000 cycles	intensive tested up to 300,000 cycles
Manuel açma için serbest bırakma sistemi	key-operated	key-operated
Çalışma sıcaklığı	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)
Koruma sınıfı	IP44	IP44
Ağırlık (kg)	7.8	9
Kontrol paneli	LCU30H - LCU30HJ LCU40H - LCU40HJ*	LCU30H - LCU30HJ LCU40H - LCU40HJ*

*J versiyonu 120 Vac güç kaynağı için

Teknik Özellikler

Ürün Açıklama	PWR50H	PWR50HV	PWR50HR	PWR50AC
Elektromekanik aktüatör	Tersine dönmez, 5 m'ye kadar kanat genişliği için	Tersine dönmez, 5 m'ye kadar kanat genişliği için	Tersine dönmez, 5 m'ye kadar kanat genişliği için	non reversible / reversible for up to 5 m wide wing
Hareket mesafesi kontrolü	mechanical stops (magnetic limit switch optional)	magnetic limit switch (mechanical stops optional)	mechanical stop (magnetic limit switch optional)	mechanical stop (in open position)
Maksimum kapasite	800 kg x 1.75 m 280 kg x 5 m	800 kg x 1.75 m 280 kg x 5 m	800 kg x 1.75 m 280 kg x 5 m	800 Kg x 1,75 m 280 Kg x 5 m
Güç emilimi	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc	230 Vac - 50 Hz
Maksimum güç	12 A	12 A	12 A	1,1 A
Güç girişi	65 W nom. / 288 W max	65 W nom. / 288 W max	65 W nom. / 288 W max	250 W
İtme kuvveti	6000 N	6000 N	6000 N	6000 N
Açılma süresi	14÷80 s / 90°	14÷80 s / 90°	14÷80 s / 90°	32 s / 90°
Maksimum strok	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Aktüatör maksimum açılma açısı	120°	120°	120°	120°
Aralıklı çalışma	60 consecutive cycles at 20°C	60 consecutive cycles at 20°C	60 consecutive cycles at 20°C	30 consecutive cycles at 20°C
Servis sınıfı	very Intensive tested up to 450,000 cycles	very Intensive tested up to 450,000 cycles	super Intensive tested up to 600,000 cycles	very Intensive tested up to 450,000 cycles
Manuel açma için serbest bırakma sistemi	key-operated	key-operated	key-operated	key-operated
Çalışma sıcaklığı	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)
Koruma sınıfı	IP44	IP44	IP44	IP44
Ağırlık (kg)	10.5	10.5	10.5	10.5
Kontrol paneli	LCU40H - LCU40HJ*	LCU40H - LCU40HJ*	LCU40H - LCU40HJ*	LCA70 or LCA80

*J versiyonu 120 Vac güç kaynağı için



PWR25H



PWR35H



PWR50 serie

	PWR25H - PWR35H	PWR25H - 35H -50H - 50HV - 50HR
TEKNİK ÖZELLİKLER		
Kontrol Paneli	LCU30H for 1 or 2 24 Vdc motors	LCU40H for 1 or 2 24 Vdc motors
Radyo modülü	RCB50E	RCB50E (optional)
Radyo frekansı	433,92 (default) 868,35 Mhz (selectable from jumper)	433,92 (default) 868,35 Mhz (selectable from jumper)
Şebeke beslemesi	230 Vac or 120 Vac - 50/60 Hz	230 Vac or 120 Vac - 50/60 Hz
Motor beslemesi	24 Vdc - 2 x 6 A	24 Vdc - 2 x 12 A
Aksesuar beslemesi	24 Vdc - 0.3 A (0.5 A max.)	24 Vdc - 0.5 A
Stroke kontrol	virtual encoder	virtual encoder
Limit şalter imkanı	■	■
Çalışma sıcaklığı	-20°C ÷ +55°C standart koşullarda / NIO etkinleştirildiğinde -35°C ÷ +55°C	
Kontrol paneli koruma seviyesi	IP55	IP55
Kontrol paneli boyutları (mm)	187x261x105	238x357x120
GİRDİLER		
Açma kontrolü	Adım adım kontrol ile paylaşımlı, ekran üzerinden	■
Kısmi açma kontrolü	■ seçilebilir	■
Kapatma kontrolü	Acil durdurma ile paylaşımlı, ekran üzerinden seçilebilir	■
Durma kontrolü	■ Radyo üzerinden veya kısmi açılma kontrolü ile paylaşımlı, ekran üzerinden seçilebilir	■
Adım-adım kontrol	■	■
Basılı tut kontrolü	■ Ekran üzerinden seçilir, kısmi açılma kontrolü ile paylaşımlı, ekran üzerinden seçilir	■
Otomatik kapanma kontak yönetimi		■
ÇIKTILAR		
Flaşör ışık	24 Vdc	24 Vdc
Elektrik kontrollü kilit	12 Vdc / 15 W	12 Vdc / 15 W
Kapı açık uyarı ışığı (AÇIK/KAPALI)	■ Elektrikli kilit veya ikaz ışığı ile paylaşımlı	■
Kapı açık uyarı ışığı, orantılı yanıp sönme	■ Elektrikli kilit veya ikaz ışığı ile paylaşımlı	■
Hoşgörür ışığı	■ Elektrikli kilit veya ikaz ışığı ile paylaşımlı	■ Elektrikli kilit veya ikaz ışığı ile paylaşımlı
PROGRAMLANABİLİR FONKSİYONLAR		
Programlanabilir fonksiyonların konfigürasyonu	Ekran ve gezinme tuşları	Ekran ve gezinme tuşları
Kuvvet ayarı	elektronik	elektronik
Hız	ayarlanabilir	ayarlanabilir
Yumuşak başlat/Yumuşak durdur (Soft Start/Soft Stop)	ayarlanabilir	ayarlanabilir
Frenleme/Yavaşlama	ayarlanabilir	ayarlanabilir
Durma yaklaşımı	ayarlanabilir	ayarlanabilir
Çalışma süresi	ayarlanabilir	ayarlanabilir
Otomatik yeniden kapanma süresi	ayarlanabilir	ayarlanabilir
Entegre veri kaydı (sayacılar ve son alarm geçmişi)	■ can be viewed on display	■ can be viewed on display and on a PC with Amigo SW
Micro SD ile genişletilmiş veri kaydı (her olay için ayrıntılı kayıt)		■ can be viewed on a PC with Amigo SW
FW güncelleme	■ using Amigo SW and USBPROG	■ using MicroSD or using Amigo SW and USBPROG
GÜVENLİK VE KORUMA FONKSİYONLARI		
Acil durdurma (Emergency stop)	■	■
Güvenli kapanma (ters hareket / Safe closing)	■	■
Güvenlik test fonksiyonu (otomatik güvenlik cihazları için)	■	■
ODS – Engel Tespit Sistemi (engel algılandığında kapının durmasını veya geri hareket etmesini sağlar)	■	■
NIO – Donmaya karşı koruma sistemi (Antifreeze system)	■	■
OPSİYONEL AKSESUARLAR		
Batarya ile kesintisiz çalışma	■ with SBU	■ with SBU
Kontrol paneline entegre batarya imkanı		■
Bağımsız güneş enerjili kurulum		■ con SBU*
Hibrit güneş enerjili kurulum		■ with SBU
8,2 KΩ dirençli güvenlik kenarı	■ with GOPAV	■ with GOPAV
Manyetik döngü detektörü	■ with LAB9	■ with LAB9

*SBU ile, bataryaları şarj etmek için maksimum 20 W gücünde fotovoltaik paneller kullanılabilir. Batarya şarj süresi ve gerçekleştirilecek işlem sayısı, ışının (güneş) koşullarına bağlıdır.

	PWR50AC	PWR50AC
TEKNİK ÖZELLİKLER		
Kontrol Paneli	LCA70 for 1 or 2 230 Vac motors	LCA80 for 1 or 2 230 Vac motors
Radyo modülü	RCB50E	RCB50E
Radyo frekansı	433,92 (default) 868,35 Mhz (selectable from jumper)	433,92 (default) 868,35 Mhz (selectable from jumper)
Ana şebeke beslemesi	230 Vac - 50/60 Hz	230 Vac - 50/60 Hz
Motor beslemesi	230 Vac; 2 x 2 A max; 1 x 4 A max	230 Vac; 2 x 2 A max; 1 x 4 A max
24 Vdc ve 24 Vac aksesuar beslemesi	0,3 A	0,5 A
Stroke kontrolü	end stop detection and time calculation	end stop detection and time calculation
Limit şalter sağlanması		■
Çalışma sıcaklığı	-20°C ÷ +55°C standart koşullarda / NIO etkinleştirildiğinde -35°C ÷ +55°C	
Kontrol paneli koruma seviyesi	IP55	IP55
Kontrol paneli boyutları (mm)	187x261x105	187x261x105
GİRDİLER		
Açma kontrolü	Adım adım kontrol ile paylaşımlı, ekranda seçilebilir	■
Kısmi açma kontrolü	■	■
Kapama kontrolü	Acil durdurma ile paylaşımlı, ekranda seçilebilir;	■
Durdurma kontrolü	Radyo üzerinden veya kısmi açılma kontrolü ile paylaşımlı, ekranda seçilebilir	■
Adım adım kontrol	■	■
Basılı tutarak çalıştırma kontrolü	■	■
Otomatik kapanma kontak yönetimi	shared with partial opening control, selected via display	■
ÇIKTILAR		
Flaşör ışık	230 Vac 25 W max	230 Vac 25 W max
Elektrikli kilit	12 Vac 15 W max	12 Vac 15 W max
	■ with GOPAV	■ during opening and closing (terminal connectors already integrated in the control panel)
24 Vdc yapılandırılabilir çıkış sayısı	1	2
• Kapı açık uyarı ışığı (AÇIK/KAPALI)	■	■
• Orantılı yanıp sönmeye hızına sahip kapı açık uyarı ışığı	■	■
• Misafir ışığı	■	■
• 24 Vdc LED flaşör ışık	■	■
PROGRAMLANABİLİR FONKSİYONLAR		
Programlanabilir fonksiyonların yapılandırılması	Ekran ve gezinme tuşları	Ekran ve gezinme tuşları
Kuvvet ayarı	■	■
Yaklaşma hızı	ayarlanabilir	ayarlanabilir
Engellerde uygulanan itme kuvveti	ayarlanabilir	ayarlanabilir
Frenleme/Yavaşlatma	ayarlanabilir	ayarlanabilir
Yaklaşma durdurma	ayarlanabilir	ayarlanabilir
İşlem süresi	ayarlanabilir	ayarlanabilir
Otomatik yeniden kapanma süresi	ayarlanabilir	ayarlanabilir
Hidrolik motorlarla uyumluluk	■	■
Yoğun trafik yönetimi	■	■
Entegre veri kaydı (sayım ve son alarm geçmişi)	■ can be viewed on display	■ can be viewed on display using
Yazılım güncelleme	■ using Amigo SW and USBPROG	■ Amigo SW and USBPROG
GÜVENLİK VE KORUMA FONKSİYONLARI		
Acil durdurma	■	■
Güvenli kapanış (ters yön)	■	■
Otomatik güvenlik cihazları için test özelliği	■	■
ODS – Engel Algılama Sistemi (engel algılandığında kapıyı durdurur veya geri hareket ettirir)	■	■
NIO – Donma önleyici sistem	■	■
OPSİYONEL AKSESUARLAR		
Manyetik döngü dedektörü	■ with LAB9	■ with LAB9

Ditec PWR 25, Ditec PWR 35, Ditec PWR 50

5 metreye kadar kanat genişliğine sahip dairesel kapılar için otomasyon



Ditec PWR 25 ve 35 – 3,5 m'ye kadar kanatlar için

Kolay: Plastik kapağı çıkarmak ve elektrik bağlantı terminallerine erişmek için yalnızca tek bir vidasını gevşetmeniz yeterlidir.

Dayanıklı: Kesme kuvvetlerine ve burulmalara karşı optimum koruma sağlayan iki sağlam alüminyum döküm gövdeden oluşan aktüatör.

Ditec PWR 50 – 5 m'ye kadar kanatlar için

Pratik: Minimum eforla açmayı garanti eden manuel serbest bırakma sistemi ve ayar ile bakım vidasına kolay erişim için çıkarılabilir kapak.

Basit: Mekanik limit duraklarının hassas ayarı doğrudan vida üzerinden yapılabilir (PWR50H, PWR50HR ve PWR50AC açılıştı). Önceden monte edilmiş ve kablolanmış manyetik limit anahtarları (PWR50HV). Ayrıca, hızlı ve kolay montaj için kaynaklanabilir yuvalı montaj plakası.

2.5 – 3.5 – 5 m'ye kadar kanatlar için elektromekanik motorlar

Ürün Açıklama	Ürün Kod
NAPWR25H	Geri dönmez, sık kullanıma uygun, 24 Vdc motor, kanat uzunluğu 2,5 m'ye kadar. Montaj braketleri, mekanik limit durdurucular ve plastik vida koruması ile birlikte
NAPWR35H	Geri dönmez, yoğun kullanıma uygun, 24 Vdc motor, kanat uzunluğu 3,5 m'ye kadar. Montaj braketleri, mekanik limit durdurucular ve plastik vida koruması ile birlikte
NAPWR50H	Geri dönmez, çok yoğun kullanıma uygun, 24 Vdc motor, kanat uzunluğu 5 m'ye kadar. Montaj braketleri, mekanik limit durdurucular (PWRFM) ve vida koruyucu toz fırçaları ile birlikte
NAPWR50HV	Geri dönmez, çok yoğun kullanıma uygun, 24 Vdc motor, kanat uzunluğu 5 m'ye kadar. Montaj braketleri, önceden takılmış manyetik limit şalterleri (PWR50ML) ve vida koruyucu toz fırçaları ile birlikte
NAPWR50HR	Geri ve ileri çalışabilir, süper yoğun kullanıma uygun, 24 Vdc motor, kanat uzunluğu 5 m'ye kadar. Montaj braketleri, mekanik limit durdurucular (PWRFM) ve vida koruyucu toz fırçaları ile birlikte
NAPWR50AC	Geri ve ileri veya geri dönmez, çok yoğun kullanıma uygun, 230 Vac motor, kanat uzunluğu 5 m'ye kadar. Montaj braketleri, açılma sırasında mekanik limit durdurucu (PWRFM) ile birlikte

DO IT – Çift kanatlı açılır kapılar için set

İçerik: 2 adet motor + RCB50E çift frekanslı (433/868 MHz) radyo alıcılı 1 adet LCU30H kontrol paneli + 1 çift LIN2 fotosel + 2 kanallı 2 adet rolling-code uzaktan kumanda (1 x ZEN2 + 1 x ZEN2W) + antenli ve 5 m koaksiyel kablolu 1 adet FL24 flaşör lamba + 1 adet E409B uyarı levhası

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NADITPWR25HL	Çift kanatlı, toplamda 5 m'ye kadar (2.5 + 2.5 m) yana açılır kapılar için komple set

İçerik: 2 adet motor + RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcılı 1 adet LCU40H kontrol paneli + 1 çift LIN2 fotosel + 2 kanallı 2 adet rolling-code uzaktan kumanda (1 x ZEN2 + 1 x ZEN2W) + antenli ve her anten için 5 m koaksiyel kablo ile birlikte 1 adet FL24 flaşör lamba + 1 adet E409B uyarı tabelası

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NADITPWR35HL	Basitleştirilmiş set, çift kanatlı açılır kapı, toplam 5 m (2,5 + 2,5 m)

Basitleştirilmiş DO IT – Çift kanatlı açılır kapılar için set

İçerik: 2 adet motor + RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcılı 1 adet LCU30H kontrol paneli + 1 çift LIN2 fotosel + 2 kanallı 2 adet rolling-code uzaktan kumanda (1 x ZEN2 + 1 x ZEN2W) + 1 adet E409B uyarı levhası

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NADITPWR25HLS	Basitleştirilmiş set, çift kanatlı açılır kapı, toplam 5 m (2,5 + 2,5 m)
NADITPWR35HLE	Basitleştirilmiş set, çift kanatlı açılır kapı, toplam 7 m (3,5 + 3,5 m)

İçerik: 2 adet motor + RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcılı 1 adet LCU40H kontrol paneli + 1 çift LIN2 fotosel + 2 kanallı 2 adet rolling-code uzaktan kumanda (1 x ZEN2 + 1 x ZEN2W) + 1 adet E409B uyarı levhası

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NADITPWR35HLS	Basitleştirilmiş set: Çift kanatlı kapılar için, toplam genişlik 7 m (3,5 m + 3,5 m)

Kontrol panelleri 24 Vdc

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NALCU30H - NALCU30HJ*	1 veya 2 adet 24 Vdc / maksimum 2 x 6 A motor için, RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı ile
NALCU40H - NALCU30HJ*	1 veya 2 adet 24 Vdc / maksimum 2 x 12 A motor için, RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı ile

*J versiyonu 120 Vac güç kaynağı ile

24 VDC Kontrol Panelleri

Ürün Kod	Ürün Açıklama
----------	---------------

NALCU30H - NALCU30HJ*	1 veya 2 adet 24 VDC / maksimum 2 x 6 A motor için, RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı ile.
NALCU40H - NALCU30HJ*	1 veya 2 adet 24 VDC / maksimum 2 x 12 A motor için, RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı ile.

*J versiyonu 120 Vac güç kaynağı ile

230 Vac Kontrol Panelleri

Ürün Kod	Ürün Açıklama
----------	---------------

NALCA70	F1 veya 2 adet 230 Vac motor için, 1 x 4 A, 2 x 2 A. RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı
NALCA80*	1 veya 2 adet 230 Vac motor için, 1 x 4 A, 2 x 2 A. RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı(dahil değil)
NARCB50E	Kontrol panelleri için tak-çıkart 433-868 MHz çift frekanslı alıcı modülü, yerleşik radyo kod çözücü ile. Erkek konnektör

*J versiyonu 120 Vac güç kaynağı ile

Özel Aksesuarlar

Ürün Kod	Ürün Açıklama
----------	---------------

NAPWRMI	Elektrikli mekanik aktuatörler için montaj aparatı
NAPWR35ML	PWR35H için manyetik limit şalterleri
NAPWR50ML	PWR50H ve PWR50HR için manyetik limit şalteri montajı
NAPWRACF	PWR50AC motor için açma ve kapama limit şalteri seti
NAPWRFM	PWR50 serisi için dahili mekanik limit stop
NAPWRSBM	PWR25H ve PWR35H elektrikli mekanik aktuatörler için uzaktan açma sistemi aksesuarı
NAASR	Uzaktan açma sistemi: anahtarla korumalı kutu, açma kolu, kontrol butonu, 5 m kablo



PWR range



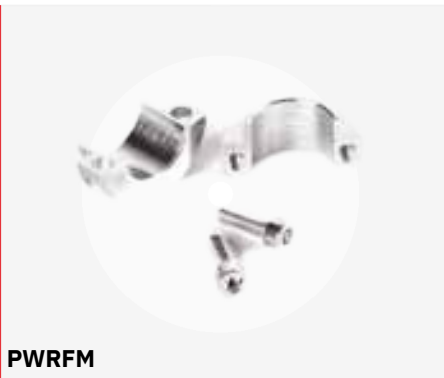
PWRMI



PWR35ML



PWR50ML



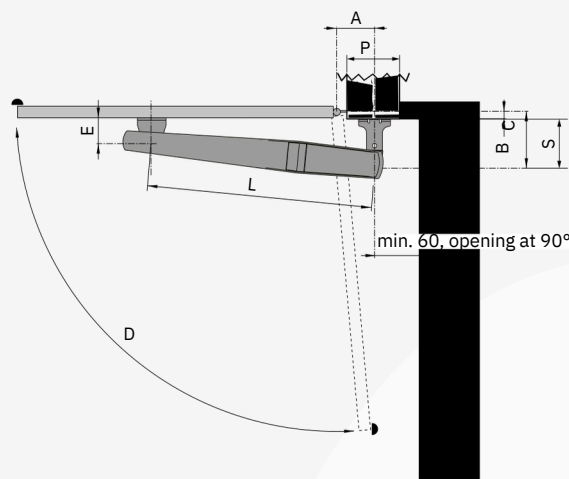
PWRFM



ASR + PWRSBM

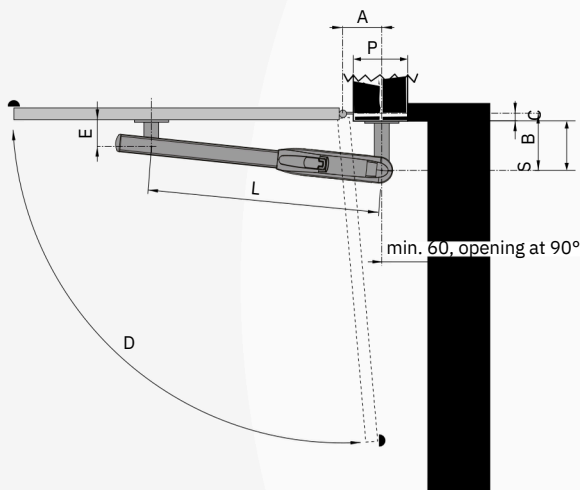
Installation measurements

Ditec PWR 25 - 35



	A	B	C	S	D	E	L	P min
PWR25H	90	160	50	110	95°	90	700	110
	110	160	50	110	100°			120
	150	130	50	80	110°			160
	130	150	70	80	90°			140
	110	180	100	80	90°			120
	100	190	110	80	90°			110
PWR35H	90	190	50	140	95°	110	850	100
	130	190	50	140	100°			140
	150	190	50	140	110°			160
	130	180	70	110	90°			140
	130	210	100	110	90°			140
	110	260	150	110	90°			120
	100	280	200	80	90°			110

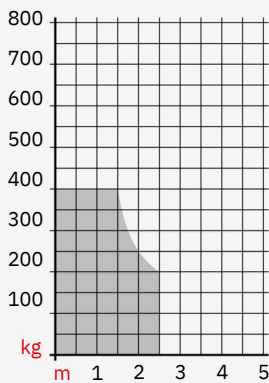
Ditec PWR 50



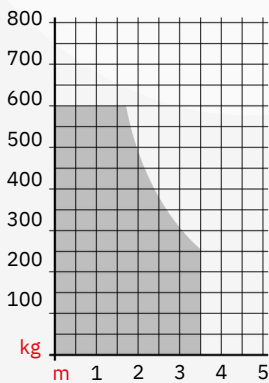
	A	B	C	S	D	E	L	P min
PWR50H	200	190	20	170	120°	120	910	220
	200	200	50	150	110°			220
	100	220	50	170	90°			120
PWR50HV	130	210	70	140	95°			150
PWR50HR	170	220	100	120	95°			190
PWR50AC	200	190	100	90	100°			220
	150	220	150	70	95°			170
	130	290	220	70	90°			150

Operation Limits

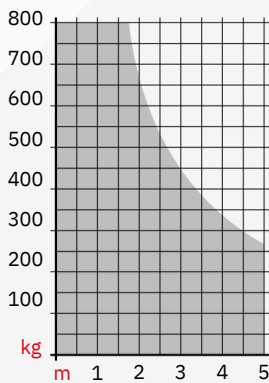
PWR25H



PWR35H

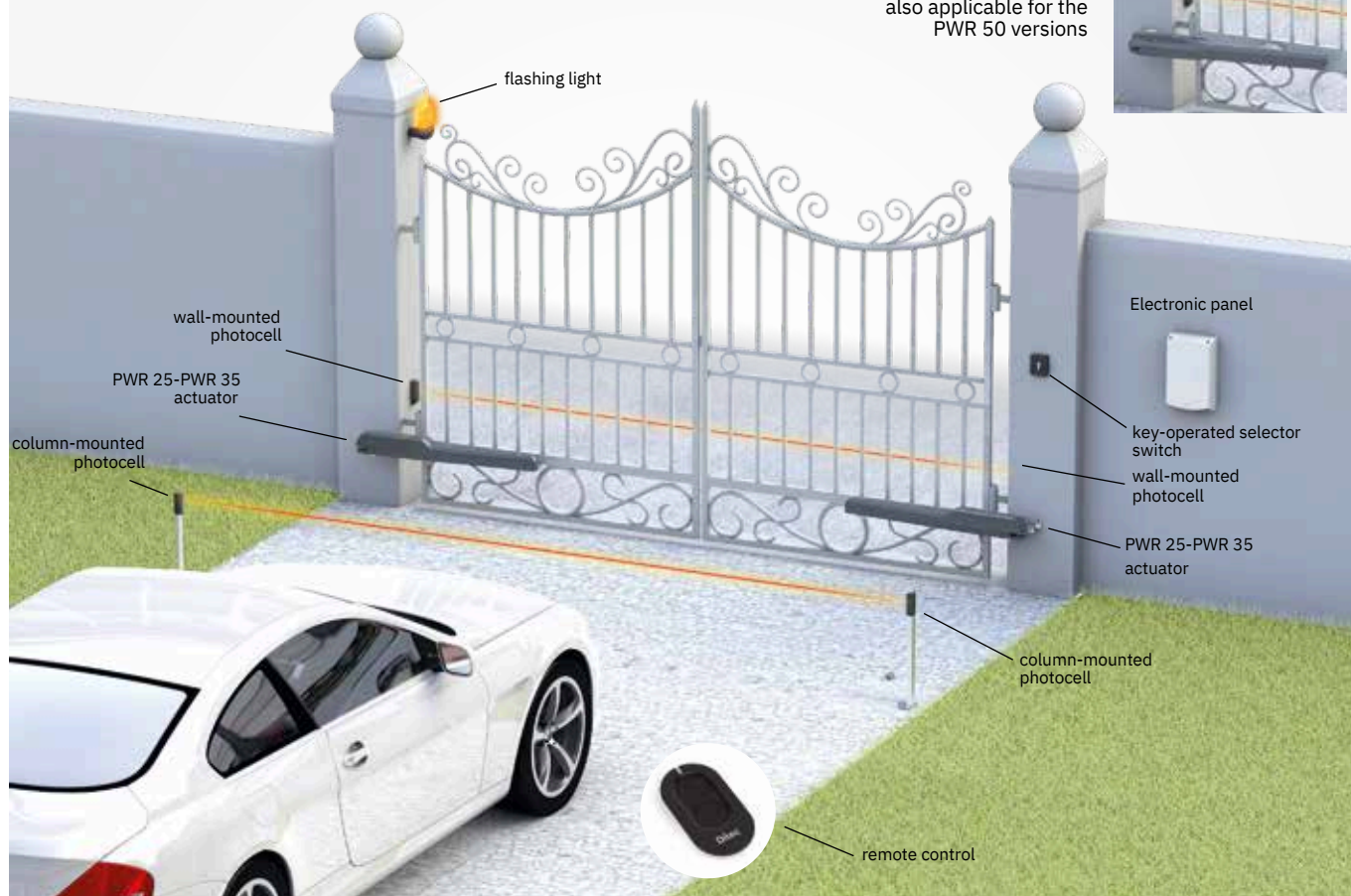


PWR50 series



Ditec PWR 25H - PWR 35H - Typical configuration

Installation diagram
also applicable for the
PWR 50 versions



The automation system can be completed with Ditec command, control and safety devices.

■ radio controls > page 86 ■ switches > page 92 ■ photocells > page 96 ■ flashing lights > page 98 ■ safety edges > page 99

Dimensions





Ditec FACIL, kanat genişliği 2,3 m'ye kadar veya ağırlığı 300 kg'a kadar olan kapılar için eklemli kollu otomasyon sistemidir; orta ve büyük boyutlu, düzensiz direkler için uygundur.

Güvenli: 24 Volt DC motor ve sanal enkoder, darbelerin gücünü sürekli ayarlamayı ve engelleri anında tespit etmeyi sağlar.

Kolay kurulum: motor braketini sayesinde sadece iki adımda, kaynak yapmadan hızlı montaj imkânı sunar.

Çok yönlü: manuel anahtarlı serbest bırakma sistemi önde yer alır ve kolay erişilebilir. Opsiyonel uzaktan kumanda sistemi ve opsiyonel bataryalar için hazırdır.

GÜVENLİK



KOLAY
KURULUM



ÇOK
YÖNLÜ



Ürün Yelpzesi

Kanat uzunluğu 2,3 m'ye kadar Ditec

FACIL 3H – Ditec FACIL 3TH

Teknik Özellikler

Ürün Açıklama	FACIL 3TH	FACIL 3H
Elektromekanik aktüatör	irreversible for up to 2.3 m wide wing	irreversible for up to 2.3 m wide wing
Hareket kontrolü	rotary limit switch (optional)	rotary limit switch (optional)
Maksimum kapasite	200 kg x 2.3 m 300 kg x 1 m	200 kg x 2.3 m 300 kg x 1 m
Hizmet endeksi	frequent	frequent
Aralıklı çalışma	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%
Güç tüketimi	24 Vdc	24 Vdc
Giriş gücü	6 A	6 A
Tork	200 Nm	200 Nm
Açılma süresi	10÷55 s/90°	10÷55 s/90°
Aktüatör maksimum açılımı	110°	110°
Manuel açma serbest bırakma sistemi	key-operated	key-operated
Çalışma sıcaklığı	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)
Koruma seviyesi	IP 54	IP 54
Ürün boyutları (mm)	188x285x332	188x285x332
Ağırlık (kg)	13.9	11.3
Control panel	LCU30HFC	LCU30H - LCU30HJ* LCU40H - LCU40HJ*

*J versiyonu 120 Vac güç kaynağı

	FACIL 3TH - FACIL 3H	FACIL 3H
TEKNİK ÖZELLİKLER		
Kontrol paneli	LCU30HFC (FACIL 3TH) and LCU30H (FACIL 3H) for 1 or 2 24 Vdc motors	LCU40H for 1 or 2 24 Vdc motors
Radyo modülü	RCB50E	RCB50E
Radyo frekansı	433,92 (default) 868,35 Mhz (selectable from jumper)	433,92 (default) 868,35 Mhz (selectable from jumper)
Şebeke güç kaynağı	230 Vac or 120 Vac - 50/60 Hz	230 Vac or 120 Vac - 50/60 Hz
Motor güç kaynağı	24 Vdc - 2 x 6 A	24 Vdc - 2 x 12 A
Aksesuar güç kaynağı	24 Vdc - 0.3 A (0.5 A max.)	24 Vdc - 0.5 A
Hareket kontrolü	virtual encoder	virtual encoder
Limit switch sağlanması	■	■
Çalışma sıcaklığı	-20°C ÷ +55°C in standard conditions (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)	
Kontrol paneli koruma seviyesi	IP55	IP55
Kontrol paneli boyutları (mm)	187x261x105	238x357x120
GİRDİLER		
Açma kontrolü	Adım adım kontrol ile paylaşımlı, ekrandan seçilebilir	■
Kısmi açma kontrolü	■	■
Açma kontrolü	Acil durdurma ile paylaşımlı, ekrandan seçilebilir	■
Kısmi açma kontrolü	■ Radyo üzerinden veya kısmi açılma kontrolü ile paylaşımlı, ekrandan seçilebilir	■
Adım-adım kontrol	■	■
Basılı tutarak çalıştırma kontrolü	■ Ekrandan seçilebilir	■
Otomatik kapanma temas yönetimi	Kısmi açılma kontrolü ile paylaşımlı, ekrandan seçilebilir	■
ÇIKTILAR		
Flaşör ışık	24 Vdc	24 Vdc
Elektrikli kilit	12 Vdc / 15 W	12 Vdc / 15 W
Kapı açık uyarı ışığı (AÇIK/KAPALI)	■ Elektrikli kilit veya flaşör ışık ile paylaşımlı	■
Oransal yanıp sönmeye oranına sahip kapı açık uyarı ışığı	■ Elektrikli kilit veya flaşör ışık ile paylaşımlı	■
İkram ışığı	■ Elektrikli kilit veya flaşör ışık ile paylaşımlı	■ Elektrikli kilit veya flaşör ışık ile paylaşımlı
PROGRAMLANABİLİR FONKSİYONLAR		
Programlanabilir fonksiyonların yapılandırılması	Ekran ve gezinme tuşları	Ekran ve gezinme tuşları
Güç ayarı	Elektronik	Elektronik
Hız	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir
Yumuşak başlat/Yumuşak durdur	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir
Frenleme/Yavaşlatma	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir
Durma yaklaşımı	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir
Çalışma süresi	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir
Otomatik tekrar kapanma süresi	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir
Entegre veri kaydı(sayaclar ve son alarm geçmişi)	■ can be viewed on display	■ can be viewed on display and on a PC with Amigo SW
Micro SD ile genişletilmiş veri kaydı (her olay için detaylı kayıtlar)		■ can be viewed on a PC Amigo SW
Firmware güncelleme	■ using Amigo SW and USBPROG	■ using MicroSD or using Amigo SW and USBPROG
GÜVENLİK VE KORUMA FONKSİYONLARI		
Acil durdurma	■	■
Güvenli kapanış (ters çalışma)	■	■
Otomatik güvenlik cihazları için Test Tesisi	■	■
ODS – Engel Algılama Sistemi (engel algılandığında kapının durmasını veya geri hareket etmesini sağlar)	■	■
NIO – Donma önleyici sistem	■	■
OPSİYONEL AKSESUARLAR		
Batarya ile kesintisiz çalışma	■ with SBU	■ with SBU
Kontrol paneline entegre batarya imkanı		■
Bağımsız güneş enerjili kurulum		■ with SBU*
Hibrit güneş enerjili kurulum		■ with SBU
8,2 KΩ dirençli güvenlik kenarı	■ with GOPAV	■ with GOPAV
Manyetik döngü dedektörü	■ with LAB9	■ with LAB9

*SBU ile maksimum 20 W'a kadar fotovoltaik paneller kullanılarak bataryaların şarj edilmesi mümkündür. Bataryanın şarj süresi ve yapılabilecek işlem sayısı ısınım koşullarına bağlıdır.

Ditec FACIL

2,3 – 5 m kanat genişliğine kadar olan bahçe kapıları için otomasyon



Ditec FACIL, biri entegre kontrol ünitesi ile, diğeri kontrol ünitesiz olmak üzere iki geri dönüşsüz versiyon halinde sunulmaktadır.

ABS gövde, dış etkenlere karşı yüksek direnç sağlar.

Eklemli kolun formu ve gövdeye bağlantı şekli, sıkışma problemlerini önleyecek şekilde tasarlanmıştır.

Ayrıca otomasyon sistemi, **ayarlanabilir açma-kapama mekanik stoperlerle** donatılmıştır.

2,3 m kanat uzunluğuna kadar kapılar için geri dönüşsüz elektromekanik motorlar

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAFACIL3TH	Geri dönüşsüz elektromekanik aktüatör, yoğun kullanım için, 24 Vdc motor, 2,3 m'ye kadar kanat için, önceden kablolanmış transformatör ve LCU30HFC kontrol ünitesi için destek braketleri ile
NAFACIL3H	Geri dönüşsüz elektromekanik aktüatör, yoğun kullanım için, 24 Vdc motor, 2,3 m'ye kadar kanat için

DO IT – Çift Kanatlı Kapılar için Set

İçerik: 1 adet FACIL3TH motor + plastik muhafazada LCU30HFC elektronik kart (RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcı modülü ile birlikte) + 1 adet FACIL3H motor + 2 adet rolling code 2 kanallı uzaktan kumanda (1xZEN2 + 1xZEN2W) + 1 çift LIN2 fotosel + anten ve 5 m koaksiyel kablo ile birlikte FL24 flaşör lamba + E409B uyarı levhası

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NADOITFCL	4,6 m'ye kadar (2,3 m + 2,3 m) çift kanatlı kapılar için tam set

Simplified DO IT – Çift Kanatlı Kapılar için Set (Basitleştirilmiş)

İçerik: 1 adet FACIL3TH motor + 1 adet plastik muhafazada LCU30HFC elektronik kart, RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcı modülü ile birlikte + 1 adet FACIL3H motor + 2 adet 2 kanallı rolling code uzaktan kumanda (1xZEN2 + 1xZEN2W) + 1 çift LIN2 fotosel + 1 adet FL24 antenli flaşör lamba, 5 m koaksiyel kablo ile birlikte + E409B uyarı levhası

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NADOITFCLS	4,6 m'ye kadar (2,3 m + 2,3 m) çift kanatlı kapılar için basitleştirilmiş set

Elektronik pano ve Kontrol panelleri

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NALCU30HFC	RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcılı, FACIL3TH motor için plastik muhafazalı elektronik kontrol ünitesi
NALCU30H-NALCU30HJ*	RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcılı, bir veya iki 24 Vdc / maks. 2 x 6 A motor için
NALCU40H-NALCU40HJ*	RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcılı, bir veya iki 24 Vdc / maks. 2 x 12 A motor için
*120 Vac besleme için J versiyonu	

Özel Aksesuarlar

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAFACILBD	Düz Kol
NABOXFC1	Limit switch ünitesi.
NADEB04	FACIL için özel bağlantı aparatlarıyla birlikte, 5 m uzunluğunda halatlı anahtarla çalışan uzaktan serbest bırakma kolu.



FACILBD

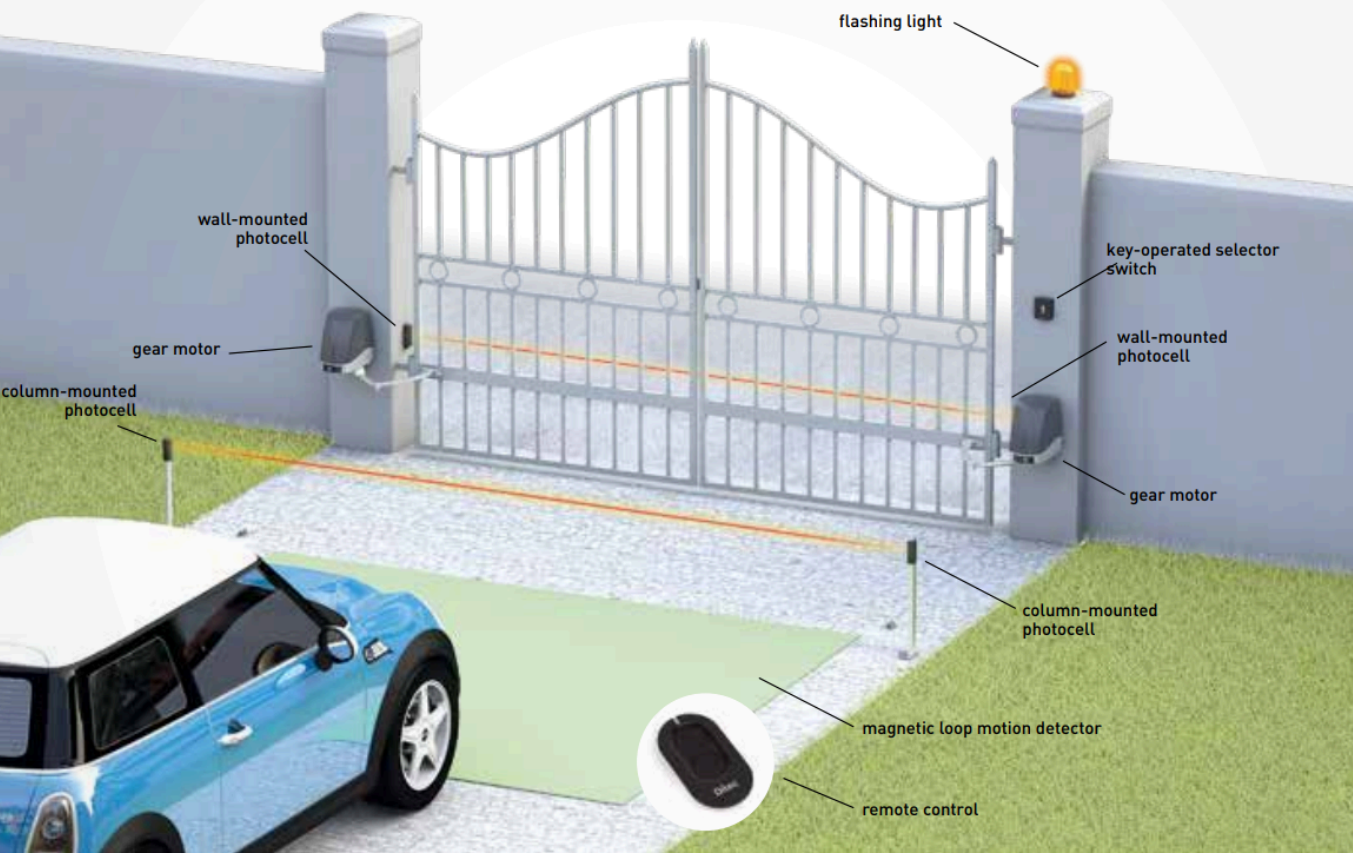


BOXFC1



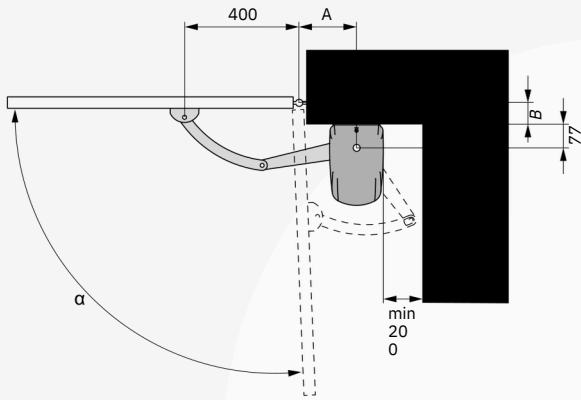
DEB04

Ditec FACIL - Typical configuration



The automation system can be completed with Ditec command, control and safety devices.
■ radio controls > page 86 ■ switches > page 92 ■ photocells > page 96 ■ flashing lights > page 98 ■ safety edges > page 99

Installation measurements

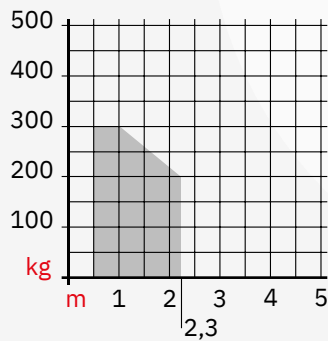


		A (mm)								
B (mm)	0	90°	90°	95°	95°	100°	100°	105°	105°	110°
	50	90°	90°	95°	95°	95°	95°	95°	95°	95°
	100	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	/
	150	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	/	/
	200	90°	90°	90°	90°	90°	/	/	/	/

Dimensions



Operation Limits





Ditec ARC, büyük ve hatta eğimli olabilen kolonlar için ideal, mafsallı kollu otomasyon sistemidir.

- **Güvenli:** 24 Vdc motor ve sanal enkoder, çarpma kuvvetinin sürekli ayarlanmasını ve engellerin anında tespit edilmesini sağlar.
- **Dayanıklı:** 5 metreye kadar kanat genişliğine veya 500 kg ağırlığa sahip kapılar için uygundur.
- **Çok yönlü:** Otomasyon sistemi 130°'ye kadar açılmaya uygundur; ayrıca isteğe bağlı uzaktan kumandalı serbest bırakma sistemi ve yanal montaj için opsiyonel plaka ile donatılabilir.

GÜVENLİK



SAĞLAM



ÇOK
YÖNLÜ



Ürün yelpazesi

2.5m'ye kadar kanatlar için

Ditec ARC BH

5m'ye kadar kanatlar için

Ditec ARC 1BH

Teknik Özellikler

Ürün Açıklama	ARC BH	ARC 1BH
Elektromekanik aktüatör	irreversible for up to 2.5 m wide wing	irreversible for up to 5 m wide wing
Hareket mesafesi kontrolü	rotary limit switch (optional)	rotary limit switch (optional)
Maksimum kapasite	200 kg x 2 m 150 kg x 2.5 m	500 kg x 3 m 250 kg x 5 m
Hizmet endeksi	intensive	intensive
Aralıklı çalışma	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%
Güç tüketimi	24 Vdc	24 Vdc
Güç girişi	3 A	12 A
Tork	150 Nm	300 Nm
Açılma süresi	12÷100 s/90°	09÷50 s/90°
Aktüatör maksimum açılma açısı	130°	130°
Manuel açma için serbest bırakma sistemi	key-operated	key-operated
Çalışma sıcaklığı	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)
Koruma sınıfı (IP koruma seviyesi)	IP 54	IP 54
Ürün ölçüleri (mm)	374x130x150	374x130x150
Ağırlık	13,9	13,9
Kontrol Paneli	LCU30H - LCU30HJ* LCU40H - LCU40HJ*	LCU40H - LCU40HJ*

*J version 120 Vac power supply

	ARC BH	ARC BH, ARC 1BH
TEKNİK ÖZELLİKLER		
Kontrol paneli	LCU30H for 1 or 2 24 Vdc motors	LCU40H for 1 or 2 24 Vdc motors
Radyo modülü	RCB50E	RCB50E
Radyo frekansı	433,92 (default) 868,35 Mhz (selectable from jumper)	433,92 (default) 868,35 Mhz (selectable from jumper)
Motor sayısı	1 or 2	1 or 2
Şebeke beslemesi / şebeke gerilimi	230 Vac or 120 Vac - 50/60 Hz	230 Vac or 120 Vac - 50/60 Hz
Motor beslemesi	24 Vdc - 2 x 6 A	24 Vdc - 2 x 12 A
Aksesuar beslemesi	24 Vdc - 0.3 A (0.5 A max.)	24 Vdc - 0.5 A
Hareket kontrolü	virtual encoder	virtual encoder
Limit switch desteği / limit anahtarı imkanı	■	■
Çalışma sıcaklığı	-20°C ÷ +55°C in standard conditions (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)	
Kontrol paneli koruma seviyesi	IP55	IP55
Kontrol paneli ölçüleri (mm)	187x261x105	238x357x120
GİRDİLER		
Açma kontrolü	shared with step-by-step control, selected via display	■
Kısmi açma kontrolü	■	■
Kapama kontrolü	shared with emergency stop, which can be selected from the display	■
Durdurma kontrolü	■ via radio or shared with partial opening control, which can be selected from the display	■
Adım adım kontrol	■	■
Bas-çalıştır kontrolü / sürekli basma ile çalışma kontrolü	■ selected via display	■
Otomatik kapatma kontak yönetimi	shared with partial opening control, selected via display	■
ÇIKTILAR		
Flaşör lamba	24 Vdc	24 Vdc
Elektrikli kilit	12 Vdc / 15 W	12 Vdc / 15 W
Kapı açık uyarı lambası (Açık/Kapalı)	■ Elektrikli kilit veya flaşör lamba ile ortak kullanılır	■
Orantılı yanıp sönmeye sahip kapı açık uyarı lambası	■ Elektrikli kilit veya flaşör lamba ile ortak kullanılır	■
Karşılama ışığı	■ Elektrikli kilit veya flaşör lamba ile ortak kullanılır	■ Elektrikli kilit veya flaşör lamba ile ortak kullanılır
PROGRAMLANABİLİR FONKSİYONLAR		
Programlanabilir fonksiyonların ayarlanması	Ekran ve gezinme tuşları	Ekran ve gezinme tuşları
Kuvvet ayarı	Elektronik	Elektronik
Hız	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir
Yumuşak başlatma / Yumuşak durdurma	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir
Frenleme / Yavaşlatma	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir
Duruş yaklaşımı	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir
Çalışma süresi	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir
Otomatik yeniden kapanma süresi	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir
Entegre veri kaydı (sayaçlar ve son alarm geçmişi)	■ can be viewed on display	■ can be viewed on display and on a PC with Amigo SW
Mikro SD ile genişletilmiş veri kaydı (her olay için ayrıntılı kayıt)		■ can be viewed on a PC Amigo SW
Yazılım güncelleme	■ using Amigo SW and USBPROG	■ using MicroSD or using Amigo SW and USBPROG
GÜVENLİK VE KORUMA FONKSİYONLARI		
Acil durdurma	■	■
Güvenli kapanma (ters hareket)	■	■
Güvenlik testi özelliği (otomatik güvenlik cihazları için)	■	■
ODS – Engel Algılama Sistemi (engel algılandığında kapının durmasını veya ters hareket etmesini sağlar)	■	■
NIO – Donma önleyici sistem	■	■
OPSİYONEL AKSESUARLAR		
Kesintisiz batarya çalışması	■ with SBU	■ with SBU
Kontrol paneline entegre batarya imkanı		■
Bağımsız güneş enerjili kurulum		■ with SBU*
Hibrit güneş enerjili kurulum		■ with SBU
8.2 KΩ dirençli güvenlik kenarı	■ with GOPAV	■ with GOPAV
Manyetik loop dedektörü	■ with LAB9	■ with LAB9
*SBU ile, bataryaları şarj etmek için maksimum 20 W güce kadar fotovoltaik paneller kullanılabilir. Bataryanın şarj süresi ve yapılabilecek işlem sayısı, ışınım koşullarına bağlıdır.		

Ditec ARC

5 metreye kadar kanat genişliğine sahip dairesel kapılar için otomasyon



Ditec ARC, kanat uzunluğuna bağlı olarak iki farklı versiyonda sunulmaktadır. Sanal enkoder kontrollü üniteleri sayesinde, **hız ayarları** hassas bir şekilde yapılabilir; açılış ve kapanışlarda yavaşlatma ve yumuşak başlatma konfigürasyonu mümkün olup, mekanik zorlanmaların önüne geçilir.

Geçici bir elektrik kesintisi durumunda, **bataryaların** bağlanabilmesi sayesinde sistem çalışmaya devam eder ve elektrik beslemesi yeniden sağlanana kadar çok sayıda açma-kapama işlemi gerçekleştirilebilir.

2,5 - 5 m genişliğe kadar kanatlar için geri dönüşsüz elektromekanik aktüatörler

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAARCBH	Yoğun kullanıma uygun, 24 Vdc motorlu, geri dönüşsüz elektromekanik aktüatör, 2,5 m'ye kadar kanatlar için
NAARC1BH	Yoğun kullanıma uygun, 24 Vdc motorlu, geri dönüşsüz elektromekanik aktüatör, 5 m'ye kadar kanatlar için

Kontrol paneli

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NALCU30H	RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı ile
NALCU30HJ*	Bir veya iki 24 Vdc / maksimum 2 x 6 A motor için
NALCU40H	RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı ile
NALCU40HJ*	Bir veya iki 24 Vdc / maksimum 2 x 12 A motor için

*J versiyonu 120 Vac besleme

Özel aksesuarlar

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAARCPL	ARC için dişli motor yan montaj plakası
NAARCFB	Ayarlanabilir durdurma
NABOXFC1	Limit şalter ünitesi
NADEB04	uzaktan kumandalı anahtarlı serbest bırakma kolu ve 5 m kord, özel braketlerle birlikte



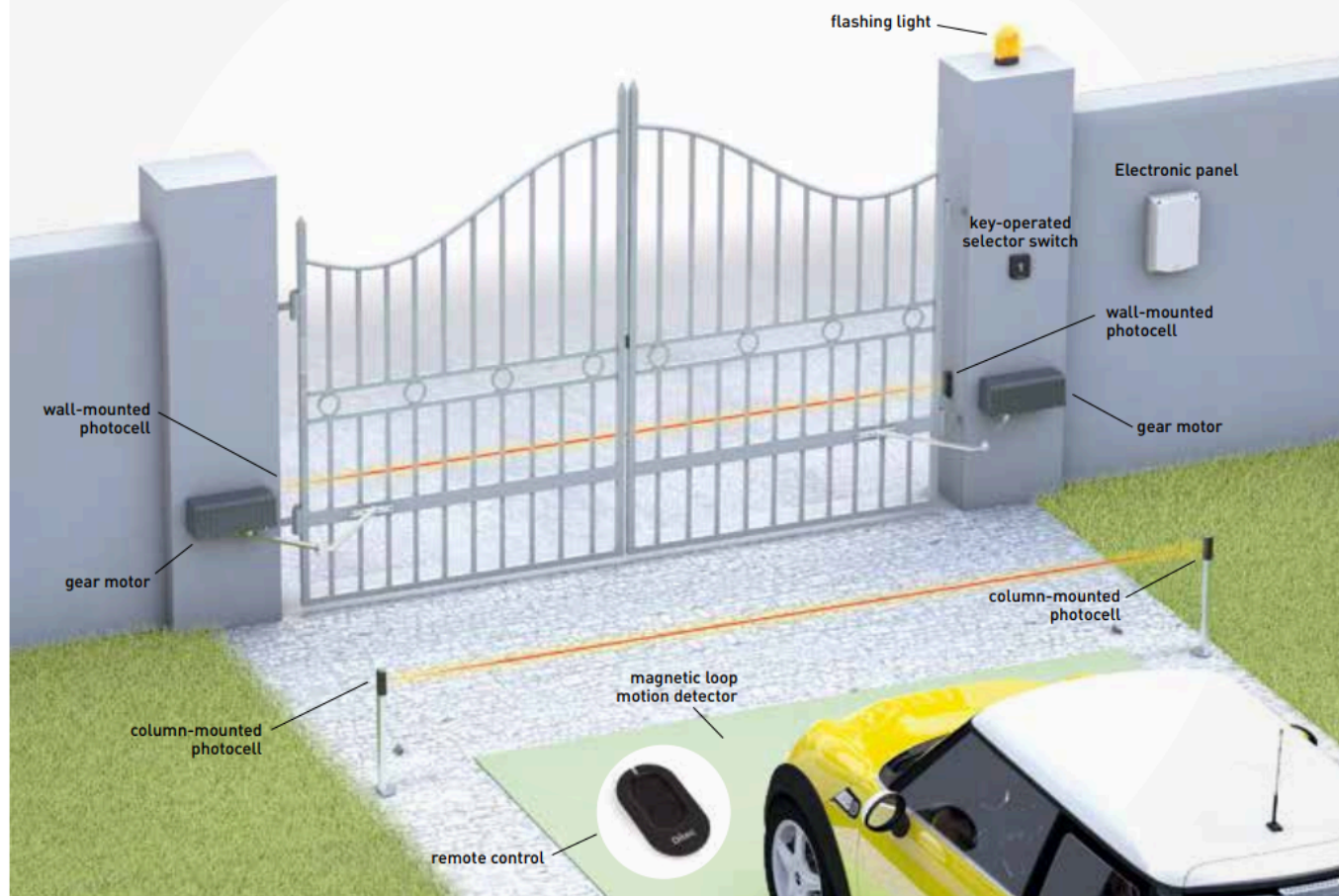
ARCPL

ARCFB BOXFC1



DEB04

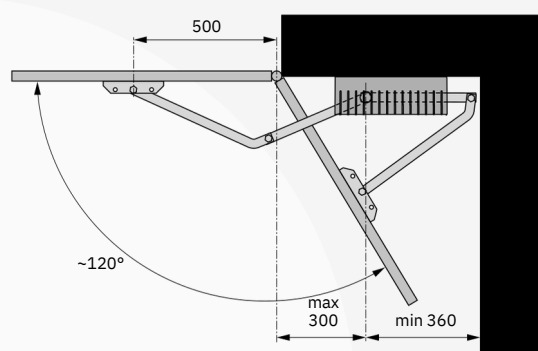
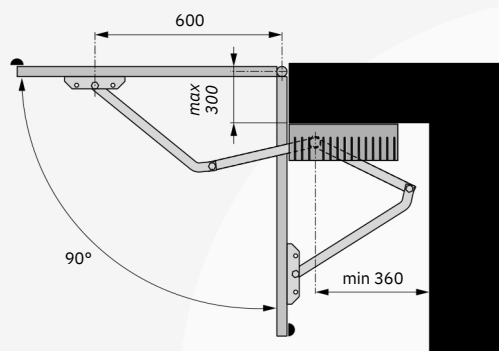
Ditec ARC - Typical configuration



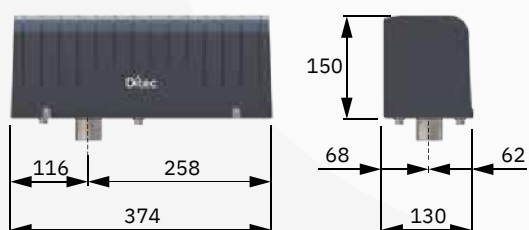
The automation system can be completed with Ditec command, control and safety devices.

■ radio controls > page 86 ■ switches > page 92 ■ photocells > page 96 ■ flashing lights > page 98 ■ safety edges > page 99

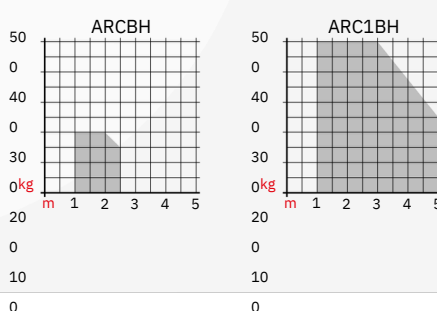
Installation measurements



Dimensions



Operation Limits





Ditec CUBIC, kanadı 4 m'ye kadar veya ağırlığı 800 kg'a kadar olan açılır kapılar için yer altı otomasyon sistemidir.

Tam ürün yelpazesi: 230 Vac versiyon ve iki adet 24 Vdc versiyon. 2 m'ye kadar kanatlar için, 6 saniyede 90° açılabilen hızlı model de mevcuttur. Kanadı 4 m'ye kadar taşıyabilen ve 180° açılabilen iki tip temel muhafaza ve kol sistemi bulunmaktadır.

Güvenli: 24 Volt DC motor, sanal enkoder ile darbeye karşı güç ayarını sürekli yapar ve engelleri anında tespit eder. Limit şalter standart olarak veya isteğe bağlı manyetik limit şalter ile sunulur.

Dayanıklı ve güvenilir: temel muhafaza kataforez kaplama veya paslanmaz çelik olarak temin edilebilir.

TAM ÜRÜN
YELPAZESİ



GÜVENLİ



Güvenilir
ve
Dayanıklı



Ürün Yelpazesi

	Kanat genişliği: 2 m'ye kadar	Kanat genişliği: 2.5 m'ye kadar	Kanat genişliği: 3 m'ye kadar	Kanat genişliği: 4 m'ye kadar
110° açılış	CUBIC6HV* CUBIC6L bağlantı ünitesi ile	CUBIC6HV* CUBIC6LG bağlantı ünitesi ile	CUBIC6-CUBIC6H CUBIC6L bağlantı ünitesi ile	CUBIC6-CUBIC6H CUBIC6LG bağlantı ünitesi ile
180° açılış	CUBIC6-CUBIC6H CUBIC6TC bağlantı ünitesi ile			

* hızlı versiyon

Daha fazla bilgi için sayfa 44'e bakınız

Teknik Özellikler

Ürün Açıklama	CUBIC 6	CUBIC 6H	CUBIC 6HV
Elektromekanik aktüatör	irreversible for up to 4 m wide wing	irreversible for up to 4 m wide wing	irreversible for up to 2.5 m wide wing
Strok kontrolü	magnetic limit switch (optional)	magnetic limit switch (optional)	magnetic limit switch (optional)
Maksimum kapasite	800 kg x 2 m 350 kg x 4 m	800 kg x 2 m 350 kg x 4 m	350 kg x 1 m 200 kg x 2.5 m
Servis indeksi	frequent	intensive	intensive
Aralıklı çalışma	S2 = 15 min S3 = 25%	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%
Güç kaynağı	230 Vac - 50 Hz	24 Vdc	24 Vdc
Güç girişi	1.5 A	12 A	12 A
Tork	340 Nm	340 Nm	220 Nm
Açılma süresi	18 s/90°	12÷45 s/90° with CUBIC6L 15÷55 s/90° with CUBIC6LG	6÷25 s/90° with CUBIC6L 8÷30 s/90° with CUBIC6LG
Aktüatör maksimum açılma	110° or 180°	110° or 180°	110°
Manuel açma için serbest bırakma sistemi	key-operated	key-operated	key-operated
Çalışma sıcaklığı	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)
Koruma derecesi	IP 67	IP 67	IP 67
Ağırlık (kg)	11.03	12.88	12.81
Kontrol paneli	LCA70 LCA80	LCU40H - LCU40HJ*	LCU40H - LCU40HJ*

*J version 120 Vac power supply

	CUBIC 6	CUBIC 6	CUBIC 6H-6HV
TEKNİK ÖZELLİKLER			
Kontrol paneli	LCA70 for 1 or 2 230 Vac motors	LCA80 for 1 or 2 230 Vac motors	ref. LCU40H for 1 or 2 24 Vdc motors
Radyo modülü	RCB50E	RCB50E (optional)	RCB50E
Radyo frekansı	433,92 (default) 868,35 Mhz (selectable from jumper)	433,92 (default) 868,35 Mhz (selectable from jumper)	433,92 (default) 868,35 Mhz (selectable from jumper)
Şebeke güç kaynağı	230 Vac - 50/60 Hz	230 Vac - 50/60 Hz	230 Vac - 50/60 Hz
Motor güç kaynağı	230 Vac; 2 x 2A; 1 x 4 A	230 Vac; 2 x 2A; 1 x 4 A	24 Vdc - 2 x 12 A
Aksesuar güç kaynağı	24 Vdc + 24 Vac - 0,3 A	24 Vdc + 24 Vac - 0,5 A	24 Vdc - 0.5 A
Strok kontrolü	end stop detection and time calculation		virtual encoder
Limit switch desteği	■		■
Çalışma sıcaklığı	-20°C ÷ +55°C in standard conditions (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)		
Kontrol paneli koruma seviyesi	IP55	IP55	IP55
Kontrol paneli ölçüleri (mm)	187x261x105	187x261x105	238x357x120
GİRDİLER			
Açma kontrolü	Adım adım kontrol ile ortak, ekrandan seçilebilir	■	■
Kısmi açma kontrolü	■	■	■
Kapatma kontrolü	Acil durdurma ile ortak, ekrandan seçilebilir	■	■
Durma kontrolü	Radyo üzerinden veya kısmi açma kontrolü ile ortak, ekrandan seçilebilir	■	■
Adım adım kontrol	■	■	■
Basılı tutarak çalıştırma kontrolü	■	■	■
Otomatik kapanma kontakt yönetimi	Kısmi açma kontrolü ile ortak, ekrandan seçilmiş	■	■
ÇIKTILAR			
Flaşör lamba	230 Vac 25 W max	230 Vac 25 W max	24 Vdc
Elektrikli kilit	12 Vac 15 W max	12 Vac 15 W max	12 Vdc / 15 W
24 Vdc yapılandırılabilir çıkış sayısı	1	2	1
• Kapı açık uyarı lambası (AÇIK/KAPALI)	■	■	■
• Kapı açık uyarı lambası	■	■	■
• Karşılama ışığı	■	■	yes, shared with electrically operated lock or flashing light
• 24 Vdc LED flaşör lamba	■	■	■
PROGRAMLANABİLİR FONKSİYONLAR			
Programlanabilir fonksiyonların yapılandırılması	ekran ve gezinme tuşları	ekran ve gezinme tuşları	ekran ve gezinme tuşları
Kuvvet ayarı	■ (electronic)	■ (electronic)	■ (electronic)
Hız			Ayarlanabilir
Yaklaşma hızı	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir	
Yumuşak başlatma / Yumuşak durdurma			Ayarlanabilir
Engel üzerindeki itme	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir
Frenleme / Yavaşlama	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir
Durma yaklaşımı	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir
Çalışma süresi	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir
Otomatik kapanma süresi	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir
Hidrolik motorlarla uyumluluk	■	■	
Yoğun kullanım yönetimi	■	■	
Entegre veri kaydı (sayaçlar ve son alarm geçmişi)	■ visualizzabile su display	■ visualizzabile su display	■ ekrandan ve Amigo SW yüklü bir PC'den görüntülenebilir
Mikro SD ile genişletilmiş veri kaydı			■ Amigo SW yüklü bir PC'den görüntülenebilir
Firmware güncelleme	■ using Amigo SW and USBPROG	■ using Amigo SW and USBPROG	■ MicroSD kullanılarak veya Amigo SW ve USBPROG aracılığıyla
GÜVENLİK VE KORUMA FONKSİYONLARI			
Acil durdurma	■	■	■
Güvenli kapatma (ters hareket)	■	■	■
Güvenlik Test Tesisi (otomatik güvenlik cihazları için)	■	■	■
ODS – Engel Algılama Sistemi (engel algılandığında kapının durmasını veya ters hareket etmesini sağlar)	■	■	■
NIO – Donma karşıtı sistem	■	■	■
OPSİYONEL AKSESUARLAR			
NIO – Donma karşıtı sistem			■ with SBU
Kontrol paneli entegre batarya desteği			■
Bağımsız güneş enerjili kurulum			■ with SBU*
Hibrit güneş enerjili kurulum			■ with SBU
8.2 KΩ dirençli güvenlik fotoseli	■ with GOPAV	■ açılma ve kapanma sırasında (terminal konnektörleri kontrol paneline entegre edilmiştir)	■ with GOPAV
Manyetik loop dedektörü	■ with LAB9	■ with LAB9	■ with LAB9

* SBU ile birlikte, bataryaları şarj etmek için maksimum 20 W'a kadar fotovoltaiik paneller kullanılabilir. Bataryanın şarj süresi ve mümkün olan işlem sayısı, ışınım koşullarına bağlıdır.

Ditec CUBIC

Yer Altı Otomasyon Sistemi – 4 m Kanatlı Kapılar için



Ditec CUBIC hiçbir estetik bozulmaya neden olmaz: Bu otomasyon sistemi, prestijli ana giriş kapıları veya mimari açıdan değerli ya da tarihi öneme sahip yapılardaki kapılar için idealdir. Tarz, estetik ve zarafete müdahalenin önlenmesi gereken her yerde mükemmel bir çözümdür.

Basit ve işlevsel tasarımıyla, paslanmaz çelikten ve korozyona karşı katodforz işlemli yer altı gömme kasadan oluşur. Bu kasanın içine bir redüktörlü motor ve mekanik kol sistemi yerleştirilmiştir.

- CUBIC6L / CUBIC6LG kol sistemleri farklı boyutlardaki kapı kanatlarını taşıyabilir ve 110°'ye kadar açılma açısı sağlayabilir.
- CUBIC6TC zincir tahrikli bağlantı sistemi ile ise 180°'ye kadar açılma açısı elde edilebilir.

3,5 m'ye kadar kanatlar için küçük gömme kasa bağlantı ünitesiyle, 4 m'ye kadar kanatlar için ise büyük gömme kasa bağlantı ünitesiyle kullanılabilen geri dönüşsüz elektromekanik motorlar

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NACUBIC6	Geri dönüşsüz elektromekanik motor, sık kullanıma uygun, dahili limit switch'e sahip 230 Vac motor
NACUBIC6H	Geri dönüşsüz elektromekanik motor, yoğun kullanıma uygun, dahili limit switch'e sahip 24 Vdc motor

2 m'ye kadar kanatlar için küçük gömme kasa bağlantı ünitesiyle, 2,5 m'ye kadar kanatlar için ise büyük gömme kasa bağlantı ünitesiyle kullanılabilen hızlı ve geri dönüşsüz elektromekanik motorlar

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NACUBIC6HV	Hızlı, geri dönüşsüz elektromekanik motor, yoğun kullanıma uygun, dahili limit switch'e sahip 24 Vdc motor

Küçük temel kasaları ve bağlantı ünitesi

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NADITCBC	1 CUBIC6C küçük gömme kasa + 1 CUBIC6L bağlantı ünitesi + 1 CUBIC6SBL kol ile çalışan manuel açma sistemi, 3,5 m'ye kadar kanatlar için
NACUBIC6C	Küçük gömme kasa – entegre kapaklı
NACUBIC6CM	Küçük gömme kasa – entegre paslanmaz çelik kapaklı
NACUBIC6CY	Küçük paslanmaz çelik gömme kasa – entegre paslanmaz çelik kapaklı
NACUBIC6L	Bağlantı ünitesi – 110° açılma açısı; açma sistemi her iki taraftan çalıştırılabilir (CUBIC6SBL kol veya CUBIC6SBD anahtar ile)
NACUBIC6TC	Zincir tahrikli bağlantı ünitesi – 180° açılma açısı

Büyük temel kasaları ve bağlantı ünitesi

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NACUBIC6CG	Büyük gömme kasa – entegre kapaklı
NACUBIC6LG	Bağlantı ünitesi – 110° açılma açısı; açma sistemi her iki taraftan çalıştırılabilir (CUBIC6SBL kol veya CUBIC6SBD anahtar ile), büyük gömme kasa için

DO IT - Çift kanatlı yana açılır kapılar için 230 Vac set

İçerik: 2 CUBIC6 motor + RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı 1 LCA70 kontrol paneli + 1 çift LIN2 fotosel + 2 kanallı 2 adet Rolling Code uzaktan kumanda (1xZEN2 + 1xZEN2W) + anten ve 5 m koaksiyel kablo ile birlikte 1 FLM flaşör + 1 E409B uyarı tabelası

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NADITCB230PL	Komple 230 Vac set, çift kanatlı (4 m + 4 m) toplam 8 m'ye kadar olan yana açılır kapılar için – temel kasası, bağlantı ünitesi ve açma sistemi dahil değildir.

Basitleştirilmiş DO IT - Çift kanatlı yana açılır kapılar için 230 Vac set

İçerik: 2 CUBIC6 dişli motor + 1 LCA70 kumanda paneli RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı ile + 1 çift LIN2 fotoselli güvenlik sensörü + 2 adet iki kanallı rolling-code uzaktan kumanda (1xZEN2 + 1xZEN2W) + E409B uyarı paneli

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NADITCB230PLS	Basitleştirilmiş 230 Vac set, çift kanatlı yana açılır kapılar için, maksimum 8 m (4 m + 4 m) – temel kasası, bağlantı ünitesi ve açma sistemi dahil değildir

DO IT - Set 24 Vdc, çift kanatlı yana açılır kapılar için

İçerik: 2 CUBIC6H dişli motor + 1 LCU40H kontrol paneli RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı + 1 çift LIN2 fotosel + 2 adet rolling code 2 kanallı uzaktan kumanda (1xZEN2 + 1xZEN2W) + 1 FL24 flaşör, anten ve 5 m koaksiyel kablo ile birlikte + E409B uyarı paneli

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NADITCB24L	Tam 24 Vdc set, çift kanatlı yana açılır kapılar için, 8 m'ye kadar (4 m + 4 m) – temel kasası, bağlantı mekanizması ve açma sistemi dahil değildir.

Basitleştirilmiş DO IT - 24 Vdc set, çift kanatlı yana açılır kapılar için

İçerik: 2 CUBIC6H dişli motor + 1 LCU40H kontrol paneli RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı ile + 1 çift LIN2 fotoselli hücre + 2 adet 2 kanallı rolling code uzaktan kumanda (1xZEN2 + 1xZEN2W) + E409B uyarı paneli

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NADITCB24LS	Basitleştirilmiş 24 Vdc set, çift kanatlı yana açılır kapılar için, 8 m'ye kadar (4 m + 4 m) – temel kasası, bağlantı mekanizması ve açma sistemi dahil değildir.

Control panels 230 Vca - 24 Vcc complete with plastic box

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NALCA70	1 veya 2 adet 230 Vac motor için, 1 x 4 A, 2 x 2 A. RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı
NALCA80**	1 veya 2 adet 230 Vac motor için, 1 x 4 A, 2 x 2 A. RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı dahil değildir
NALCU40H-NALCU40HJ*	1 veya 2 adet 24 Vdc motor için, maksimum 2 x 12 A, RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı

*J versiyonu 120 Vac güç kaynağı

** Stoklarla sınırlı olarak mevcuttur

Specific accessories

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NACUBIC6FM	Manyetik limit anahtarlar
NACUBIC6SBL	Kolu ile açma sistemi
NACUBIC6SBD1	DIN anahtarlı açma sistemi



CUBIC6L



CUBIC6TC



CUBIC6SBL



CUBIC6SBD1



CUBIC6FM



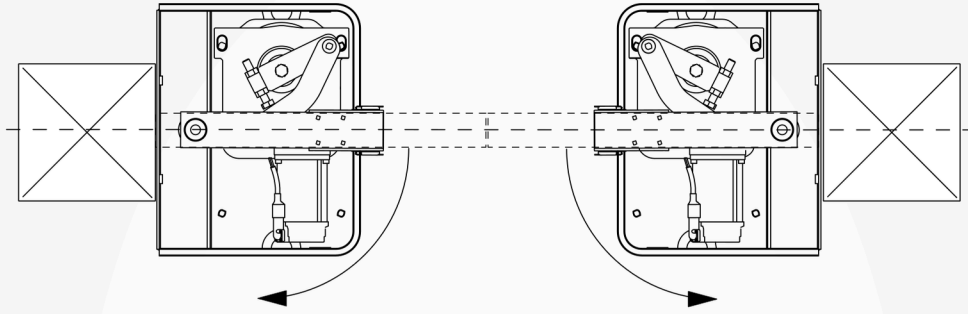
CUBIC6C

Temel kutusu ve bağlantı ünitesinin seçimi için rehber

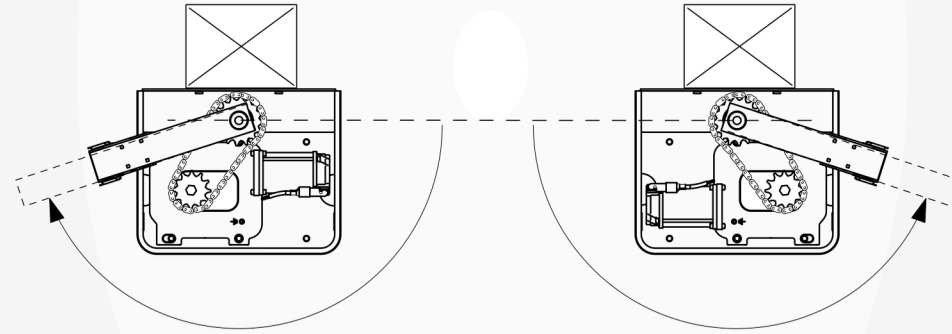
Motor	Temel kutu	Linkage unit	Max opening (m)
CUBIC6 CUBIC6H CUBIC6HV	Küçük temel kutusu CUBIC6C CUBIC6CM CUBIC6CY	CUBIC6L	110°
		CUBIC6TC	180°
	Büyük temel kutusu CUBIC6CG	CUBIC6LG	110°

Açılma sistemi

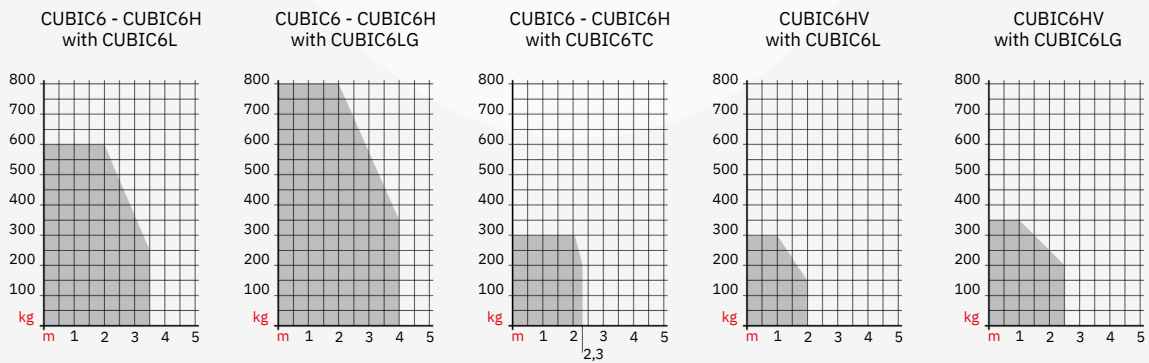
Maximum opening 110° with CUBIC6L and CUBIC6LG



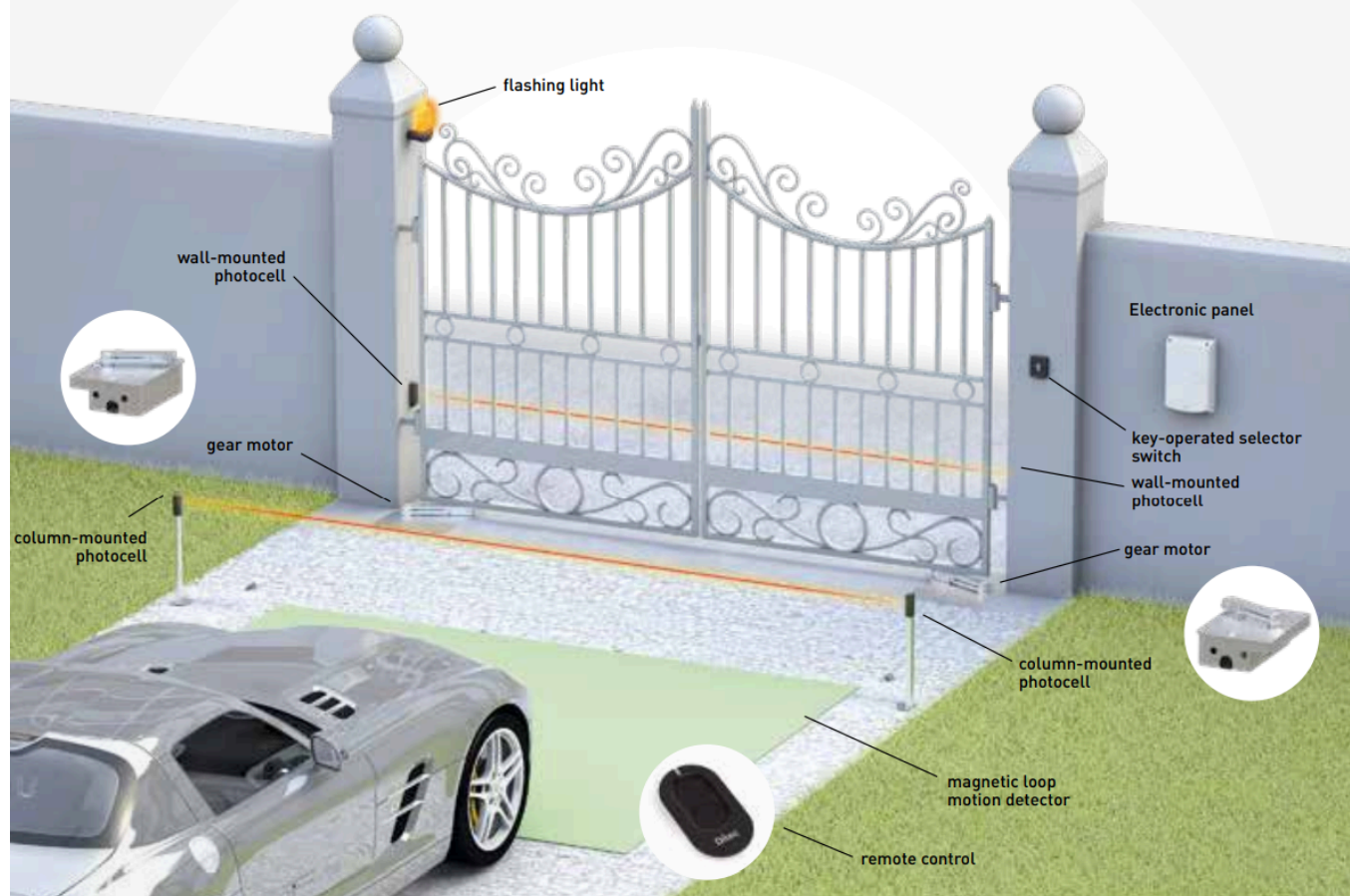
Maximum opening 180° with CUBIC6TC



Çalışma sınırları



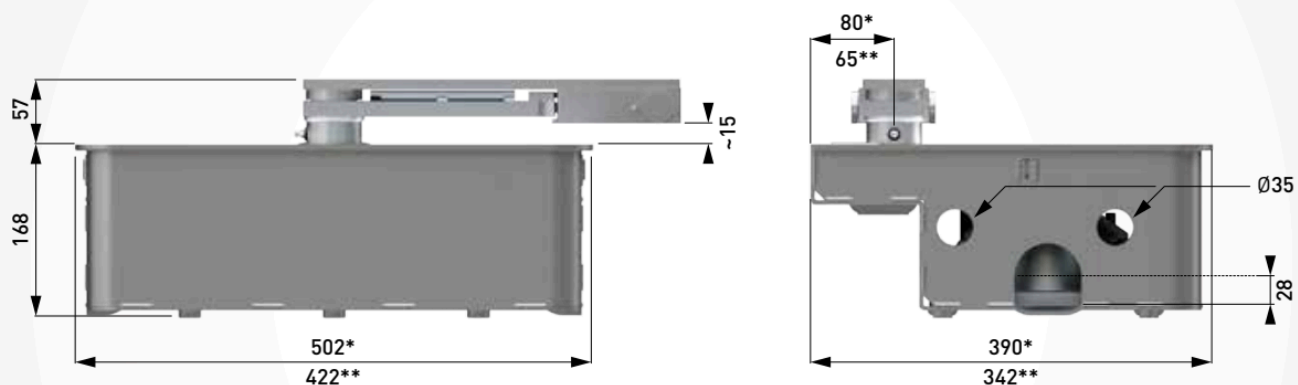
Ditec CUBIC 6 - Typical configuration



The automation system can be completed with Ditec command, control and safety devices.

■ radio controls > page 86 ■ switches > page 92 ■ photocells > page 96 ■ flashing lights > page 98 ■ safety edges > page 99

Dimensions



*Ditec CUBIC6CG

**Ditec CUBIC6C - CUBIC6CM - CUBIC6CY



GARAJ KAPILARI VE SANAYİ TESİSLERİ İÇİN OTOMASYON SİSTEMLERİ

Yukarı-açılır kapılar için otomasyon sistemleri

Ditec BOX B

Karşı ağırlıklı sistemlerde 12 m² ye kadar

SEKSİYONEL KAPILAR İÇİN OTOMASYON SİSTEMLERİ

Ditec AIR

200 kg ağırlığa ve 17 m²ye kadar

AĞIRLIK DENGELİ ENDÜSTRİYEL KAPILAR İÇİN OTOMASYON SİSTEMLERİ

Ditec DOD 14

Monofaze kullanımda 60 Nm'ye kadar

Ditec NRG

trifaze kullanımda 140 Nm'ye kadar

KATLANIR KAPI OTOMASYONU

Ditec DOR

500kg'a kadar ağırlık

Karşı Ağırlıklı Yukarı Açılır Kapılar için Otomasyon Sistemleri

Ditec BOX B

Ditec BOX B, tek operatörle 7 m²'ye kadar, paralel çalışan 2 motor ile ise 12 m²'ye kadar kapıları otomatikleştirir.

Akıllı kullanım: Ditec SMART CONNECT PRO uygulaması sayesinde otomasyon parametrelerini hızlıca yapılandırabilir, verimliliğini izleyebilir ve bakım bildirimlerini birkaç tıklamayla alabilirsiniz. Bluetooth üzerinden yerel kontrol, 2025 sonundan itibaren Wi-Fi üzerinden uzaktan kontrol imkânı sunar.

Enerji tasarrufu: 2023/826/EU yeni Avrupa yönetmeliğine uygun olarak, Ditec BOX B bekleme tüketimini minimuma indirir: ekran ve Bluetooth aktifken <0,8 W. Yüksek verimliliğe sahip anahtarlama güç kaynağı ve kontrol paneli ile çalışır.

Güvenlik: 24 Vdc kodlama teknolojisi sayesinde darbe kuvvetlerinin elektronik olarak sürekli kontrolü yapılır, engeller anında algılanır ve sistem (yapılandırmaya bağlı olarak) durur veya hareket yönünü tersine çevirir. Ayrıca açılma ve kapanma hızları ayarlanabilir.

AKILLI



GÜVENLİ



KULLANIMA
HAZIR



Teknik Özellikler

Açıklama	BOX 3BH	Güç tüketimi	24 Vdc
Elektromekanik motor	Karşı ağırlıklı yukarı açılır kapılar için	Güç girişi	8 A
Strok (hareket) kontrolü	virtual encoder + cam limit switch	Tork	300 Nm
Maksimum kapasite	7 m ² (1 motor) 12 m ² (2 motors in parallel)	Açılma süresi	12 ÷ 50 s
Hizmet indeksi	frequent	Manuel açma için serbest bırakma sistemi	lever/key
Aralıklı çalışma	S2 = 40 min S3 = 60% (T = 25°C)	Çalışma sıcaklığı	-20°C ÷ +55°C
Çevrim / saat *	49 (T = 25°C)	Koruma sınıfı (IP derecesi)	IP 40
Art arda çevrim *	50 (T = 25°C)	Ürün ölçüleri (mm)	654x108x116
Güç kaynağı	100-120 Vca / 200-240 Vca (selectable by switch) - 50/60 Hz	Ağırlık (kg)	11.4
		Kontrol paneli	LCU55 (built-in)

* Açma manevrası (22 sn), kapama (22 sn) ve bekleme süresi (15 sn) esas alınarak hesaplanan gösterge niteliğinde çevrimler. Tam çevrim süresi 74 sn'dir.

** Açma manevrası (22 sn), kapama (22 sn) ve bekleme süresi (1 sn) esas alınarak hesaplanan gösterge niteliğinde çevrimler. Tam çevrim süresi 46 sn'dir.



BOXB2C - BOXB2D



BOXRCG



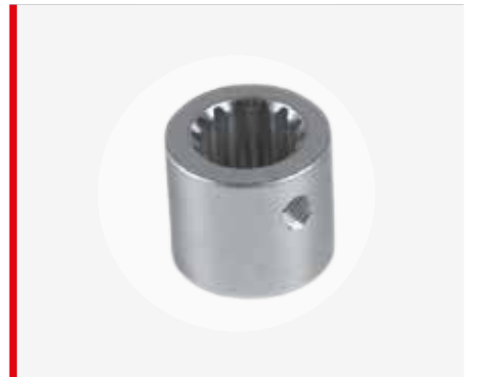
BOXSL



BOXSBC



BOXFC1



BOXBUG

	BOX 3BH
TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kontrol paneli	LCU55 built-in
Radyo modülü	RCB100E
Radyo frekansı	433,92 (default) - 868,35 Mhz selectable from display
Bluetooth	built-in in the radio module
Aksesuarlar için besleme	24 Vdc / 0.5 A
Limit switch bağlantısı	■
Enerji tasarrufu	with display and Bluetooth active
Çalışma sıcaklığı	-20°C + 55°C in standard conditions (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)
GİRDİLER	
Açma kontrolü	shared with step-by-step control, selected with display
Kısmi açma kontrolü	■
Kapatma kontrolü	shared with emergency stop, selected with display
Durdurma kontrolü	■ or by radio
Adım adım kontrol	■
Bas-çalıştır kontrolü	■
Otomatik kapanma kontakt yönetimi (harici zamanlayıcı veya uzaktan sinyal ile otomatik kapanmayı etkinleştirme veya devre dışı bırakma)	shared with partial opening control, which can be selected from the display
ÇIKTILAR	
24 Vdc çıkış sayısı	2
• Flaşör ışık	24 Vdc
• Elektrikli kilit	■
• Kapı açık uyarısı (AÇIK/KAPALI)	■
• Kapı açık uyarı ışığı, orantılı yanıp sönme	■
• Hoşgeldin ışığı	■
PROGRAMLANABİLİR FONKSİYONLAR	
Hareket kontrolü (stroke control)	virtual encoder Ekran ve
Programlanabilir fonksiyonların yapılandırması	gezinme tuşları Via App
Açma ve kapama kuvveti	■ ayarlanabilir
Hız	■ ayarlanabilir
Yumuşak başlat / Yumuşak durdur	■ ayarlanabilir
Otomatik tekrar kapanma süresi	■ ayarlanabilir
Açma ve kapamada ön flaş süresi	■ ayarlanabilir
Entegre veri kaydı (sayım ve son alarm geçmişi)	■
Otomasyon verimliliği seviyesini izleme	■
Firmware güncelleme (FW Update)	■ via SW FlashIT and USBPROG or via App
GÜVENLİK VE KORUMA FONKSİYONLARI	
Acil durdurma	■
Güvenli kapanış (tersine hareket)	■
Hareket sırasında otomatik kuvvet ayarı	■
ODS – Engel algılama sistemi (engel algılandığında kapının durmasını veya geri hareket etmesini sağlar)	■
EN 13241-1 standardına göre kuvvet algılama testi yöntemleri	■
OPSİYONEL AKSESUARLAR	
Akü	■ with BBK750X2
Acil açma sistemi	■ with BOXSBC
8.2 KΩ dirençli emniyet kenarı	■ with GOPAV
Manyetik döngü detektörü	■ with LAB9

Ditec BOX B

Ağırlık dengeli (counterweight) up-and-over kapılar için perdeye takılan elektromekanik otomasyon sistemleri, 12 m²'ye kadar



Ditec BOX B, hem standart perdelikli ağırlık dengeli up-and-over kapıları hem de tamamen gömme veya eklemli kapıları hareket ettirir. Kendini öğrenme prosedürü, entegre ekran ve Ditec GATE CONNECT PRO uygulaması sayesinde hızlı montaj ve bakım sağlar; yapılandırma işlemlerini basit ve anında gerçekleştirir.

Ditec GATE CONNECT uygulaması ile kullanıcı, otomasyonu hem yerel hem de uzaktan yönetebilir ve erişimleri kontrol edebilir.

Kullanıma hazır: İçinde ikram ışığı, montaj tabanı ve anahtarlı manuel açma sistemi önceden kablolanmış şekilde gelir; entegre kontrol paneli 433/868 MHz çift frekanslı alıcı ve açılış limit anahtarları önceden monte edilmiştir. Gövde üzerinde açma butonu bulunur.

Çok yönlü kullanım: Manuel açma, içten kol veya dıştan anahtarla gerçekleştirilebilir. Ayrıca, kapı kanadına bağlanacak metal kablo ile yönlendirme sistemi (opsiyonel) mevcuttur.

DO IT - Ağırlık dengeli up-and-over kapılar için set, 7 m²'ye kadar

İçerik: 1 adet BOX3BH dişli motor, içinde ikram ışığı, montaj tabanı ve anahtarlı açma sistemi ile birlikte; LCU55 kontrol paneli ile önceden kablolanmış, RCB100E çift frekanslı 433-868 MHz radyo alıcı modülü ve yerleşik Bluetooth içerir, ayrıca önceden monte edilmiş BOXFC1 limit anahtarı ve gövde üzerinde açma butonu; 1 adet 4 kanallı 433 MHz rolling code uzaktan kumanda (1xZEN4) ve E409B uyarı paneli.

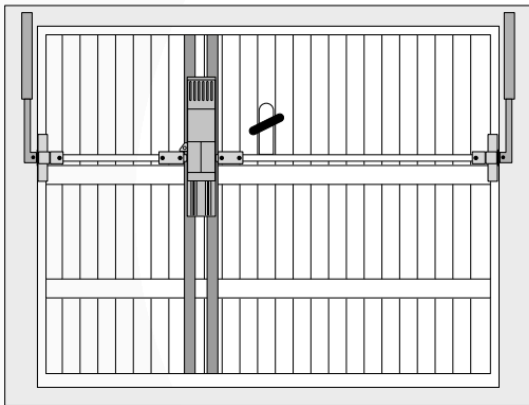
Ürün Kod	Ürün Açıklama
NADOITBXBL	Tam Set 24 Vdc

Additional actuator for up-and-over doors with counterweights up to 12 m²

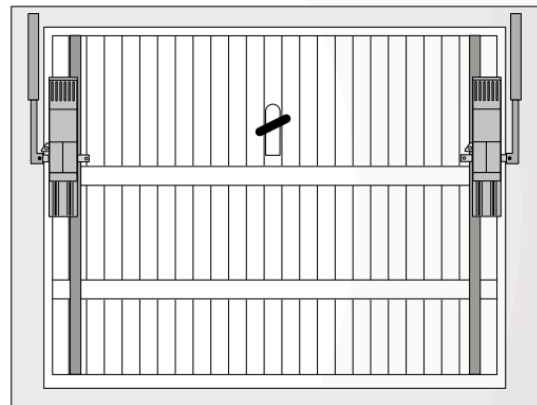
Ürün Kod	Ürün Açıklama
NABOX3H	Büyük kapıları çalıştırmak için DOITBXBL ile paralel bağlanacak ikinci 24 Vdc motor

Specific accessories

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NABOXB2D	Düz kol çifti
NABOXB2C	Kavisli kol çifti
NABOXRCG	Merkezi montaj için transmisyon aksesuarları seti (maksimum kanat genişliği 3,4 m)
NABOXSL	Motor montaj tabanı (uzunluk 2,5 m)
NABOXFC1	Limit anahtar ünitesi
NABOXBUG	Oyluklu burç ve pim
NABOXSBC	Kulp ile bağlantı için ipli açma sistemi

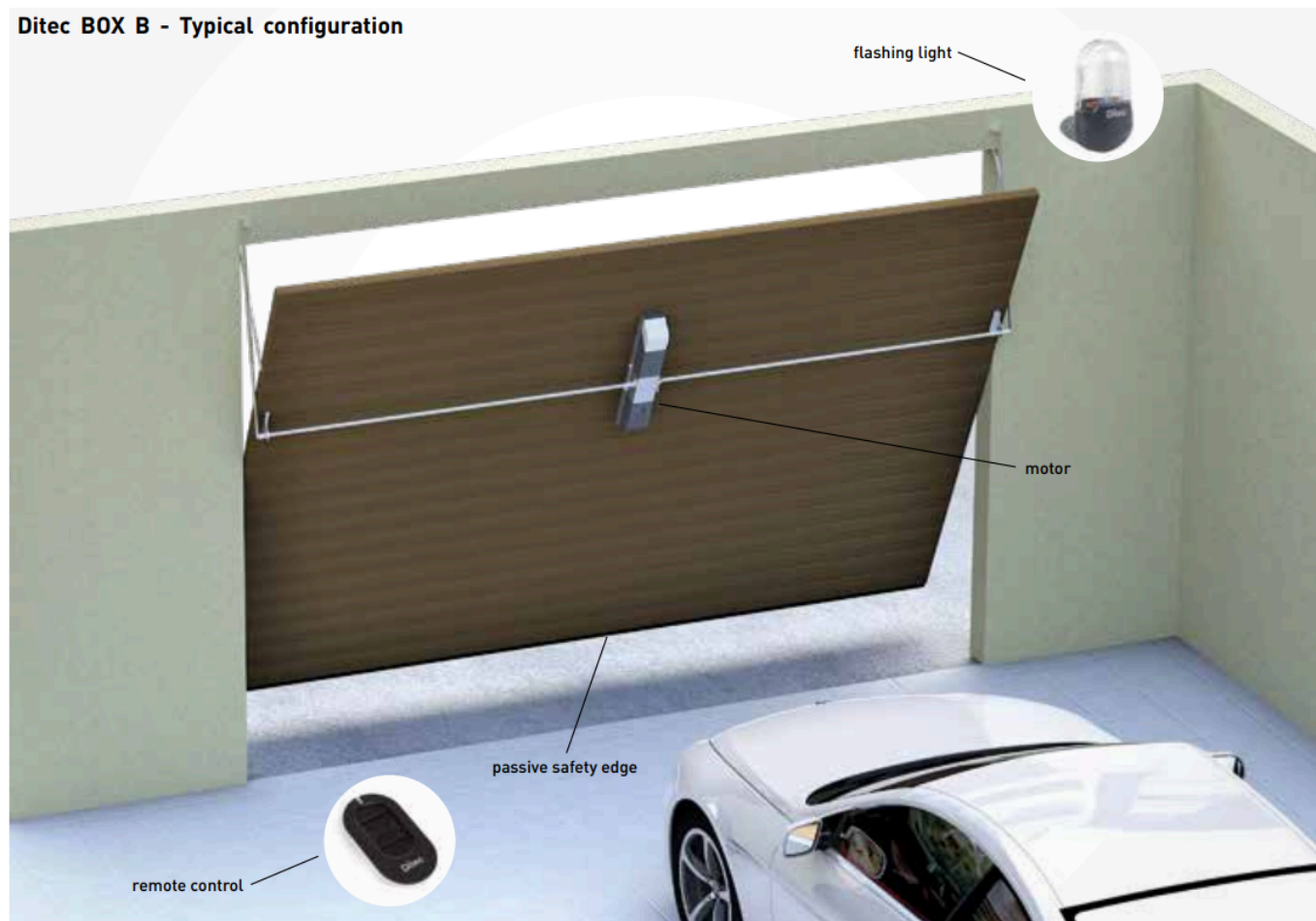


1 DOITBXBL + 1 BOXB2D + 1 BOXRCG
1 DOITBXBL + 1 BOXB2C + 1 BOXRCG



1 DOITBXBL + 1 BOX3H + 1 BOXB2D
1 DOITBXBL + 1 BOX3H + 1 BOXB2C

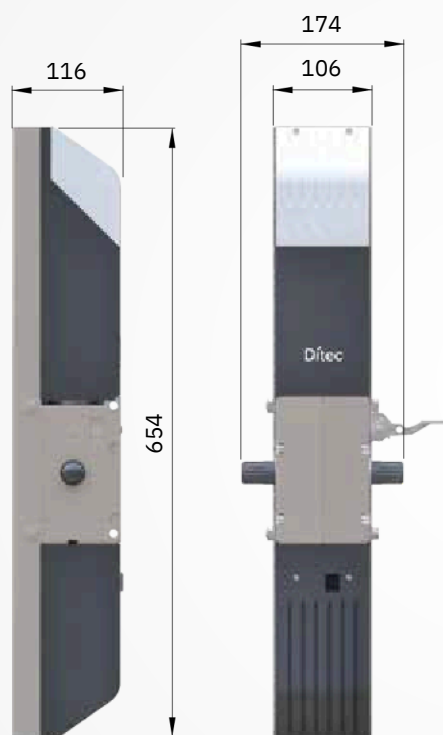
Ditec BOX B - Typical configuration



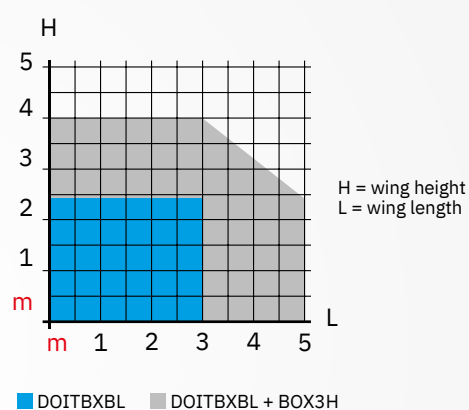
The automation system can be completed with Ditec command, control and safety devices.

■ radio controls > page 86 ■ switches > page 92 ■ photocells > page 96 ■ flashing lights > page 98 ■ safety edges > page 99

Dimensions



Operation Limits



BÖLÜNMELİ GARAJ KAPISI OTOMASYON SİSTEMLERİ

Ditec AIR



Ditec AIR, bölünmeli kapılar ve ağırlık dengeli yukarı açılır kapılar için yeni otomasyon serisidir ve güvenilir performans ile maksimum esneklik sağlar.

Tam seri: 600 N ve 1000 N itme gücüne sahip iki 24 Vdc motor, 200 kg ağırlığa ve 17 m² alana kadar kapıları hareket ettirir.

Akıllı: Ditec SMART CONNECT PRO uygulaması ile otomasyon parametrelerini hızlıca yapılandırabilir, verimliliğini izleyebilir ve bakım bildirimlerini birkaç tıklamayla alabilirsiniz. Yerel kontrol Bluetooth üzerinden, uzaktan kontrol ise Wi-Fi ile (2025 sonundan itibaren) mümkündür.

Enerji tasarrufu: Yeni Avrupa Yönetmeliği 2023/826/EU'ya uygun olarak Ditec AIR bekleme güç tüketimini en aza indirir: AIR600B için <0,6 W ve AIR1000B için <0,8 W (ekran ve Bluetooth aktif). Anahtarlamalı güç kaynakları ve yeni yüksek verimli kontrol paneli.

TAM
SERİ



AKILLI



ENERJİ
TASARRUFLU



Ürün Yelpazesi

Kapı ağırlığı 130 kg'a kadar

Ditec AIR 600 B

Kapı ağırlığı 200 kg'a kadar

Ditec AIR 1000 B

Teknik Özellikler

Açıklama	AIR 600 B	AIR 1000 B for sectional garage doors up to 200 kg
Elektromekanik aktüatör	for sectional garage doors up to 130 kg	belt absolute encoder intensive tested up to 200,000 cycles
İletim sistemi	belt	3 - frequent
Stroke kontrol	absolute encoder	S2 = 60 min S3 = 75%
Maksimum kapasite	intensive tested up to 200,000 cycles	70 cycles (T = 25°C)
Servis indeksi	3 - frequent	100 cycles (T = 25°C)
Aralıklı çalışma	S2 = 60 min S3 = 75%	100-120 Vca / 200-240 Vca (selectable by switch)
Saatte çevrim sayısı*	70 cycles (T = 25°C)	-
Ardışık çevrim sayısı*	100 cycles (T = 25°C)	50/60 Hz
Güç kaynağı	100-240 Vac 50/60 Hz	150 W
Güç tüketimi	100 W	24 Vdc
Motor beslemesi	24 Vdc	1000 N
Tork / İtme gücü	600 N	150 W
Güç	100 W	20 cm/s (ayarlanabilir 8-22 cm/s)
Açılma hızı	20 cm/s (ayarlanabilir 8-22)	10 cm/s (ayarlanabilir 8-22 cm/s)
Kapanma hızı	cm/s)	-20°C ÷ +50°C
Çalışma sıcaklığı	10 cm/s (ayarlanabilir 8-22 cm/s)	IP 20
Koruma seviyesi	cm/s)	350 x 250 x 145 mm
Ürün boyutları (mm)	-20°C ÷ +50°C	< 55 dB (operator only)
Gürültü seviyesi	IP 20	4
Ağırlık (kg)	350 x 250 x 145 mm	LCU60E
Kontrol paneli	< 55 dB (operator only)	

*Tahmini çevrim sayıları, kapı yüksekliği 2350 mm ve fabrika ayarları (varsayılan açılma hızı 20 cm/s, kapanma hızı 10 cm/s) dikkate alınarak verilmiştir. Daha yüksek hızlarda saatlik çevrim sayısı artar. Bir çevrim, açılma hareketi ve ardından kapanma hareketi olarak kabul edilir.

	TS100X3 - TS150X2	TS100X4 - TS200X2
Ray sistemi uzunluğu	3300 mm	4400 mm
Maksimum kızak hareketi	2875 mm	3975 mm
Maksimum kapı yüksekliği	2350 mm	3450 mm

AIR600B - AIR1000B	
TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kontrol paneli	built-in
Radyo modülü	RCB100E
Radyo frekansı	433.92 MHz (default) - 868.35 MHz (selectable from display)
Bluetooth	built-in in the radio module
Motor beslemesi	24 Vdc - 9.5 A
Aksesuar beslemesi	24 Vdc - 0.3 A max 2 s 24 Vdc - 0.15 A continuous
Avrupa yönetmeliği 2023/826/EU'ye göre bekleme tüketimi	< 0.6 W for AIR600B - < 0.8 W for AIR1000B with Bluetooth and active display
Çalışma sıcaklığı	-20°C ÷ +55°C in standard conditions (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)
GİRDİLER	
Açma kontrolü	■
Kısmi açma kontrolü	■
Durdurma kontrolü	■
Adım adım kontrol	■
ÇIKTILAR	
Flaşör lamba	■
Elektrikli kilit	■ alternative to flashing light
İkram ışığı	LED 1750 lms integrated
Kapı açık uyarı lambası (Açık/Kapalı)	■ alternative to flashing light
Orantılı yanıp sönmeye sahip kapı açık uyarı lambası	■ alternative to flashing light
Duvar istasyonu	■
PROGRAMLANABİLİR FONKSİYONLAR	
Hareket kontrolü	■
Programlanabilir fonksiyonların yapılandırılması	Ekran ve gezinme tuşları Via App
Açma ve kapama kuvveti	■ ayarlanabilir
Hız	■ ayarlanabilir
Yumuşak başlat / yumuşak durdur	■
Çalışma süresi	■ ayarlanabilir
Otomatik yeniden kapanma süresi	■ ayarlanabilir
Bakım planlaması için çevrim sayacı	■
Açma ve kapamada ön flaş süresi	■ ayarlanabilir
Entegre veri kaydı (sayaç ve son alarm geçmişi)	■
Kapı dengesizliğinin izlenmesi	■
Otomasyon verimliliğinin izlenmesi	■
Firmware güncelleme	■ via SW FlashIT and USBPROG or via App
GÜVENLİK VE KORUMA FONKSİYONLARI	
Acil durdurma	■
Güvenli kapanma (tersine çevirme)	■
Otomatik güvenlik cihazları için test imkânı	■
Hareket sırasında otomatik kuvvet ayarı	■
D-ODS Dinamik Engel Algılama Sistemi (yanlış engel algılamayı azaltmak için eşiklerin otomatik ayarlanması)	■
EN 13241-1 standardına göre kuvvet algılama testi yürütme yöntemleri	■
OPSİYONEL AKSESUARLAR	
Duvar istasyonu	■
Batarya	■
Kapanmalı yukarı-aşağı kapı	■
Ek ikram ışığı	■ up to 3500 lms
Acil serbest bırakma sistemi	■



AIR600B – AIR1000B



**TS100X3-TS150X2
TS100X4-TS200X2**



WS3

Ditec AIR

200 Kg ve 17 m²'ye Kadar Seksiyonel Kapılar için Otomasyon



Ditec AIR, profesyonellerin ihtiyaçları için geliştirilmiştir: kullanım ve sevkıyatı kolaylaştırmak, montajı hızlandırmak için tam bir ray yelpazesi. İstenmeyen parazitleri önlemek için çift frekanslı alıcı, doğrudan yapılandırma menüsünden seçim imkânı.

Entegre tanılama sistemi (Ditec patenti), açılma ve kapanma hareketleri sırasında kapı dengesizliğini tespit ederek mekanik ince ayarları kolaylaştırır; ayrıca otomasyon verimlilik seviyesini sürekli ölçer (Ditec patenti) ve otomatik bildirimler sağlar.

Son kullanıcı için birçok avantaj:

- Hareket hâlindeki otomasyonu sesli olarak bildiren buzzer,
- Radyo kumandalarını devre dışı bırakmak için tatil modu,
- Açılış ve kapanış sırasında bekleme süresini azaltan hızlı otomasyon,
- Güvenlik ve konfor sağlayan yüksek parlaklıkta LED nezaket ışığı,
- Can sıkıcı elektrik kesintilerini önlemek için acil durum bataryaları.

Ditec GATE CONNECT Uygulaması ile müşteri, otomasyonu hem yerel hem de uzaktan yönetebilir ve erişimleri kontrol edebilir.

Bölmeli kapılar ve dengeli yukarı açılır kapılar için otomasyonlar

İçindekiler: Enkoderli otomasyon; kontrol paneli ve çift frekanslı radyo alıcı modülü (RCB100E) ile birlikte, dahili Bluetooth özelliği, 1750 lümen LED nezaket ışığı ve 2 adet 4 kanallı rolling code uzaktan kumanda (1 x ZEN4 ve 1 x ZEN4W) bulunmaktadır.

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAAIR600B	12 m ² yüzey alanına kadar dengeli bölmeli kapılar ve karşı ağırlıklı yukarı açılır kapılar için ağır hizmet tipi otomasyon; 24 Vdc motor, 600 N itme gücü, RCB100E çift frekanslı (433/868 MHz) radyo alıcısı ve entegre Bluetooth özelliği ile donatılmıştır.
NAAIR1000B	17 m ² yüzey alanına kadar dengeli bölmeli kapılar ve karşı ağırlıklı yukarı açılır kapılar için ağır hizmet tipi otomasyon; 24 Vdc motor, 1000 N itme gücü, RCB100E çift frekanslı (433/868 MHz) radyo alıcısı ve entegre Bluetooth özelliği ile donatılmıştır.

Tracks

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NATS100X3	3,3 m uzunluğunda, 1,1 m'lik 3 parçadan oluşan çelik kılavuzlu kayış tahrik sistemi.
NATS100X4	4,4 m uzunluğunda, 1,1 m'lik 4 parçadan oluşan çelik kılavuzlu kayış tahrik sistemi.
NATS150X2	3,3 m uzunluğunda, 1,65 m'lik 2 parçadan oluşan çelik kılavuzlu kayış tahrik sistemi.
NATS200X2	4,4 m uzunluğunda, 2,2 m'lik 2 parçadan oluşan çelik kılavuzlu kayış tahrik sistemi.

Specific accessories

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NATSRFK	TOP modellerinin TOP803T3 ve TOP803T4 rayları için AIR otomasyon yenileme kiti
NAAIRSB	Ağırlık denge sistemli üstten kapı adaptörü
NABBK1500X1	1500 mA acil durum güç kaynağı kiti: elektronik kart, bağlantı kabloları, NiMH piller ve AIR için montaj braketi içerir
NALEDLGT4K35	Yüksek parlaklıkta LED aydınlatma 4000K, 3500 lümen (AIR1000B için)
NAASB1	Harici kilitli halat açma kiti
NALIN3	İnce tasarımlı 2 telli 24 Vdc fotosel çifti, kendi kendini test edebilme özelliğine sahip, dış montaja uygun – 3 pozisyonda ayarlanabilir. Maksimum menzil: 20 m. Sadece AIR600B ve AIR1000B ile uyumludur
NAWS3	Duvar kontrol istasyonu: adım adım kontrol butonu, LED nezaket ışığı, tatil modu ve AIR otomasyonun yapılandırılması için ekran içerir

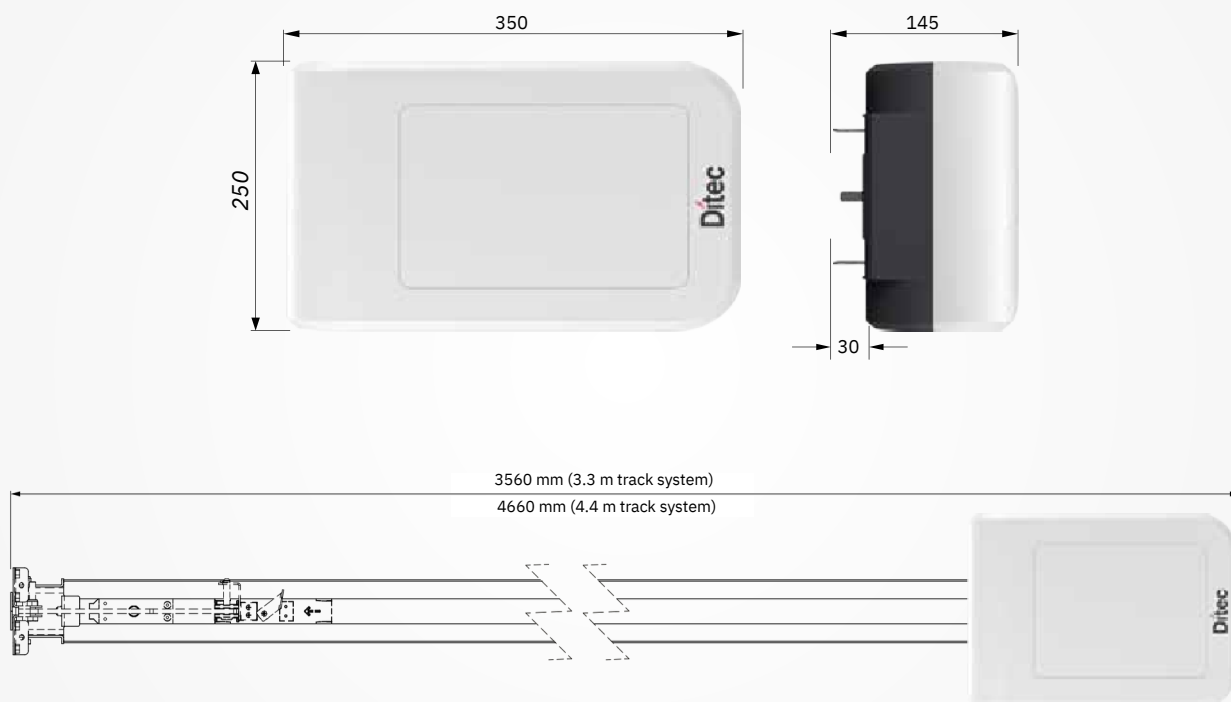
Ditec AIR - Typical configuration



The automation system can be completed with Ditec command, control and safety devices.

■ radio controls > page 86 ■ switches > page 92 ■ photocells > page 96 ■ flashing lights > page 98 ■ safety edges > page 99

Dimensions





Ditec DOD, endüstriyel sekiyonel kapılar için tasarlanmış yan otomasyon sistemidir. İşlem başlangıcında sağladığı yüksek dinamik itme gücü sayesinde olumsuz koşullarda bile güçlü ve optimal performans sunar. Küçük ve kompakt boyutları, sınırlı alanlarda bile kolay kurulum imkânı sağlar. Motor, termal prob ile korunmakta olup dahili elektrik freni ve limit switch ile donatılmıştır. Manuel açma işlemleri ise zincir veya krank yardımıyla gerçekleştirilebilir. Otomasyon sistemi, tahrik miline veya dişli ve zincir transmisyonuna uygun şekilde kurulabilir.

GÜÇLÜ



KOLAY
KURULUM



ÇOK
YÖNLÜ



Ürün Yelpazesi

Açıklama	DOD 14
Tork	60 Nm
Motor	230 Vac single-phase
Drive shaft rpm	22 RPM

Teknik Özellikler

Açıklama	DOD 14
Elektromekanik aktüatör	for sectional industrial doors
Hareket mesafesi kontrolü	rotary limit switch
Servis endeksi	intensive
Aralıklı çalışma	S2 = 30 min S3 = 50%
Limit switch ile kontrol edilen devirler	27,5
Güç tüketimi	230 Vac - 50/60 Hz
Giriş gücü	3 A
Maksimum güç	350 W
Tork / İtme gücü	60 Nm
Tutma torku	300 Nm
Tahrik mili devir hızı	22 RPM
Manuel açma için serbest bırakma sistemi	with chain with crank
Çalışma sıcaklığı	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)
Koruma seviyesi	IP 40
Ağırlık (kg)	15.6
Kontrol paneli	LCA85

Açıklama	DOD 14
TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kontrol paneli	ref. LCA85 for 1 or 2 230 Vac motors
Radyo modülü	RCB50E (optional)
Radyo frekansı	433.92 (default) 868.35 Mhz (selectable from jumper)
Şebeke güç kaynağı	230 Vac - 50/60 Hz
Motor güç kaynağı	230 Vac - 1 x 4 A
Aksesuar güç kaynağı	0.5 A max
Hareket mesafesi kontrolü	virtual encoder and limit switches
Limit switch bağlantı imkânı	■
Çalışma sıcaklığı	-20°C ÷ +55°C in standard conditions (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)
Kontrol paneli koruma seviyesi	IP55
Kontrol paneli boyutları (mm)	187x261x105
GİRDİLER	
Açma kontrolü	■
Kısmi açma kontrolü	■
Kapama kontrolü	■
Durdurma kontrolü	■
Adım adım kontrol	■
Tut-ve-çalıştır kontrolü	■
Sadece kapamada tut-ve-çalıştır kontrolü	■
Otomatik açma	■
Otomatik kapama kontak yönetimi	■
ÇIKTILAR	
Flaşör ışık	230 Vac 25 W max
24 Vdc, yapılandırılabilir çıkış sayısı:	2
• Kapı açık ikaz lambası (AÇIK/KAPALI)	■
• Orantılı yanıp sönmeye sahip kapı açık ikaz lambası	■
• Nezaket ışığı	■
• 24 Vdc LED flaşör ışık	■
• Durdurma, güvenlik durum göstergesi lambası	■
PROGRAMLANABİLİR FONKSİYONLAR	
Programlanabilir fonksiyonların yapılandırılması	display and navigation buttons
Güç ayarı	■ (electronics)
Frenleme / yavaşlama	■
Limit switch'lere yaklaşım mesafesi	ayarlanabilir
Yaklaşım hızı	ayarlanabilir
Engellerde uygulanan itme gücü	ayarlanabilir
Ayarlanabilir otomatik kapanma süresi	ayarlanabilir
Çalışma süresi	
Otomatik tekrar kapanma süresi	ayarlanabilir
Yoğun trafik yönetimi	■
Entegre veri kaydı (sayaçlar ve son alarm geçmişi)	■ can be viewed on display
Yazılım güncellemesi (FW update)	■ using Amigo SW and USBPROG
GÜVENLİK VE KORUMA FONKSİYONLARI	
Acil durdurma	■
Güvenli kapanma (ters yön)	■
Güvenlik test özelliği (otomatik güvenlik cihazları için)	■
ODS – Engel Algılama Sistemi (engel tespit edildiğinde kapının durmasını veya geri hareket etmesini sağlar)	■
NIO – Donma önleyici sistem	■
OPSİYONEL AKSESUARLAR	
8,2 KΩ dirençli güvenlik kenarı	■ Açma ve kapama sırasında (kontrol paneline önceden entegre edilmiş terminal konektörleri ile)
Manyetik döngü dedektörü	■ with LAB9

Ditec DOD 14

Ağırlık dengeli endüstriyel sekiyonel kapılar için otomasyon



Ditec DOD, tahrik miline monte edilebilen veya zincir ve dişli ile çalıştırılabilen bir sistem olarak, mevcut veya önceden kurulmuş tüm montajlara uyum sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Dişli motorun küçük ve kompakt boyutları, sınırlı alanlarda bile kullanım için uygundur.

Motor, termal prob ile korunmakta olup, dahili ayarlanabilir elektrik freni ve döner limit switch ile donatılmıştır. Ayrıca zincir veya çubuk ile manuel açma seçeneği de mevcuttur.

LCA85 kontrol paneli, hareketin son noktalarını doğrudan kontrol paneli üzerinden optimal şekilde ayarlamayı sağlar: Motor üzerindeki limit switch'leri ayarlayarak hareketin son noktası belirlendikten sonra, kontrol panelinin manevrayı sonlandıracağı limit switch'in ötesinde bir durma pozisyonu da yapılandırılabilir. Bu, özellikle yayların gerilimini kaybettiği ağırlık dengeli sekiyonel kapılarda kullanım için faydalıdır.

Geri dönüşsüz elektromekanik aktüatörler

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NADOD14	Yoğun kullanım için tasarlanmış 22 devir/dakika elektromekanik aktüatör, dahili motor serbest bırakma sistemi ile birlikte 230 Vac motor içerir.

DO IT – Ağırlık dengeli sekiyonel kapılar ve kayar endüstriyel kapılar için setler

İçerik: 1 adet DOD14 aktüatör, kontrol paneli önceden kablolanmış ve CE 16A 250V 2P+E endüstriyel fiş ile birlikte. LCA85B kontrol paneli (büyük kutu 238x357x120 mm) ve önceden monte edilmiş PT3 kontrol buton paneli ile tamamlanmıştır.

Motor-kontrol paneli güç kablosu uzunluğu: 5,3 m -Motor-kontrol paneli limit switch kablosu uzunluğu: 5,3 m -Kontrol paneli-endüstriyel fiş kablosu uzunluğu: 5,3 m

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NADOITDD1P	230 Vac set, önceden kablolanmış LCA85B kontrol paneli ile. RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı (dahil değildir)

İçerik: 1 adet DOD14 aktüatör, önceden kablolanmış 3 pozisyonlu kontrol seçici anahtarı ve CE 16A 250V 2P+E endüstriyel fiş ile birlikte.
- Motor-selektör güç kablosu uzunluğu: 10,3 m - Buton-endüstriyel fiş kablosu uzunluğu: 1,7 m

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NADOD14PS	Hold-to-run set

Kontrol paneli

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NALCA85	Özellikler: 1 motor için, 230 Vac, 1 x 4 A. RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı (dahil değildir).

Özel aksesuarlar

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NADODRIN1	Zincir tahrik kiti
NADODT	Z24 dişli ile tahrik mili*
NACAT1	1/2" x 5/16" zincir – 5 m parçalar halinde (fiyat metre başına)
NACATG	1/2" x 5/16" zincir birleştirici
NADODSBV	Çubuk için manuel yeniden açma cihazı (dahil değildir)
NAMN3**	Manuel işletim çubuğu, Yükseklik = 3000 mm
NADODSBC	Zincirli manuel yeniden açma cihazı
NADEB04	Uzak serbest bırakma anahtarlı kol, 5 m uzunluğunda emniyet ipi ile birlikte ve DOD için özel braketi tamamlanmış şekilde

*Daha fazla çözüm için, NRGCTR1, NRGCTR15 ve NRGCTR2 kodlarını kullanarak Teknik Satış Departmanımızla iletişime geçiniz.

**Stoklarla sınırlıdır.

The automation system can be completed with Ditec command, control and safety devices.

■ radio controls > page 86 ■ switches > page 92 ■ photocells > page 96 ■ flashing lights > page 98 ■ safety edges > page 99



DOD14PS



DOITDD1P

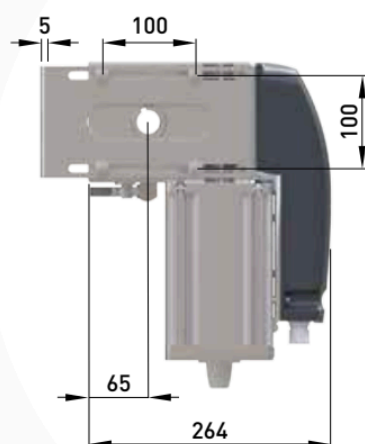


DODSBC

Ditec DOD - Typical configuration



Dimensions





Ditec NRG, 650 kg'a kadar ağırlığa sahip büyük endüstriyel ve ticari seksiyonel kapılar için tasarlanmış, üç fazlı geri dönüşsüz otomasyon sistemleri serisidir. Otomasyon sistemi, tahrikin doğrudan kapı miline veya bir zincir aktarma sistemi aracılığıyla iletilecek şekilde kurulabilir.

Güçlü: 400 Vac üç fazlı versiyonlar, daha yüksek redüktör motor kalkış torku sağlar.

Tam kapsamlı bir seri: 6 kamlı mekanik limit switch veya mutlak enkoder seçenekleriyle üç farklı 100 Nm versiyon ve bir 140 Nm versiyon mevcuttur. Acil durumlar için zincirli manuel kullanım ve hızlı açma mekanizması seçeneği de bulunur.

Mutlak enkoder: Motorun içine erişmeye gerek kalmadan, elektrik panosu üzerinden üst ve alt hareket limit pozisyonlarının hassas ayarına olanak tanır.

GÜÇLÜ



TAM
KAPSAMLI
SERİ



MUTLAK
ENKODER

400 V
ENCODER

Ürün Yelpazesi

Açıklama	NRG100TXF	NRG100TXE	NRG100TRE	NRG140TXE
Tork	100 Nm	100 Nm	100 Nm	140 Nm
Motor	Three-phase	Three-phase	Three-phase	Three-phase
Tahrik mili devir hızı (rpm)	21 RPM	21 RPM	21 RPM	18 RPM

Teknik Özellikler

Açıklama	NRG100TXF	NRG100TXE	NRG100TRE	NRG140TXE
Elektromekanik aktüatör	Seksiyonel kapılar için	Seksiyonel kapılar için	Seksiyonel kapılar için	Seksiyonel kapılar için
Hareket mesafesi kontrolü	Mekanik kam limit switch	absolute encoder	absolute encoder	absolute encoder
Maksimum çevrim/saat	20	20	20	20
Limit switch ile kontrol edilen devirler	18	18	18	18
Tutma torku	450 Nm	450 Nm	450 Nm	500 Nm
Güç kaynağı	400 Vac / 50 Hz	400 Vac / 50 Hz	400 Vac / 50 Hz	400 Vac / 50 Hz
Giriş gücü	2,2 A	2,2 A	2,2 A	2,3 A
Maksimum güç	800 W	800 W	800 W	870 W
Tork / İtme gücü	100 Nm	100 Nm	100 Nm	140 Nm
Maksimum kapı ağırlığı	400 Kg	400 Kg	400 Kg	650 Kg
Tahrik mili devir hızı (rpm)	21 RPM	21 RPM	21 RPM	18 RPM
Manuel açma için serbest bırakma sistemi	Zincir ile manuel acil durum çalıştırma	Zincir ile manuel acil durum çalıştırma	Hızlı bırakma	Zincir ile manuel acil durum çalıştırma
Çalışma sıcaklığı	-20°C ÷ +60°C	-20°C ÷ +60°C	-20°C ÷ +60°C	-20°C ÷ +60°C
Koruma seviyesi	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Ağırlık (kg)	15.1	15.1	15.1	16
Kontrol paneli	EL500E (after rewiring)	EL500E	EL500E	EL500E

Açıklama	NRG100TXF - NRG100TXE - NRG100TRE -NRG140TXE
TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kontrol paneli	rif. EL500E for one 400 Vac motor
Radyo frekansı	433,92 MHz con ZENXR2
Şebeke güç kaynağı	3 x 400 Vac - 50/60 Hz 3 x 230 Vac - 50/60 Hz
Motor güç kaynağı	3 x 400 Vac 4 kW 3 x 230 Vac 2,3 kW
Aksesuar güç kaynağı	24 Vdc - 0.250 A
Limit switch bağlantı imkânı	prewired for encoder. Also compatible with mechanical limit switches
Çalışma sıcaklığı	-10°C ÷ +50°C
Kontrol paneli koruma seviyesi	IP 54
Kontrol paneli boyutları (mm)	210 x 305 x 120 mm
GİRDİLER	
Açma kontrolü	■
Kısmi açma kontrolü	■ ayarlanabilir
Kapama kontrolü	■
Durdurma kontrolü	■
Adım adım kontrol	■ ayarlanabilir
Tut-ve-çalıştır kontrolü	■ ayarlanabilir
Otomatik kapanma kontak yönetimi	■ ayarlanabilir
8,2 KΩ dirençli güvenlik kenarı	■
Optik güvenlik kenarı	■
ÇIKTILAR	
Flaşör ışığı	■ 230 Vac, nezaket ışığı ile veya NRGFTL ile paylaşımlı
Kapı açık ikaz lambası (AÇIK/KAPALI)	■ Ayarlanabilir
Nezaket ışığı	■ Flaşör ışığı ile veya NRGFTL ile paylaşımlı
PROGRAMLANABİLİR FONKSİYONLAR	
Programlanabilir fonksiyonların yapılandırılması	■ Ekran ve gezinme butonları
Güç ayarı	■
Çalışma süresi	■
Elektrik panelinden hareket limit pozisyonu yapılandırması	■
GÜVENLİK VE KORUMA FONKSİYONLARI	
Acil durdurma	■
Güvenli kapanma (ters yön)	■
Güvenlik test özelliği (otomatik güvenlik cihazları için)	■
ODS – Engel Algılama Sistemi (engel algılandığında kapının durmasını veya geri hareket etmesini sağlar)	■
OPSİYONEL AKSESUARLAR	
Manyetik döngü dedektörü	■ with LAB9 e CONT1



The automation system can be completed with Ditec command, control and safety devices.

■ radio controls > page 86 ■ switches > page 92 ■ photocells > page 96 ■ flashing lights > page 98 ■ safety edges > page 99

Ditec NRG

Ağırlık dengeli endüstriyel sekiyonel kapılar için otomasyon



Hafif ve kompakt yapısı sayesinde kapının sağ veya sol tarafına monte edilebilen bir operatördür.

Güvenlik: yüksek tutma torkuna sahip motorlarla donatılmıştır (100 Nm motorlar için 450 Nm, 140 Nm motorlar için 500 Nm).

Tak-Çalıştır (Plug & Play) özelliğiyle, acil durumda manuel kullanım için önceden monte edilmiş zincir ile birlikte gelir. Motor ile elektrik panosu arasındaki ön kablolu bağlantı, limit switch'ler ve güç beslemesi için kolay entegrasyon sağlar. Elektrik panosu, 3P+N+PE endüstriyel fiş ve kontrol paneliyle önceden hazırlanmış şekilde sunulur. Ayrıca, en yeni nesil optik güvenlik kenarları ve 8,2 kΩ dirençli güvenlik kenarlarıyla bağlantıya hazırdır.

Endüstriyel sekiyonel kapılar için üç fazlı elektromekanik aktüatörler

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NANRG100TXF	100 Nm elektromekanik aktüatör, serbest bırakma sistemi ve zincirli manuel acil durum çalıştırma mekanizması ile. 6 kamlı mekanik limit switch (motor montaj braketi dahil değildir).
NANRG100TXE	100 Nm elektromekanik aktüatör, mutlak enkoder, serbest bırakma sistemi ve zincirli manuel acil durum çalıştırma mekanizması ile (motor montaj braketi dahil değildir).
NANRG100TRE	100 Nm elektromekanik aktüatör, mutlak enkoder ve hızlı serbest bırakma mekanizması ile (motor montaj braketi dahil değildir).
NANRG140TXE	140 Nm elektromekanik aktüatör, mutlak enkoder, serbest bırakma sistemi ve zincirli manuel acil durum çalıştırma mekanizması ile (motor montaj braketi dahil değildir).

Kontrol paneli

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAEL500E	Mutlak enkoder veya mekanik limit switch'li 1 adet üç fazlı motor için. Ekranlı konfigürasyon. 16 A 5 pinli endüstriyel fiş ile önceden kablolanmış.

Özel aksesuarlar

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAZENXR2	Önceden kablolanmış evrensel alıcı 433 MHz, 12-24 Vdc, iç veya dış mekan kutusunda. Çıkarılabilir BIXMR2 hafıza modülü (200 kullanıcı kapasiteli) ile birlikte teslim edilir.
NANRGFB	Ditec NRG motor montajı için yivli braket
NANRGFTL	Flaşör ışıkları, servis ışıkları veya trafik ışığı ünitelerini kontrol etmek için tak-çalıştır kart
NANRGCB5	Motor gücü ve limit switch yönetimi için konektörlü 5 metre kablo (mekanik limit switch veya mutlak enkoder)
NANRGCTR1	Zincir tahrik kitleri:Şaft, dişli, taç dişli, 1,6 metre zincir ve birleştirici, durdurma halkası, set vidası ve anahtar ile komple. Tahrik oranı 1:1
NANRGCTR15	Zincir tahrik kitleri:Şaft, dişli, taç dişli, 1,6 metre zincir ve birleştirici, durdurma halkası, set vidası ve anahtar ile komple. Tahrik oranı 1:1,5
NANRGCTR2	Zincir tahrik kitleri:Şaft, dişli, taç dişli, 1,6 metre zincir ve birleştirici, durdurma halkası, set vidası ve anahtar ile komple. Tahrik oranı 1:2



NRG series



EL500E



NRGCAB5 - NRGFB



NRGCTR1 - NRGCTR15 - NRGCTR2



ZENXR2

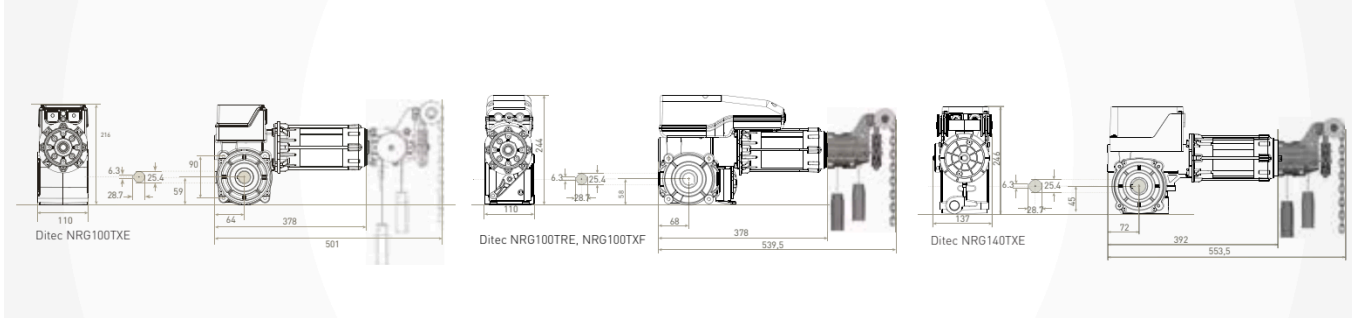


NRGFTL

Ditec NGR - Typical configuration



Dimensioni





Ditec DOR, iki kanadı 1,5 + 1,5 m uzunluğa kadar hareket ettirebilen katlanır endüstriyel kapılar için bir otomasyon sistemidir. Tek kanada monte edildiğinde açma ve kapama işlemi teleskopik bir kol aracılığıyla gerçekleştirilir.

Güçlü: Makine, kontrol panelinin hassas kontrolü ile çok ağır kanatları (500 kg) rahatlıkla hareket ettirir.

Güvenli: 24 Volt DC motor, sanal enkoder ile donatılmış olup darbe gücünü sürekli olarak ayarlar ve engelleri anında tespit eder.

Çok yönlü: Sanal enkoder kontrol üniteleri sayesinde, yavaşlatma ve başlatma ayarlarını yapılandırma imkânı ile hassas hız kontrolü sağlanır; böylece açma veya kapama sırasında mekanik stres önlenir.

GÜÇLÜ



GÜVENLİ



ÇOK
YÖNLÜ



Ürün yelpazesi

500 kg'a kadar

Ditec DOR 1BH - Ditec DOR 1BHS

Teknik özellikler

Açıklama	DOR 1BH	DOR 1BHS (IP55 version)
Elektromekanik aktüatör	for folding doors	for folding doors
Maksimum kapasite	500 kg (1.5 m + 1.5 m)	500 kg (1.5 m + 1.5 m)
Hizmet endeksi	intensive	intensive
Aralıklı çalışma	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%
Güç tüketimi	24 Vdc	24 Vdc
Giriş gücü	12 A	12 A
Tork / İtme gücü	300 Nm	300 Nm
Tahrik mili devir hızı (rpm)	2.5 RPM	2.5 RPM
Manuel açma için serbest bırakma sistemi	rope	rope
Çalışma sıcaklığı	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)
Koruma seviyesi	IP 44	IP 55
Ürün boyutları (mm)	400x120x107	400x120x107
Kontrol paneli	LCU40H - LCU40HJ*	LCU40H - LCU40HJ*

*J versiyonu 120 Vac güç kaynağı

	DOR 1BH - DOR 1BHS
TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kontrol paneli	ref. LCU40H for 1 or 2 24 Vdc motors
Radyo modülü	RCB50E
Radyo frekansı	433.92 (default) 868.35 Mhz (selectable from jumper)
Motor sayısı	1 or 2
Şebeke güç kaynağı	230 Vac or 120 Vac - 50/60 Hz
Motor güç kaynağı	24 Vdc - 2 x 12 A
Aksesuar güç kaynağı	24 Vdc - 0.5 A
Hareket mesafesi kontrolü	virtual encoder
Limit switch bağlantı imkânı	■
Çalışma sıcaklığı	-20°C ÷ +55°C in standard conditions / -35°C ÷ +55°C with NIO enabled
Kontrol paneli koruma seviyesi	IP55
Kontrol paneli boyutları (mm)	238x357x120
GİRDİLER	
Açma kontrolü	■
Kısmi açma kontrolü	■
Kapama kontrolü	■
Durdurma kontrolü	■
Adım adım kontrol	■
Tut-ve-çalıştır kontrolü	■
Otomatik kapanma kontak yönetimi	■
ÇIKTILAR	
Flaşör ışığı	24 Vdc
Elektrik kontrollü kilit	12 Vdc / 15 W
Kapı açık ikaz lambası (AÇIK/KAPALI)	■
Orantılı yanıp sönmeye sahip kapı açık ikaz lambası	■
Nezaket ışığı	■ shared with electrically operated lock or flashing light
PROGRAMLANABİLİR FONKSİYONLAR	
Programlanabilir fonksiyonların yapılandırılması	Ekran ve gezinme tuşları
Güç ayarı	electronic
Hız	ayarlanabilir
Yumuşak başlat/Yumuşak durdur	ayarlanabilir
Frenleme / Yavaşlama	ayarlanabilir
Durma yaklaşımı	ayarlanabilir
Çalışma süresi	ayarlanabilir
Otomatik tekrar kapanma süresi	ayarlanabilir
Entegre veri kaydı (sayaçlar ve son alarm geçmişi)	■ can be viewed on display and on a PC with Amigo SW
Mikro SD ile genişletilmiş veri kaydı (her olay için detaylı kayıtlar)	■ can be viewed on a PC with Amigo SW
Yazılım güncellemesi (FW update)	■ using MicroSD or using Amigo SW and USBPROG
GÜVENLİK VE KORUMA FONKSİYONLARI	
Acil durdurma	■
Güvenli kapanma (ters yön)	■
Güvenlik test özelliği (otomatik güvenlik cihazları için)	■
ODS – Engel Algılama Sistemi (engel algılandığında kapının durmasını veya geri hareket etmesini sağlar)	■
NIO – Donma önleyici sistem	■
OPSİYONEL AKSESUARLAR	
Akü ile kesintisiz çalışma	■ with SBU
Kontrol paneline entegre batarya imkânı	■
Bağımsız güneş enerjili kurulum	■ with SBU*
Hibrit güneş enerjili kurulum	■ with SBU
8,2 KΩ dirençli güvenlik kenarı	■ with GOPAV
Manyetik döngü dedektörü	■ with LAB9

*SBU ile, bataryaları şarj etmek için maksimum 20 W gücünde fotovoltaik paneller kullanılabilir. Bataryaların şarj süresi ve yapılabilecek işlem sayısı, ısınım koşullarına bağlıdır.

Ditec DOR

Katlanır kapılar için otomasyon



Ditec DOR, geri dönüşsüz elektromekanik tahrik kolu dişli motorudur ve IP55 versiyonu da mevcuttur. Hem sağ hem sol kanat için kullanılabilen tek modeldir ve önceden halat ile aktive edilen serbest bırakma sistemi ile donatılmıştır. Geçici bir elektrik kesintisi durumunda, sürekli çalışmayı sağlamak ve elektrik beslemesi geri geldiğinde sistemin çok sayıda operasyon gerçekleştirebilmesini mümkün kılmak için bataryalara bağlanma imkânı vardır.

1,5 + 1,5 m kanatlar için geri dönüşsüz elektromekanik aktüatörler

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NADOR1BH	Yoğun kullanım için geri dönüşsüz elektromekanik aktüatör, 24 Vdc motor ile
NADOR1BHS	Yoğun kullanım için geri dönüşsüz elektromekanik aktüatör, 24 Vdc motor ile, IP55 versiyonu

Özel aksesuarlar

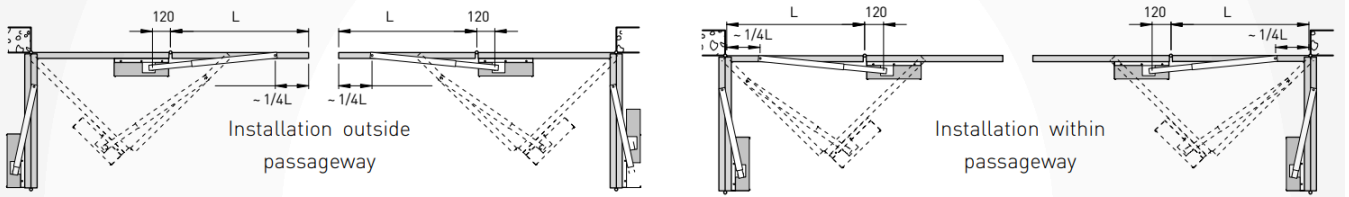
Ürün Kod	Ürün Açıklama
NADORBD	Düz kol
NABOXFC1	Limit switch ünitesi

Kontrol paneli

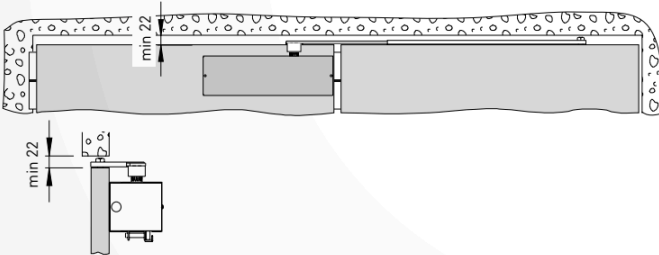
Ürün Kod	Ürün Açıklama
NALCU40H	1 veya 2 adet 24 Vdc / maksimum 2 x 12 A motor için, RCB50E çift frekanslı 433/868
NALCU40HJ*	MHz radyo alıcısı ile
NADEB04	Zincirli manuel serbest bırakma için anahtarlı uzak kumanda kolu, 5 m uzunluğunda emniyet ipi ile birlikte ve DOR için özel braketi tamamlanmış şekilde

*J versiyonu 120 Vac güç kaynağı

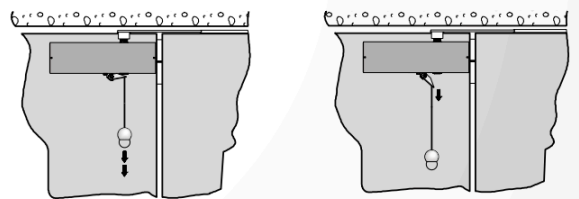
Example of installation



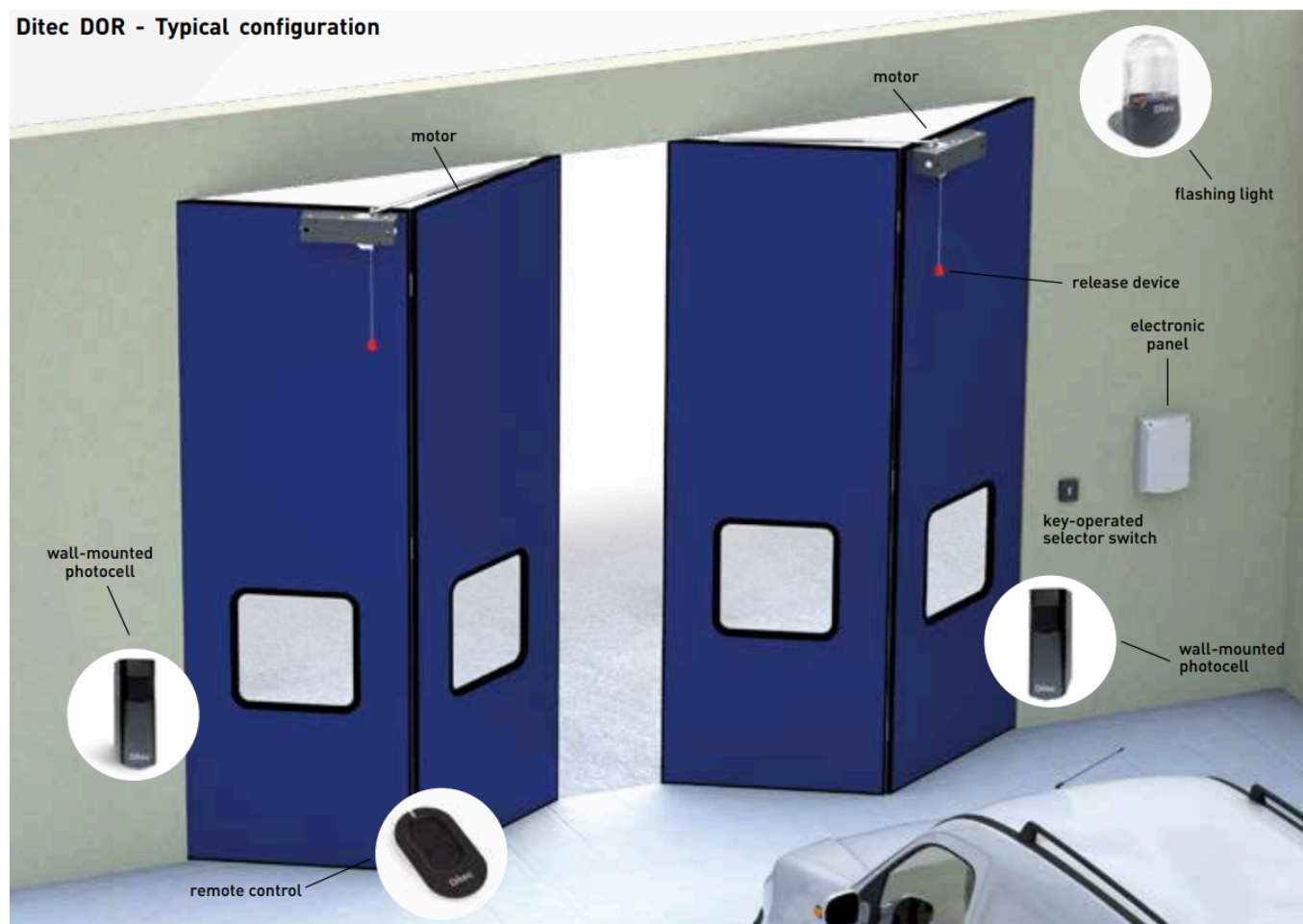
Gear motor location



Cord-release system



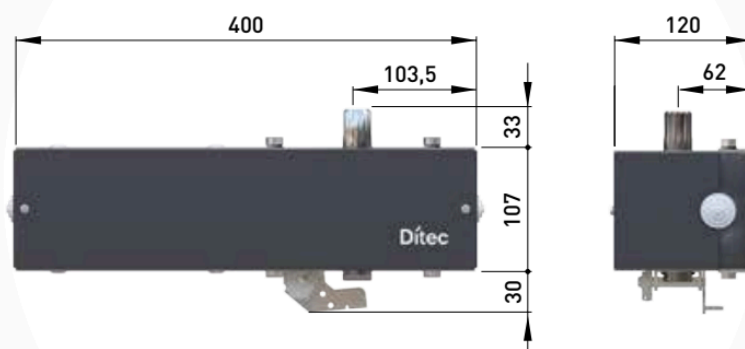
Ditec DOR - Typical configuration



The automation system can be completed with Ditec command, control and safety devices.

■ radio controls > page 86 ■ switches > page 92 ■ photocells > page 96 ■ flashing lights > page 98 ■ safety edges > page 99

Dimensions





Ditec

Ditec

Ditec

OTOMATİK BARIYERLER VE KAYAR KAPILAR İÇİN OTOMASYON

OTOMATİK BARIYERLER

Ditec QIK 4E

3,5 metreye kadar

Ditec QIK 7EH

5,8 metreye kadar

Ditec QIK 80EH

7,6 metreye kadar

KAYAR KAPILAR İÇİN OTOMASYON

Ditec OLLY E

80 kg'a kadar ağırlığındaki kanatlar ile



Ditec QIK, her ortama mükemmel uyum sağlayan yüksek performanslı otomatik bariyerdir. Sadece yetkili personelin girişine izin vererek tamamen güvenli erişim kontrolü ve yönetimi sağlar.

Üç versiyonda mevcuttur: 3,5 m'ye kadar kullanılabilir açıklık genişliği için bir adet 230 Vac versiyonu ve sırasıyla 5,8 m ve 7,6 m geçişler için iki adet 24 Vdc versiyonu.

24 Vdc modellerdeki enkoder sistemi, tamamen güvenli kullanım sağlar; hız kontrolü ve darbe kuvvetinin sürekli ayarlanmasına olanak tanır, ayrıca engelleri anında tespit eder. Hem 230 Vac hem de 120 Vac güç kaynağı ile mevcuttur.

SAFE



VERSATILE



Ürün yelpazesi

3.5 m uzunluğa kadar otomatik bariyer	5.8 m uzunluğa kadar otomatik bariyerDitec	7.6 m uzunluğa kadar otomatik bariyer
Ditec QIK 4E*	QIK 7EH	Ditec QIK 80EH

Teknik Özellikler

Açıklama	QIK 4E*	QIK 7EH - QIK 7EHJ	QIK 80EH
Bariyerler	up to 3.5 m long	up to 5.8 m long	up to 7.6 m long
Hareket mesafesi kontrolü	lever-operated mechanical stop	encoder	encoder + limit switch
Kol uzunluğu	3.7 m	6m	7.95 m
Kol	elliptical	elliptical	round
Servis endeksi	frequent	very intensive	intensive
Aralıklı çalışma	S2 = 15 min S3 = 30%	S2 = 60 min S3 = 60%	S2 = 50 min S3 = 50%
Güç tüketimi	230 Vac - 50 Hz	230 Vac or 120 Vac - 50/60 Hz	230 Vac - 50/60 Hz
Giriş gücü	1.2 A	1 A	1.2 A
Tork	90 Nm	70 Nm	200 Nm
Açılma süresi	4 s/90°	2-6 s/90°	6-12 s/90°
Kapanma süresi	4 s/90°	2-6 s/90°	6-12 s/90°
Manuel açma için serbest bırakma sistemi	key operated	key operated	key operated
Çalışma sıcaklığı	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)
Koruma seviyesi	IP 24D	IP 24D	IP 24D
Ürün boyutları (mm)	300x320x1050	300x320x1050	405x525x1180
Kontrol paneli	E1A (built in)	EL31R (built-in)	EL34 (built in)

*Stoklarla sınırlıdır

	QIK 4E	QIK 7EH - QIK 7EHJ	QIK 80EH
TEKNİK ÖZELLİKLER			
Kontrol Paneli	ref. E1A for one 230 Vac motor with built-in radio	ref. EL31R for 1 24 Vdc motor with built-in radio	ref. EL34 for 1 24 Vdc motor with a built-in radio decoder
Radyo frekansı	433.92 MHz standard 868.35 MHz with BIXPR2	433.92 MHz standard 868.35 MHz with BIXPR2	433.92 MHz with GOLR 868.35 MHz with BIXPR2
Şebeke beslemesi	230 Vac - 50 Hz	230 Vac or 120 Vac - 50/60 Hz	230 Vac - 50/60 Hz
Aksesuar beslemesi	24 Vdc - 0.5 A	24 Vdc - 0.3 A	24 Vdc - 0.5 A
Hareket mesafesi kontrolü		encoder	encoder
Limit switch desteği	■	■	■
Çalışma sıcaklığı	-20°C ÷ +55°C in standard conditions -35°C ÷ +55°C with NIO enabled	-20°C ÷ +55°C in standard conditions -35°C ÷ +55°C with NIO enabled	-20°C ÷ +55°C in standard conditions -35°C ÷ +55°C with NIO enabled
Kontrol paneli koruma seviyesi	IP55	IP55	IP55
Kontrol paneli boyutları (mm)	built into the barrier	built into the barrier	built into the barrier
GİRDİLER			
Açma kontrolü	Adım adım kontrol ile ortak, dip-switch ile seçilir	Adım adım kontrol ile ortak, dip-switch üzerinden seçilir	■
Kısmi açma kontrolü	■ via radio		
Kapama kontrolü	Acil durdurma ile ortak, jumper ayarı yapılarak seçilebilir	Acil durdurma ile ortak, dip-switch üzerinden seçilebilir	■
Durma kontrolü	■	■	■
Adım adım kontrol	Açma kontrolü ile ortak, dip-switch üzerinden seçilir	Açma kontrolü ile ortak, dip-switch üzerinden seçilir	■
Basılı tutarak çalışma kontrolü	■	■	■
Otomatik kapanma kontak yönetimi			■
ÇIKTILAR			
Flaşör lamba	230 Vac	24 Vdc	24 Vdc
Elektrikli kilit		24 Vdc / 1 A	24 Vdc / 1 A
Kapı açık uyarı lambası (AÇIK/KAPALI)	■ from limit switch		
Orantılı yanıp sönmeye hızına sahip kapı açık uyarı lambası		■	■
Nazarlık ışığı / ikram ışığı	■ up to 60 W	■ up to 400 W	■ up to 400 W configurable via MD2
PROGRAMLANABİLİR FONKSİYONLAR			
Programlanabilir fonksiyonların yapılandırılması	Dip-switch'ler ve trimpotlar	Dip-switch'ler ve trimpotlar	Dip-switch'ler ve trimpotlar veya MD2 üzerinden
Kuvvet ayarı	Elektronik olarak seçilen trafo	Elektronik	elektronik
Hız		ayarlanabilir	ayarlanabilir
Yumuşak başlatma / yumuşak durdurma		sabit	sabit
Çalışma süresi	ayarlanabilir	ayarlanabilir	ayarlanabilir
Otomatik yeniden kapanma süresi	ayarlanabilir	ayarlanabilir	ayarlanabilir
GÜVENLİK VE KORUMA FONKSİYONLARI			
Acil durdurma	■	■	■
Güvenli kapanma (tersine hareket)	■	■	■
Güvenlik Testi (otomatik güvenlik cihazları için)	■	■	
ODS – Engel Algılama Sistemi (engel algılandığında kapının durmasını veya tersine hareket etmesini sağlar)	■	■	■
NIO – Donma önleyici sistem	■	■	■
OPSİYONEL AKSESUARLAR			
Kesintisiz pil ile çalışma		■ with SBU	■ with BATKH
Entegre bataryalı otomasyon sistemi desteği		■	■
Manyetik loop dedektörü	■ with LAB9	■ with LAB9	■ with LAB9

Not: QIK 80EH modeli için, ZEN uzaktan kumanda ile kullanabilmek amacıyla GOLR alıcı kartı eklenmelidir.

Ditec QIK 4E, Ditec QIK 7EH

5,8 metreye kadar otomatik bariyerler



Ditec QIK 7EH, uzun ömürle eş anlamlı yüksek performanslı otomatik bariyerdir: 1 milyondan fazla çevrimde test edilmiştir ve 90° açılma için 2 saniyeye kadar hızlı açılma süresine sahiptir.

Çok yönlü: Açılma ve kapanma hızının, otomatik kapanma süresinin kolayca ayarlanabilmesi; kuvvet kontrolü ve frenleme mesafesi kontrolü yapılabilir.

Eksiksiz: Yetkisiz açılmaları karşı daha yüksek güvenlik sağlayan elektrikli kapanma kilidi, sınırlı dikey alanlarda çalışmaya uygun mafsallı kol, daha iyi görünürlük için kollu aydınlatma kiti, şebekeden veya güneş panellerinden şarj edilebilen batarya kartı ile donatılmıştır.

Kolay kurulum: Tek bir 24 Vdc motorla, 1,3 m'den 5,8 m'ye kadar kullanılabilir açıklıklarda, kolun ve ek aksesuarların (hareketli montaj, etek vb.) ağırlığı, mevcut 4 sıkıştırma yayından uygun olanı seçilerek kolayca dengelenebilir.

5,8 m'ye kadar uzunlukta otomatik bariyerler (kullanılabilir açıklık)

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAQIK4E*	Yoğun kullanım bariyeri, 230 Vac motor, 3,5 m kullanılabilir açıklık, yay olmadan, 433 MHz radyo ile
NAQIK7EH NAQIK7EHJ**	Çok yoğun kullanım bariyeri, 24 Vdc motor ve enkoder, 5,8 m kullanılabilir açıklık, yay olmadan, 433 MHz radyo ile
NAQIKY7EH	Çok yoğun kullanım bariyeri, 24 Vdc motor ve enkoder, 5,8 m kullanılabilir açıklık, yay olmadan, paslanmaz çelik versiyon, 433 MHz radyo ile

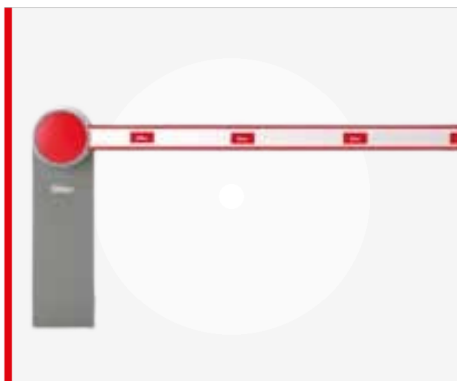
* Stoklarla sınırlıdır

** J versiyonu: 120 VAC besleme gerilimi

Aksesuarlar

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAQIKB37	Alüminyum eliptik kol, L = 3700 mm
NAQIKB50	Alüminyum eliptik kol, L = 5000 mm
NAQIKB60	Alüminyum eliptik kol, L = 6000 mm
NAQIKBG	Eliptik kol eklemi
NAQIKM1	Gri yay
NAQIKM2	Yeşil yay
NAQIKM3	Kırmızı yay ø 38 mm
NAQIKM4	Kırmızı yay ø 51 mm
NAQIKZ	Bariyer için destek ayaklı taban plakası
NAQIKGR	Alüminyum etek L = 2000 mm, kırmızı/beyaz boyalı
NAQIKSN	Eliptik kol mafsallı
NASBU	Elektronik kart, kablolar ile birlikte, üç çalışma modu: süreklilik modu (elektrik kesintilerini yönetmek için güç kaynağından batarya şarjı, tüm 24 Vdc kontrol panoları ile uyumlu); güneş modu (fotovoltaik panelden batarya şarjı, LCU40H, ION ve NEOS Green ile uyumlu); hibrit modu (230 Vac güç kaynağı ve fotovoltaik panel ile batarya şarjı, LCU40H ile uyumlu). LCU40H panel, NEOS Green motorlar ve QIK7EH bariyer için 2 batarya (12V-2Ah, 178x35x62mm) montaj braketi dahildir. Bataryalar dahil değildir (maks. 2 x 12V-7Ah). Fotovoltaik panel dahil değildir (maks. 20 W).
NAQIKLUX	Aydınlatma kiti (6 LED) - QIK4E maksimum 6 LED, QIK7EH maksimum 12 LED
NAQIKC	10 reflektör şerit kiti
NAQIKAF	Sabit montaj - zemine sabitlenecek
NAQIKAFE	Elektromanyetik kilitli sabit montaj
NAQIKAM	Hareketli montaj - kola sabitlenecek
NAQIKAFZ	QIK AF montajı için destek ayakları

Not: Yay seçimi için 74. sayfadaki tabloya bakınız.
Kullanılabilir geçiş genişliği PL = L - 200 mm (burada L = kol uzunluğu).



QIK



QIKB37 - QIKB50 - QIKB60



QIKBG



QIKM



QIKZ



QIKGR

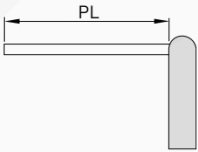
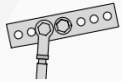
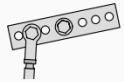
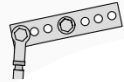


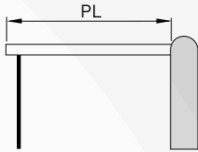
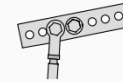
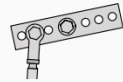
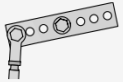
QIKSN

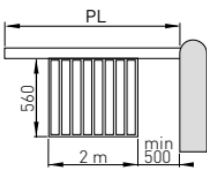
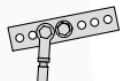
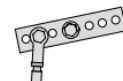
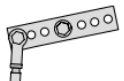


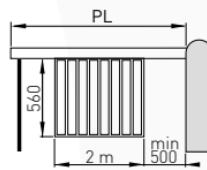
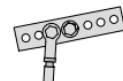
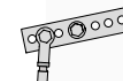
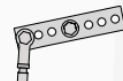
SBU

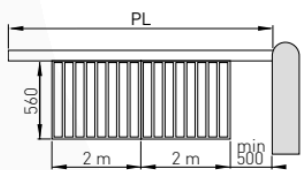
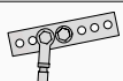
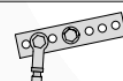
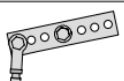
Ditec QIK 4E - Ditec QIK 7EH - Selection of the suitable spring

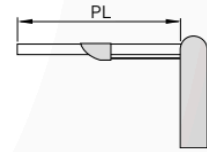
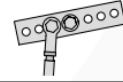
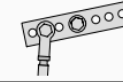
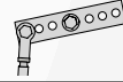
			
PL (mm)			
1300 - 1699	QIKM1	/	/
1700 - 1999	/	QIKM1	/
2000 - 2499	QIKM2	/	/
2500 - 2999	/	QIKM2	/
3000 - 3499	/	/	QIKM2
3500 - 4499	QIKM3	/	/
4500 - 5199	/	QIKM3	/
5200 - 5800	/	QIKM4	/

			
PL (mm)			
1900 - 1999	/	/	QIKM1
2000 - 2299	QIKM2	/	/
2300 - 2899	/	QIKM2	/
2900 - 3199	/	/	QIKM2
3200 - 4099	QIKM3	/	/
4100 - 4799	/	QIKM3	/
4800 - 5800	/	QIKM4	/

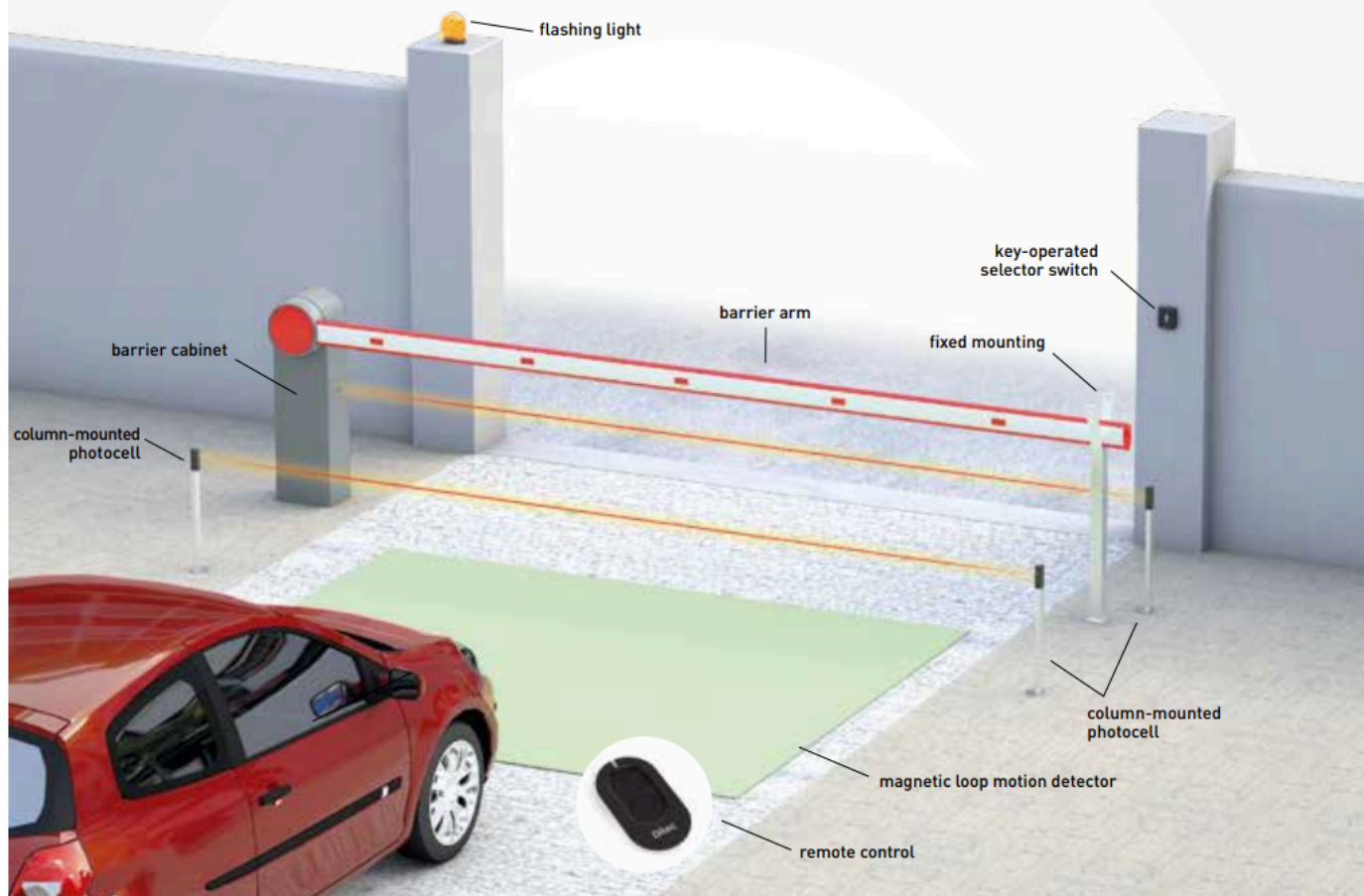
			
PL (mm)			
2500 - 2999	/	/	QIKM2
3000 - 3600	QIKM3	/	/

			
PL (mm)			
2700 - 3399	QIKM3	/	/
3400 - 3600	/	QIKM3	/

			
PL (mm)			
4600 - 5000	/	QIKM4	/

			
PL (mm)			
2000 - 2299	QIKM2	/	/
2300 - 2899	/	QIKM2	/
2900 - 3199	/	/	QIKM2
3200 - 4099	QIKM3	/	/
4100 - 4450	/	QIKM3	/

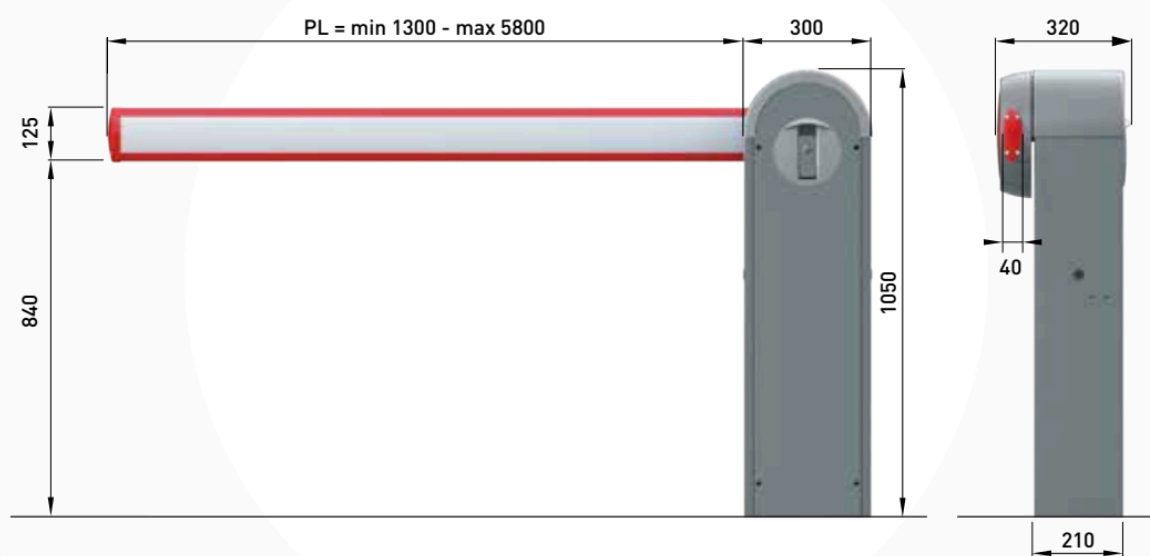
Ditec QIK 4E - 7EH - Typical configuration



The automation system can be completed with Ditec command, control and safety devices.

■ radio controls > page 86 ■ switches > page 92 ■ photocells > page 96 ■ flashing lights > page 98 ■ safety edges > page 99

Dimensions



Ditec QIK 80EH

7,6 metreye kadar otomatik bariyerler



Ditec QIK80EH, 7,6 m'ye kadar kullanılabilir açıklıklar için tasarlanmış otomatik bir bariyerdir. Daha yüksek stabilite ve rüzgar direnci sağlayan alüminyum yuvarlak kol ile dalgalanmayı önler. Elektronik kontrol paneli bariyerin üst kısmına monte edilmiştir; kolay erişim ve konfigürasyon imkânı sunar. Encoder ve entegre limit switchler sayesinde hız yönetimi, engellere karşı tork kontrolü, başlatma süresi kontrolü ve açma-kapama sırasında yavaşlama ayarı yapılabilir. Tanılama ve kontrol paneli ayarları MD2 ekran modülü üzerinden gerçekleştirilir. Gelişmiş fonksiyonlar arasında kısmi ve toplam işlem sayısı sayaçları, eş zamanlı çift açılım veya kilitli açılım kontrolü için master/slave konfigürasyonunda hızlı bağlantı sağlayan özel terminal bağlantısı ve kontrol paneline entegre NIO elektronik donma önleyici sistemi yer alır.

7,6 m'ye kadar uzunlukta otomatik bariyerler (kullanılabilir açıklık)

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAQIK80EH	Yoğun kullanım bariyeri, 24 Vdc motor, encoder ve mekanik durdurma ile, 7,6 m kullanılabilir açıklık, yay olmadan, yuvarlak kol takılmasına uygun. GOLR 433 MHz radyo alıcısı (dâhil değildir).

Not: Elektronik panel radyo alıcısı içermez.

433 MHz alıcı modülü

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAGOLR	Dâhili radyo dekoderine sahip kontrol panoları için 433 MHz tak-çalıştır alıcı modülü. EL34 kontrol paneli ve QIK80EH için dışı konektör.

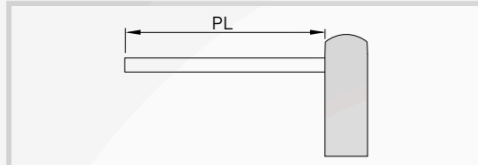
Not: Alternatif olarak, sayfa 87'deki kart tipi alıcılar da kullanılabilir.

Aksesuarlar

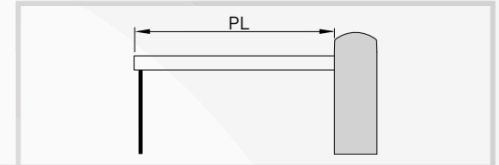
Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAQIKC40	Alüminyum yuvarlak kol, L = 3975 mm
NAQIKCG	Yuvarlak kol eklemi
NAQIKM5	Mavi yay
NAQIK80Z	Bariyer için destek ayaklı taban plakası
NAQIKGR	Alüminyum etek L = 2000 mm, kırmızı/beyaz boyalı
NABATKH	24 Vdc bariyer için batarya kiti
NAQIKLUX	Aydınlatma kiti (6 LED) - maksimum 15 LED
NAQIKC	10 reflektör şerit kiti
NAQIKAF	Sabit montaj - zemine sabitlenecek
NAQIKAFE	Elektromanyetik kilitli sabit montaj
NAQIKAM	Hareketli montaj - kola sabitlenecek
NAQIKAFZ	QIKAF montajı için destek ayakları
NAMD2	Tanılama ve gelişmiş kontrol sistemi için ekran modülü *Stoklarla sınırlıdır

Not: Yay seçimi için bir sonraki sayfadaki tabloya bakınız.
Kullanılabilir geçiş genişliği PL = L - 350 mm (burada L = kol uzunluğu)

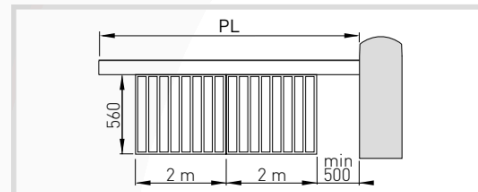
Ditec QIK 80EH – Doğru Yay Seçimi



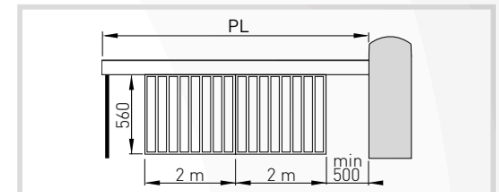
PL (mm)				
4500-5199	QIKM5	/	/	/
5200-5999	/	QIKM5	/	/
6000-6999	/	/	QIKM5	/
7000-7600	/	/	/	QIKM5



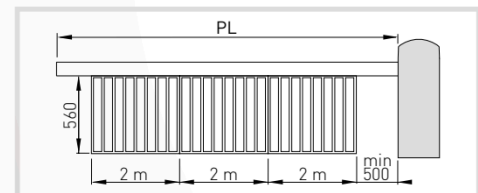
PL (mm)				
4500-4999	QIKM5	/	/	/
5000-5799	/	QIKM5	/	/
5800-6799	/	/	QIKM5	/
6800-7200	/	/	/	QIKM5



PL (mm)				
4600-4799	QIKM5	/	/	/
4800-5499	/	QIKM5	/	/
5500-6499	/	/	QIKM5	/
6500-6800	/	/	/	QIKM5

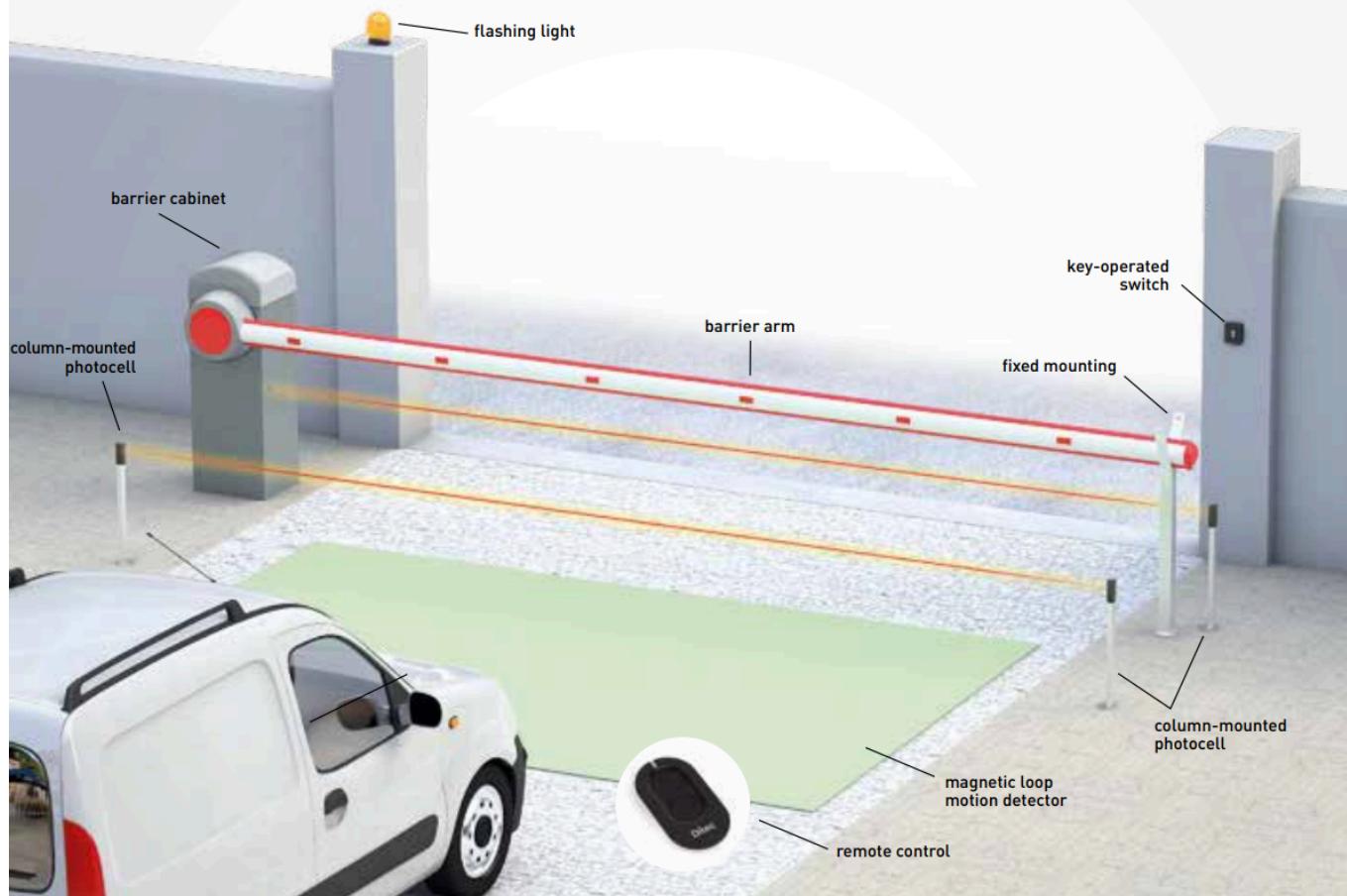


PL (mm)				
4800-5899	/	/	QIKM5	/
5900-6500	/	/	/	QIKM5



PL (mm)				
6700	/	/	/	QIKM5

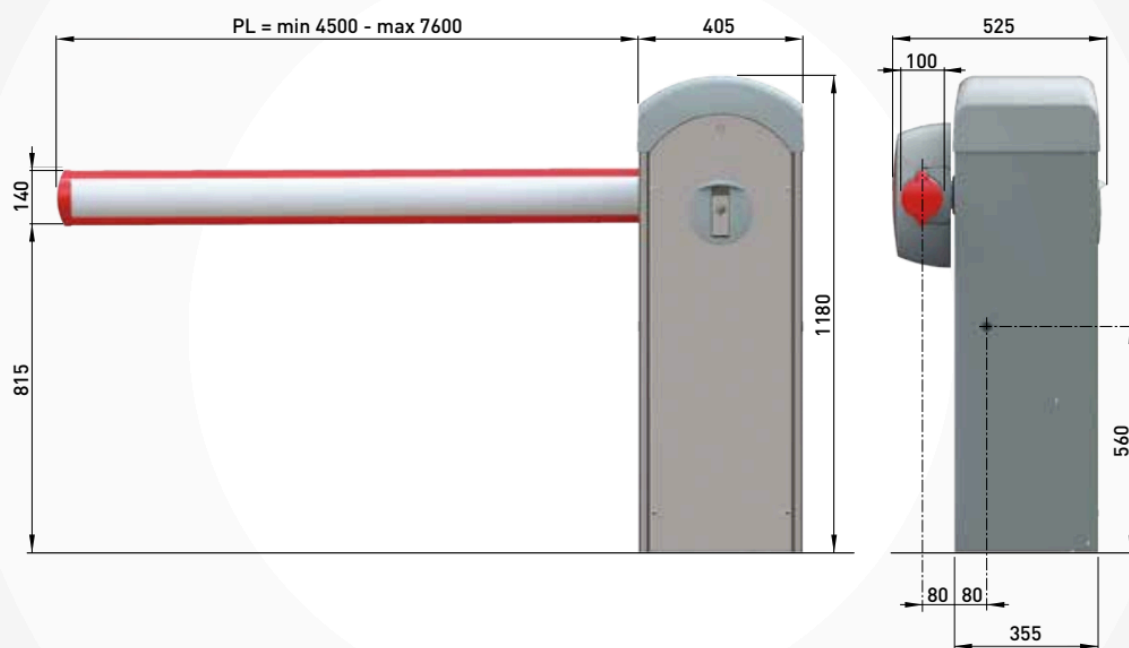
Ditec QIK 80EH - Typical configuration



The automation system can be completed with Ditec command, control and safety devices.

■ radio controls > page 88 ■ switches > page 94 ■ photocells > page 98 ■ flashing lights > page 100 ■ safety edges > page 101

Dimensions





Ditec OLLY E, hem görünür hem gizli kayar kapılar için tasarlanmış, 80 kg'a kadar kanatları hareket ettirebilen bir otomasyon sistemidir.

Kullanıma hazır: Çok yönlü ve sessiz olup, aktüatör, tahrik kayışı, iki kayış bağlantısı ve dahili radyo alıcılı kontrol paneli ile birlikte eksiksiz olarak teslim edilir.

Kolay kurulum: Kontrol paneli, kompakt boyutları garanti etmek için otomasyon sisteminden ayrı olarak tasarlanmıştır. İki montaj seçeneğini destekler: sağ kanat sol kanat üzerine veya tersine.

KULLANIMA
HAZIR



KOLAY
KURULUM



Teknik Özellikler

Ürün Açıklama	OLLY E
Elektromekanik aktüatör	for sliding frames
Maksimum kapasite	80 kg
Servis endeksi	light
Aralıklı çalışma	S2 = 7 min / S3 = 15%
Güç tüketimi	19 V=
Giriş gücü	1.8 A
Tork / İtme gücü	50 Nm
Açılma hızı	0.1 m/s
Kapanma hızı	0.1 m/s
Maksimum açılma genişliği	3.5 m
Çalışma sıcaklığı	-20°C ÷ +55°C
Koruma seviyesi	IP 20
Ürün boyutları (mm)	60x43x120
Kontrol paneli	RO2H

Kontrol Paneli Fonksiyonları

Ürün Açıklama	RO2H
Kontrol paneli	for 1 19 V= motor with built-in radio
Şebeke güç kaynağı	230 Vac - 50/60 Hz
Motor sayısı	1
Motor güç kaynağı	19 V= / 1.8 A
Durdurma cihazı	■
ODS – Engel Algılama Sistemi (engel algılandığında kapının durmasını veya ters yönde hareket etmesini sağlar)	■
Açma kontrolü	■
Kapama kontrolü	■
Basılı tutarak çalışma kontrolü	■

Kayar kapı otomasyon seti

Set, tek bir pakette kanatlı kayar kapı kurulumu için gereken otomasyon ve kontrol ile güvenlik aksesuarlarını içerir.

İçerik: 1 adet 1JE aktüatör + 1,5 m KXL037K tahrik kayışı + 2 adet 2R944A kayış bağlantısı + 1 adet RO2H kontrol paneli (dahili radyo alıcılı).

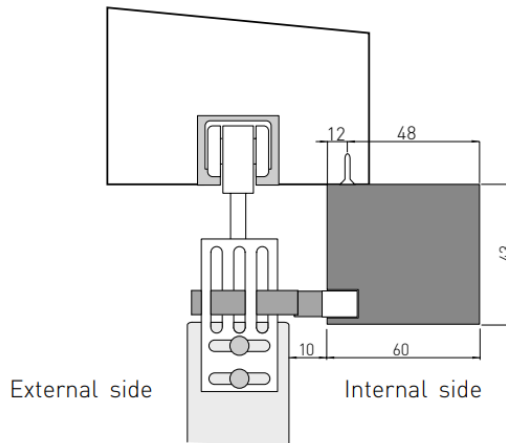
Ürün Kod Ürün Açıklama

NAKJE OLLY E set

Aksesuarlar

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAKXL037K	20 m transmission belt roll

Dimensions





AKSESUARLAR

Kontrol panelleri

Ditec ZEN

Ditec ZENPAD ve ZEN MANAGER

Anahtar seçiciler ve dijital tuş takımları

Transponder yakınlık kontrol sistemi

**Manyetik döngü hareket detektörü ve
jeton tabanlı kontrol cihazı**

Fotoseller

Flaşör ışıklar

Pasif emniyet kenarları ve mikroswitch aktif kenar

**Kontrol cihazları tarafından otomatik kontrol edilen
aktif ve dirençli emniyet kenarları**

Profesyoneller için Ditec Akıllı araçlar



Tek veya çift 24 Vdc motorlu dairese kapılar için tasarlanmış çok fonksiyonlu kontrol panelleri, iki farklı versiyon olarak sunulmaktadır: **LCU30H, 6 A'ya kadar motorlar için; LCU40H ise 12 A'ya kadar motorlar için uygundur.**

Her iki panel de, üzerindeki ekran aracılığıyla konum ve hızın her an kolayca ayarlanabilmesini sağlar. Açılış ve kapanış sırasında hızlanma, yavaşlama, başlama süresi, yavaşlama mesafesi ve yaklaşma hızı gibi parametreler kullanıcı tarafından rahatlıkla düzenlenebilir.

Panelde entegre teşhis sistemi bulunur. Bu sistem, son alarm kayıtlarını sayaç ve geçmiş özelliği ile panel ekranında (LCU30H ve LCU40H) ya da bir bilgisayar üzerinden MicroSD kart aracılığıyla (yalnızca LCU40H) görüntüleme imkânı sunar. Daha ileri düzeyde teşhis imkânı sağlayan LCU40H modeli, tüm olayların kaydını MicroSD kart üzerine alır.

Kaydedilen bu veriler, www.ditecautomations.com adresindeki indirme bölümünde bulunan Amigo yazılımı kullanılarak görüntülenebilir ve detaylı bir şekilde analiz edilebilir.

Kontrol Paneli ile Uyumlu Motorlar

LCU30H - LCU30HJ	LCU40H - LCU40HJ
PWR 25H - PWR 35H - FACIL 3H - ARC BH	PWR 25H - PWR 35H - PWR 50H - PWR 50HV - PWR 50HR - FACIL 3H - ARC BH - ARC 1BH - CUBIC 6H - CUBIC 6HV - DOR 1BH - DOR 1BHS

Kontrol Panelleri

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NALCU30H NALCU30HJ*	Bir veya iki adet 24 Vdc motor (en fazla 2 x 6 A) için, RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı ile birlikte kullanılabilir.
NALCU40H NALCU40HJ*	Bir veya iki adet 24 Vdc motor (en fazla 2 x 12 A) için, RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı ile birlikte kullanılabilir.

*J versiyonu 120 Vac güç kaynağı

Aksesuarlar

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NASBU	Elektronik kart, kablolarıyla birlikte eksiksiz olarak sunulmaktadır ve üç farklı çalışma moduna sahiptir. Süreklilik modu: Elektrik kesintilerine karşı, bataryanın şebekeden şarj edilmesiyle çalışır ve tüm 24 Vdc kontrol panelleriyle uyumludur. Solar mod: Bataryanın fotovoltaiik panel aracılığıyla şarj edilmesini sağlar; LCU40H, ION ve NEOS Green ile uyumludur. Hibrit mod: Bataryanın hem 230 Vac şebeke üzerinden hem de fotovoltaiik panelden şarj edilmesine olanak tanır; yalnızca LCU40H ile uyumludur. Ürün, LCU40H panel, NEOS Green motorlar ve QIK7EH bariyer için 2 adet bataryanın (12 V – 2 Ah, 178 x 35 x 62 mm) montajına uygun braketler içerir. Bataryalar pakete dahil değildir (maksimum 2 x 12 V – 7 Ah desteklenir). Fotovoltaiik panel de pakete dahil değildir (maksimum 20 W desteklenir).
NABBU20	Acil durum batarya kiti, 2 adet batarya (12 V – 2 Ah, 178 x 35 x 62 mm), bağlantı kabloları ve IP55 koruma sınıfına sahip 187 x 261 x 105 mm ölçülerindeki montaj kutusu ile birlikte sunulmaktadır.
NABBU65	Acil durum batarya kiti, 2 adet batarya (12 V – 7 Ah, 150 x 65 x 95 mm), bağlantı kabloları ve IP55 koruma sınıfına sahip 238 x 357 x 120 mm ölçülerinde montaj kutusu ile birlikte sunulmaktadır.



LCU30H - LCU30HJ



LCU40H - LCU40HJ

24 Vdc Kontrol Panelleri

	LCU30H - LCU30HJ	LCU40H - LCU40HJ
Teknik Özellikler		
Kontrol paneli	for 1 or 2 24 Vdc motors	for 1 or 2 24 Vdc motors
Radyo modülü	RCB50E	RCB50E
Radyo frekansı	433.92 (default) 868.35 Mhz (selectable from jumper)	433.92 (default) 868.35 Mhz (selectable from jumper)
Şebeke beslemesi	230 Vac - 50/60 Hz / 120 Vac - 50/60 Hz	230 Vac - 50/60 Hz / 120 Vac - 50/60 Hz
Motor beslemesi	24 Vdc - 2 x 6 A	24 Vdc - 2 x 12 A
Aksesuar beslemesi	24 Vdc - 0.3 A (0.5 A max.)	24 Vdc - 0.5 A
Hareket mesafesi kontrolü	virtual encoder	virtual encoder
Limit switch bağlantısı	■	■
Çalışma sıcaklığı	Standart koşullarda: -20°C ÷ +55°C (NIO etkinleştirildiğinde: -35°C ÷ +55°C)	
Koruma seviyesi	IP55	IP55
Ürün ölçüleri (mm)	187x261x105	238x357x120
Girdiler		
Açma komutu	Adım adım kontrol ile paylaşılır, ekrandan seçilebilir.	■
Kısmi açma komutu	■	■
Kapatma komutu	Açıl durdurma ile paylaşılır, ekrandan seçilebilir.	■
Dur komutu	■ Radyo üzerinden veya kısmi açma kontrolü ile paylaşılır, ekrandan seçilebilir.	■
Adım adım kontrol	■	■
Basılı tutarak çalışma komutu	■ via display	■
Otomatik kapanma kontağı yönetimi	Kısmi açma kontrolü ile paylaşılır, ekrandan seçilebilir	■
Çıktılar		
Flaşör lamba	24 Vdc	24 Vdc
Elektrikli kilit	12 Vdc / 15 W	12 Vdc / 15 W
Kapı açık uyarı lambası(AÇIK/KAPALI)	■ Elektrikli kilit veya flaşör lamba ile paylaşılır.	■
Orantılı yanıp sönmeye sahip kapı açık uyarı lambası	■ Elektrikli kilit veya flaşör lamba ile paylaşılır.	■
Karşılama ışığı	■ Elektrikli kilit veya flaşör lamba ile paylaşılır.	■ Elektrikli kilit veya flaşör lamba ile paylaşılır.
Programlanabilir Fonksiyonlar		
Programlanabilir fonksiyonların ayarlanması	Ekran ve yön tuşları	Ekran ve yön tuşları
Kuvvet ayarı	Elektronik	Elektronik
Hız	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir
Yumuşak başlatma / Yumuşak durdurma	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir
Frenleme / Yavaşlatma	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir
Durma yaklaşımı	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir
Ayarlanabilir çalışma/açık kalma süresi	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir
Otomatik kapanma süresi	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir
Entegre veri kaydı (sayaçlar ve son alarm geçmişi)	■ Ekranda görüntülenebilir	■ can be viewed on the display and on a PC with Amigo SW
Mikro SD ile genişletilmiş veri kaydı (her olay için ayrıntılı kayıtlar)		■ MicroSD kullanılarak veya Amigo SW ve
Yazılım güncellemesi	■ Amigo SW ve USBPROG ile görüntülenebilir	■ USBPROG ile bilgisayarda görüntülenebilir.
Güvenlik ve Koruma Fonksiyonları		
Acil durdurma	■	■
Güvenli kapanma (tersine hareket)	■	■
Güvenlik testi fonksiyonu (otomatik güvenlik cihazları için)	■	■
Engel Algılama Sistemi (engelle karşılaşıldığında kapının durmasını veya ters hareket etmesini sağlar)	■	■
Donma önleyici sistem	■	■
Opsiyonel Aksesuarlar		
Kesintisiz batarya çalışması	■ with SBU	■ with SBU
Kontrol paneline entegre batarya kullanma imkânı		■
Bağımsız güneş enerjili kurulum		■ with SBU*
Hibrit güneş enerjili kurulum		■ with SBU
8.2 KΩ dirençli güvenlik fotoseli / emniyet bandı	■ with GOPAV	■ with GOPAV
Manyetik loop dedektörü	■ with LAB9	■ with LAB9
- SBU ile, bataryaları şarj etmek için maksimum 20 W'a kadar fotovoltaik paneller kullanılabilir. - Bataryanın şarj süresi ve yapılabilecek işlem sayısı, güneş ışınımı koşullarına bağlıdır.		



Ditec LCA, salıncak kapılar için 1 veya 2 adet 230 Vac motor (Ditec LCA70 ve LCA80), sürgülü kapılar için 1 adet 230 Vac motor, endüstriyel seksiyonel kapılar ve bariyerler (Ditec LCA85) için çok fonksiyonlu kontrol panelleri serisidir. Yenilikçi ve patentli sabit pozisyon tahmin sistemi (Ditec Virtual Encoder) sayesinde, enkoder bulunmayan motorlar bile doğru ve güvenli bir şekilde tahmin edilebilir.

Hızlı yapılandırma, rehberli menü (Wizard) ve önceden yapılandırılmış işletim mantıklarıyla yapılabilir; ayrıca 100'den fazla özelleştirilebilir parametrenin tek tek ayarlanması mümkündür ve parola ile korunabilir. Ayrı 24 Vac ve 24 Vdc aksesuar besleme çıkışları; radyo frekansları ise 433,92 MHz (varsayılan) ve 868,35 MHz (jumper ile seçilebilir) olup, RCB50E alıcı modülü sayesinde kullanılabilir (LCA70 için dahildir, LCA80/LCA85 için opsiyoneldir).

Kontrol paneli ile uyumlu motorlar

LCA70 - LCA80	LCA85
CUBIC 6 - TS 35 - PWR50AC	CROSS 18EP - CROSS 18VEP - DOD14

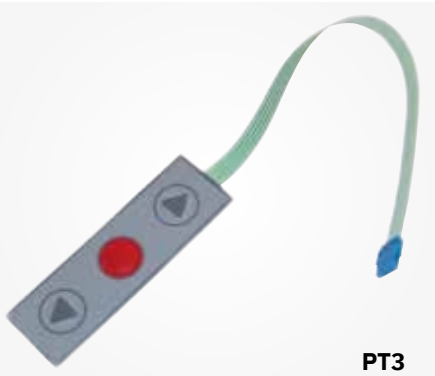
Kontrol panelleri

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NALCA70	1 veya 2 adet 230 Vac motor için: 1 x 4 A, 2 x 2 A. RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı.
NALCA80*	1 veya 2 adet 230 Vac motor için: 1 x 4 A, 2 x 2 A. RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı (dahil değildir).
NALCA85	1 adet 230 Vac motor için: 1 x 4 A. RCB50E çift frekanslı 433/868 MHz radyo alıcısı (dahil değildir).

*Stoklarla sınırlı olarak mevcuttur

Specific accessories

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NARCB50E	Kontrol panelleri için tak-çıkart 433 - 868 MHz çift frekanslı alıcı modülü, entegre radyo dekodör. Erkek konnektör.
NAPT3	E1A ve E1T için 3 tuşlu (aç-kapa-dur) opsiyonel buton paneli.
NASES	Kontrol paneli fonksiyonlarını genişletmek için sinyal işleme PCB'si.



PT3



SES

230 Vac Kontrol Paneli

	LCA70	LCA80	LCA85
Teknik Özellikler			
Kontrol paneli	for 1 or 2 230 Vac motors	for 1 or 2 230 Vac motors	for 1 230 Vac motor
Radio modülü	RCB50E	RCB50E (optional)	RCB50E (optional)
Radio frekansı	433.92 (default) 868.35 Mhz (selectable from jumper)	433.92 (default) 868.35 Mhz (selectable from jumper)	433.92 (default) 868.35 Mhz (selectable from jumper)
Şebeke beslemesi	230 Vac - 50/60 Hz	230 Vac - 50/60 Hz	230 Vac - 50/60 Hz
Motor beslemesi	230 Vac - 1 x 4 A 230 Vac - 2 x 2 A 24	230 Vac - 1 x 4 A 230 Vac - 2 x 2 A 24	230 Vca - 1 x 4 A
Aksesuar beslemesi	Vdc + 24 Vac - 0.3 A	Vdc + 24 Vac - 0.5 A	0.5 A max
Hareket mesafesi kontrolü	End stop detection and time calculation		virtual encoder and limit switches
Limit switch bağlantısı	■		■
Çalışma sıcaklığı	-20°C ÷ +55°C in standard conditions (-35°C ÷ +55°C with NIO enabled)		
Kontrol paneli koruma seviyesi	IP55	IP55	IP55
Kontrol paneli ölçüleri (mm)	187x261x105	187x261x105	187x261x105
Girdiler			
Açma komutu	ekran üzerinden seçilebilen adım adım kontrol ile paylaşımlı	■	■
Kısmi açma komutu	■	■	■
Kapatma komutu	ekran üzerinden seçilebilen acil durdurma ile paylaşımlı	■	■
Dur komutu	radio üzerinden veya ekran üzerinden seçilebilen kısmi açma kontrolü ile paylaşımlı	■	■
Adım adım kontrol	■	■	■
Basılı tutarak çalışma komutu (sadece kapanmada)	■	■	■
Otomatik açma			■
Otomatik kapanma kontağı yönetimi	ekran üzerinden seçilebilen kısmi açma kontrolü ile paylaşımlı	■	■
Çıktılar			
Flaşör lamba	230 Vac	230 Vac	230 Vac 25 W max
Elektrikli kilit	12 Vac 15 W	12 Vac 15 W	
24 Vdc yapılandırılabilir çıkış sayısı	1	2	2
Kapı açık uyarı lambası (AÇIK/KAPALI)	■	■	■
Orantılı yanıp sönmeye hızına sahip kapı açık uyarı lambası	■	■	■
Karşılama ışığı	■	■	■
24 Vdc LED flaşör lamba	■	■	■
Durma, güvenlik ve bakım alarm durum göstergesi			■
PROGRAMLANABİLİR FONKSİYONLAR			
Programlanabilir fonksiyonların ayarlanması	Ekran ve gezinme tuşları	Ekran ve gezinme tuşları	display and navigation buttons
Kuvvet ayarı	■ (electronics)	■ (electronics)	■ (electronics)
Frenleme / yavaşlama	■	■	■
Limit switch öncesi yaklaşım mesafesi		ayarlanabilir	ayarlanabilir
Yaklaşım hızı	ayarlanabilir	ayarlanabilir	ayarlanabilir
Engel durumunda itme kuvveti	ayarlanabilir	ayarlanabilir	ayarlanabilir
Durma yaklaşımı	ayarlanabilir	ayarlanabilir	
Çalışma süresi	ayarlanabilir	ayarlanabilir	
Ayarlanabilir otomatik kapanma süresi	ayarlanabilir	ayarlanabilir	ayarlanabilir
Hidrolik motorlarla uyumluluk	■	■	
Yoğun trafik yönetimi	■	■	■
Entegre veri kaydı (sayaçlar ve son alarm geçmişi)	■ can be viewed on display ■ using Amigo SW and USBPROG	■ can be viewed on display ■ using Amigo SW and USBPROG	■ can be viewed on display ■ using Amigo SW and USBPROG
Yazılım güncellemesi			
GÜVENLİK VE KORUMA FONKSİYONLARI			
Acil durdurma	■	■	■
Güvenli kapanma (tersine hareket)	■	■	■
Güvenlik testi fonksiyonu (otomatik güvenlik cihazları için)	■	■	■
Engel Algılama Sistemi (ODS) (engel algılandığında kapının durmasını veya ters hareket etmesini sağlar)	■	■	■
Donma önleyici sistem (NIO)	■	■	■
OPSİYONEL AKSESUARLAR			
8,2 KΩ dirençli güvenlik fotoseli / emniyet bandı	■ with GOPAV	■ in opening and closing (terminal connectors already integrated in the control panel)	■ in opening and closing (terminal connectors already integrated in the control panel)
Manyetik loop dedektörü	■ with LAB9	■ with LAB9	■ with LAB9



Ditec ZEN, 2 kanallı ve 4 kanallı uzaktan kumandaların yeni serisidir. Vericiler, farklı renk seçenekleri ve iki çalışma frekansında (433,92 MHz veya 868,35 MHz) sunulmaktadır.

Her verici, **Ditec rolling code, sabit kod, Dip Switch ve yeni AES 128-bit şifreli mod** ile Korunmalı mod protokollerini kullanarak iletim yapmaya hazırdır.

Uzaktan kumanda, standart modda alıcıdan öğrenme veya önceden programlanmış vericiyi klonlama yoluyla yapılandırılabilir; ayrıca ZENPAD programlama ünitesi ve ZEN MANAGER yazılımı sayesinde ek fonksiyonlar da kullanılabilir.

TAM
KAPSAMLI



MAKSİMUM
KORUMA



İŞİNİZİ
KORUYUN



Ürün Yelpazesi

	Kanal sayısı	Frekans	Kapasite
ZEN2, ZEN2W, ZEN2B, ZEN2Y, ZEN2G, ZEN2R	2 Channels	433.92 MHz	50m – 150m
ZEN4,ZEN4W	4 Channels	433.92 MHz	50m – 150m
ZEN2C,ZEN4C	2 Channels – 4 Channels	433.92 MHz	50m – 150m
ZENP2,ZENP4	2 Channels – 4 Channels	868.35 MHz	50m – 150m
ZEN2MT, ZEN4MT	2 Channels – 4 Channels	433.92 MHz	50m – 150m

	Kombinasyon sayısı	ZEN2, ZEN2W, ZEN2B, ZEN2Y, ZEN2G, ZEN2R ZEN4, ZEN4W, ZEN2MT, ZEN4MT	ZENP2, ZENP4	ZEN2C, ZEN4C
MM53200 ile uyumlu	4,096			■ **
Dip-Switch	1,024	■ *	■ *	■ **
Fixed Code	4,294,967,896	■ *	■ *	■ (default)
Rolling Code	4,294,967,896	■ (default)	■ * / **	
AES 128-bit Şifreleme	340,282,366,920,938,000,000,000,000,000,000,000,000	■ * / **	■ (default)	
Korumalı mod	340,282,366,920,938,000,000,000,000,000,000,000,000	■ *	■ *	

Tak-çıkar alıcılarla uyumluluk

Receivers	Dip-Switch	Fixed code	Rolling code	AES 128-bit Encryption	PROTECTED mode
BIXR2	■	■	■	■	■
BIXLR42	■	■	■		
BIXPR2	■	■	■	■	■
ZENXR2	■	■	■	■	■

Ditec ZEN

PLL radyo frekans sistemi ve radyo alıcılarına sahip yeni nesil uzaktan kumandalar



Yeni nesil bir verici, özel tasarımı ile öne çıkar: büyük tuşlar ve yuvarlatılmış şekil, kullanıcı deneyimini iyileştirir. Mevcut Ditec sistemleriyle tamamen uyumludur. Opsiyonel duvar montaj braketi ve araç klipsi mevcuttur.

Tam kapsam: 2 ve 4 kanallı uzaktan kumanda birimleri, iki frekans seçeneği ile (433,92 MHz veya 868,35 MHz).

Maksimum koruma: Vericiler, güvenlik uygulamaları için uygun AES 128-bit şifreli sinyal iletmeye hazırdır ve kopyalanması imkânsızdır.



433 MHz rolling-code* iki kanallı ve dört kanallı radyo verici

Ürün Açıklama	Ürün Kod
NAZEN2	2 fonksiyonlu verici, Renk: Siyah
NAZEN4	4 fonksiyonlu verici, Renk: Siyah
NAZEN2W	2 fonksiyonlu verici, Renk: Beyaz
NAZEN4W	4 fonksiyonlu verici, Renk: Beyaz
NAZEN2Y**	2 fonksiyonlu verici, Renk: Sarı
NAZEN2R**	2 fonksiyonlu verici, Renk: Kırmızı
NAZEN2G**	2 fonksiyonlu verici, Renk: Yeşil
NAZEN2MT	2 fonksiyonlu verici, Renk: Siyah, krom kaplamalı
NAZEN4MT	4 fonksiyonlu verici, Renk: Siyah, krom kaplamalı

*Fabrika ayarı (manuel prosedür ile veya ZENPAD üzerinden değiştirilebilir)

** Stoklarla sınırlı olarak mevcuttur

433 MHz sabit kod* iki kanallı ve dört kanallı radyo verici

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAZEN2C	2 fonksiyonlu verici, Renk: Siyah, Beyaz tuşlar ile
NAZEN4C	4 fonksiyonlu verici, Renk: Siyah, Beyaz tuşlar ile

Fabrika ayarı (manuel prosedür ile değiştirilebilir)

868 MHz AES 128-bit şifreleme* iki kanallı ve dört kanallı radyo verici

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAZENP2	2 fonksiyonlu verici, Renk: Beyaz, Siyah tuşlar ile
NAZENP4	4 fonksiyonlu verici, Renk: Beyaz, Siyah tuşlar ile

Fabrika ayarı (manuel prosedür veya ZENPAD ile değiştirilebilir)

433 MHz kendini öğrenen alıcılar

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NABIXR2	İki kanallı alıcı 433 MHz, 12-24 Vdc, kontrol paneline veya kart tutucu tabanına takılabilir. Çıkarılabilir BIXMR2 bellek modülü ile birlikte verilir (kapasite: 200 kullanıcı). BIXMR ile uyumludur.
NABIXLR42	Dört kanallı alıcı 433 MHz, 12-24 Vdc, kontrol paneline veya kart tutucu tabanına takılabilir. 1000 koda kadar depolama yapabilir; çıkış işlemi dip-switch ile yapılandırılabilir (3 basamaklı/pulse çıkış + 1 zamanlı/pulse çıkış). Çıkarılabilir BIXMR bellek modülü ile birlikte verilir.
NAGOLR	433 MHz tak-çıkartıcı alıcı modülü, entegre radyo dekode edici kontrol panelleri için. Dişi konnektör.
NAZENXR2	Ön kablolu evrensel alıcı 433 MHz, 12-24 Vdc, iç veya dış mekan kutusunda. Çıkarılabilir BIXMR2 bellek modülü ile birlikte verilir (kapasite: 200 kullanıcı).

868 MHz kendini öğrenen alıcılar

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NABIXPR2	İki kanallı alıcı 868 MHz, 12-24 Vdc, kontrol paneline veya kart tutucu tabanına takılabilir. Çıkarılabilir BIXMR2 bellek modülü ile birlikte verilir (kapasite: 200 kullanıcı). BIXMR ile uyumludur.

Çift frekanslı 433/868 MHz tak-çıkartıcı alıcı modülleri

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NARCB50E	Kontrol panelleri için entegre radyo dekodörli 433 - 868 MHz çift frekanslı tak-çıkartıcı alıcı modülü. Erkek konnektör.
NARCB100E	Kontrol panelleri için entegre radyo dekodörli ve yerleşik Bluetooth özellikli 433 - 868 MHz çift frekanslı tak-çıkartıcı alıcı modülü. Erkek konnektör.

Aksesuarlar

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAZENSC	ZEN vericiler için duvar veya araç klipsi (ZEN2MT ve ZEN4MT ile uyumlu değildir)
NAZENKW2	ZEN2 kablolu verici, duvar braketi ile birlikte
NABIXMR	Tak-çıkartıcı tip bellek modülü. Kapasite: 1000 kullanıcı
NACONT1	İç/dış mekan montajına uygun, 1 Ditec aksesuar kartı için kasalı kart tutucu taban
NAGOL148REA	Harici anten 433 ve 868 MHz
NACARG58100	Anten için 100 m RG58 kablo



ZEN2 - ZEN4



ZEN2W - ZEN4W



ZEN2Y - ZEN2R - ZEN2G



ZEN2MT - ZEN4MT



ZENP2 - ZENP4



ZEN2C - ZEN4C



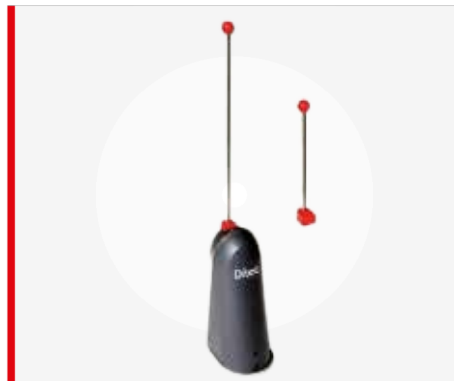
ZENXR2



RCB50E - RCB100E



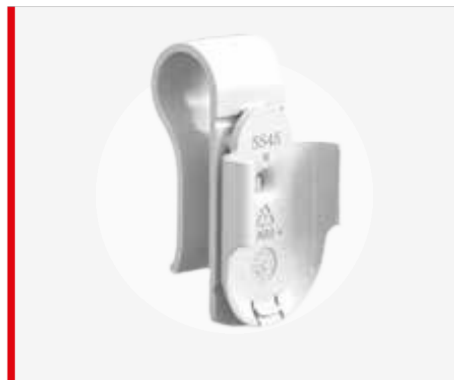
ZENKW2



GOL148REA

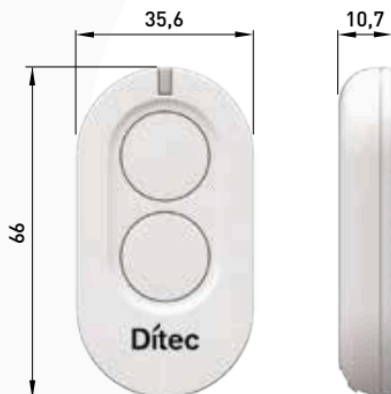


BIXR2 - BIXPR2



ZENSC

Dimensions



Ditec ZENPAD ve ZEN MANAGER

USB programlama ünitesi ve yapılandırma yazılımı



Ditec ZENPAD, ZEN MANAGER adlı özel yazılım sayesinde, bir bilgisayar kullanarak Ditec ZEN vericilerini ve BIXMR/BIXMR2 radyo kontrol bellek modüllerini kolayca yapılandırmak için kullanılan bir USB programlama ünitesidir.

SİSTEM FONKSİYONLARI

ZEN MANAGER, kurulum yönetimini üç seviyede sağlayan kapsamlı bir yazılımdır:

1. Verici (Transmitter) Menüsü:

- Vericiler ve radyo kontrol cihazları ile ilişkili tüm fonksiyonları yönetme
- Fabrika modeli ve kodunu görüntüleme
- Konfigürasyonu okuma
- Yeni konfigürasyon oluşturma
- Fabrika ayarlarını geri yükleme
- Multi-protokol uzaktan kumanda yapılandırması: her tuş bağımsız olarak farklı protokol ile ayarlanabilir (sabit kod, rolling code, AES 128-bit şifreli, korumalı mod)

2. Alıcı (Receiver) Menüsü:

- Her bellek modülü için yapılabilecek işlemler:
- İlişkili vericilerin yetki listesini kontrol etme
- Verici verilerini ve listesini okuma; yeni verici ekleme, kanal yapılandırmasını değiştirme, listeyi arşive veya bellek modülüne (BIXMR/BIXMR2) aktarma
- Uzaktan kumanda birimlerinin yedeğini alma ve PC'de veri tabanı oluşturma
- Bellek modülüne yeni verici listesi yazma (BIXMR/BIXMR2)
- Sıfırlama
- Bellek modüllerini kurulum bazında organize etme

3. Kurulum (Installation) Menüsü:

- Her kurulumun toplam yönetimi:
- Kurulum bilgileri: kurulum tarihi, açıklama, konum vb.
- Tesislerin etkileşimli harita üzerinde görüntülenmesi
- Bakım müdahalelerinin kaydı
- Excel'e aktarılabilir .csv formatında rapor oluşturma
- Veri tabanına dosya ekleme (.txt, .doc, .docx, .xls, .xlsx, .csv, .pdf)

Korumalı Mod (Protected Mode) – İşletme Güvenliği İçin

ZENPAD programlama ünitesi sayesinde, bir bellek modülüne benzersiz bir kurulum kodu atamak mümkündür. Bu kod, ilgili modüle ait tüm uzaktan kumanda üniteleriyle ilişkilendirilir (korumalı mod). Bu sayede, mevcut vericilere eklenebilecek, onların yerine geçebilecek veya mevcut vericileri iptal edebilecek, önceden programlanmış ve kullanıma hazır vericiler oluşturmak mümkün olur.

SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

- Windows 10 işletim sistemine sahip kişisel bilgisayar
Uyarı: Windows 11 işletim sistemiyle uyumluluk her durumda garanti edilmez. Ön doğrulama için lütfen teknik satış departmanımızla iletişime geçiniz
- RAM belleği: minimum 8 GB
- Sabit disk depolama alanı: minimum 2 GB
- Kurulumun yapılacağı bilgisayarda yönetici yetkileri gereklidir.

Programlama ünitesi

Ürün Kod

Ürün Açıklama

NAZENPAD

Programming unit for 433 MHz / 868 MHz ZEN transmitters and digital selector keypads. Rapid programming of memory modules. ZEN MANAGER is available in the download area of www.ditecautomations.com site.

System architecture



Dimensions





AXK4 (433,92 MHz) ve **AXK4P** (868,35 MHz), otomasyon kontrolü için 4 adet özelleştirilebilir sayısal kod ile çalışan dijital radyo tuş takımlarıdır.

İki besleme seçeneği vardır: 9 VDC pil veya 24 VDC kontrol paneli bağlantısı. Tuş takımı üzerindeki butonlarla veya ZEN Pad ve ZEN MANAGER aracılığıyla yapılandırılabilir. Arka aydınlatmalı klavye ve durum sinyalleri için entegre ışık bulunur.

Anahtarlı seçici anahtar (**AXK5M**) duvar tipi ve yarı gömme (**AXK5I**) versiyonlarda mevcuttur. Avrupa silindir uyumlu, metal gövdesiyle hırsızlığa karşı dayanıklı, mikro anahtarlar ve elektriksel kontaklar metal muhafaza ile korunmuştur. Yarı gömme versiyon, standart ø 57 mm kutular ile uyumludur. Silindirsiz versiyon da mevcuttur.

Digital selector keypads

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAAXK4	433,92 MHz versiyonu olan dijital radyo tuş takımı, 4 adet özelleştirilebilir sayısal kod ile çalışır. 9 VDC pil (dahildir) veya 24 VDC elektronik kontrol paneli bağlantısı ile beslenir. Tuşlar üzerinden veya ZEN Pad aracılığıyla yapılandırılabilir. Ditec radyo protokolleri ile uyumludur: sabit kod, kayan kod, AES-128 bit şifreleme ve Korumalı Mod.
NAAXK4P	868,35 MHz versiyonu olan dijital radyo tuş takımı da 4 adet özelleştirilebilir sayısal kod ile çalışır. 9 VDC pil (dahildir) veya 24 VDC elektronik kontrol paneli bağlantısı ile beslenir. Tuşlar üzerinden veya ZEN Pad aracılığıyla yapılandırılabilir. Ditec radyo protokolleri ile uyumludur: sabit kod, kayan kod, AES-128 bit şifreleme ve Korumalı Mod.

Key-operated selector switches

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAAXK5M	Duvar tipi Avrupa silindirli anahtarlı seçici anahtar. Metal gövdesi ile hırsızlığa karşı dayanıklıdır. Çift elektriksel kontaklı mikro anahtara sahiptir.
NAAXK5I	Yarı gömme Avrupa silindirli anahtarlı seçici anahtar. Metal gövdesi ile hırsızlığa karşı dayanıklıdır. Standart 57 mm çapındaki kutular ile uyumludur. Çift elektriksel kontaklı mikro anahtara sahiptir.
NAAXK5NM	Duvar tipi, Avrupa silindirsiz anahtarlı seçici anahtar. Metal gövdesi ile hırsızlığa karşı dayanıklıdır. Çift elektriksel kontaklı mikro anahtara sahiptir.
NAAXK5NI	Yarı gömme, Avrupa silindirsiz anahtarlı seçici anahtar. Metal gövdesi ile hırsızlığa karşı dayanıklıdır. Standart 57 mm çapındaki kutular ile uyumludur. Çift elektriksel kontaklı mikro anahtara sahiptir.

Pushbutton panel

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAPB3	Üç tuşlu (Aç – Durdur – Kapat) duvar tipi kontrol klavyesi. Kontrol paneli için bağlantı kartı ile birlikte gelir ve harici klavye için doğrudan bağlantılı veya bağlantısız olarak kullanılabilir.

Vertical mounting and base for fixing

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAAXC50	Dış mekana dikey montaj için döküm alüminyum, yükseklik 500 mm.
NAAXC100	Dış mekana dikey montaj için döküm alüminyum, yükseklik 1000 mm. Pakette, ek fotokontrol (LIN2 tipi) takmak için lens dahildir.
NAAXCBS	AXC dikey montaj için sabitleme tabanı.

AXP2 fotokontrol cihazları, yarı gömme anahtarlı seçici anahtarlar, 4 kanallı dijital radyo tuş takımı ve RFID yakınlık okuyucu ile uyumludur.



AXK4 - AXK4P



AXK5M



AXK5I



AXK5NM



PB3



AXC50 - AXC100 - AXCBS



Ditec AXR7, transponder RFID teknolojisi kullanan bir kontrol sistemidir ve bir kodlanmış düğme veya kartın yaklaşımla ya da kaydırılarak okunmasını ve tanınmasını sağlar.

Kodlanmış bilgiler elektromanyetik olarak iletilir. Kodlar, basitleştirilmiş bir öğrenme prosedürü kullanılarak belleğe kaydedilir. AXR7, duvara veya AXC100 anodize alüminyum sütuna monte edilebilir.

Transponder yakınlık kontrol sistemi

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAAXR7	RFID transponder yakınlık seçici. Dış mekana montaj için uygundur. ISO kartlarla maksimum okuma mesafesi: 60 mm. Düğme ile maksimum okuma mesafesi: 30 mm.
NALAN7S	Mikroişlemcili PCB dekoder, 1 veya 2 AXR7 ünitesini kontrol edebilir. Çıkış kontak: 1 adet N.O. kontak – Bellek kapasitesi: 508 kod Besleme gerilimi: 24 VDC – Güç tüketimi (1 AXR7 ile): 100 mA LAN7S – AXR7 maksimum bağlantı mesafesi: 100 m
NALAN7K	Tek PIN düğmesi
NALAN7B	ISO kart, tek kodlu, beyaz (kart üzerindeki baskı müşteri tarafından yapılır)
NACONT1	İç/dış montaj için tasarlanmış, 1 adet Ditec aksesuar kartı tutacak kasa ile birlikte kart tutucu taban.



AXR7



LAN7S



LAN7K - LAN7B



CONT1

KONTROL AKSESUARLARI

Manyetik halka indüktif dedektör ve jetonla kontrol cihazı



Ditec LAB9 manyetik halka dedektörü, otomatik erişim sisteminin açılma sürecini başlatır: yer altına gömülmüş manyetik halkanın üzerindeki araçların geçişini veya varlığını tespit eder ve indüktans değişikliğine bağlı olarak otomasyon sisteminin açma komutunu tetikler.

Ditec LAN60, pratik jetonla çalıştırılan kontrol cihazıdır ve kodlanmış baskılı bir jeton sistemine sahiptir: jeton uygun yuvasına yerleştirildiğinde sistem, jetonun kodunu, boyutunu ve ağırlığını kontrol eder. Jeton tanındığında, bir yol boyunca yönlendirilir, elektriksel bir kontağı kapatır ve harici bir elektrik devresini aktive eder. Jeton, sadece kodlu bir anahtarla erişilebilen bir kutuda toplanır. Tanınmayan jetonlar otomatik olarak reddedilir ve geri verilir.

Mekanizma ayrıca müdahaleye karşı koruma cihazı ile donatılmıştır. Bu cihaz, basit erişim/çıkış kontrolü için uygundur.

Manyetik halka indüktif dedektör

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NALAB9	Giriş kontrolü için 24 VDC tak-çalıştır tekli manyetik halka indüktif dedektör, aşağıdakilerle birlikte: otomatik kalibrasyon sistemi, otomatik hassasiyet artırıcı, çeşitli seçilebilir çalışma frekansları (indüktif halka dahil değildir).
NACONT1	İç/dış montaj için 1 adet Ditec aksesuar kartı tutacak kasa ile birlikte kart tutucu taban.

Token-operated control system

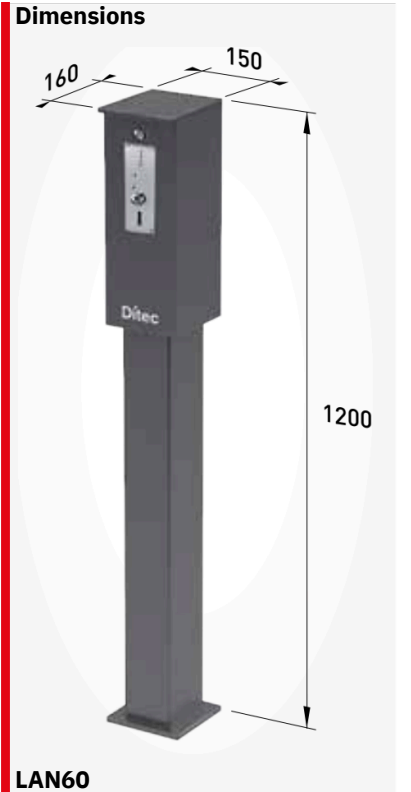
Ürün Kod	Ürün Açıklama
NALAN60	Kodlu baskılı jetonla çalışan sistem, alüminyum gövdeye sahiptir ve içinde jeton kutusu ile jeton tutucu tepsi bulunur. Sac kapak ve RAL 9007 renginde boyanmış destek sütunu ile birlikte gelir. Taban ve sabitleme ayakları dahildir. Boyutlar: 1,2 m x 150 mm x 160 mm.
NALAN60K	LAN60 için kodlu baskılı jeton.



LAN60K



LAB9



LAN60



Ditec AXP2, LIN2 ve LAB4, modüle edilmiş kızılötesi ışın kullanan güvenlik cihazlarıdır.

Çift röle sistemi ile çalışan bu cihazlar, ilgili yönetmeliklerde belirtilen en katı teknik standartlara uygundur. Zaman içinde güvenilirlik sağlar ve farklı tasarımları sayesinde tüm montaj tiplerine uyum sağlayarak kolay kurulum imkânı sunar:

- **AXP2 fotokontrol** estetik olarak diğer kontrol cihazları ile uyumludur.
- **LIN2 fotokontrol**, 3 pozisyonlu yönlendirilebilir kart ile özellikle küçük dikey montajlar ve geçit içi uygulamalar için uygundur; sınırlı boyutları sayesinde dar alanlarda kolayca kurulabilir.
- **LAB4 fotokontrol** endüstriyel uygulamalar için idealdir. Pil ile çalışan vericiye sahip versiyonu mevcuttur.

AX fotoseller

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAAXP2	Dış montaj için çift fotokontrol. Maksimum menzil: 30 m – Besleme: 24 VDC / 24 VAC.
NAAXC50	Dış mekan için döküm alüminyumdan dikey montaj, yükseklik 500 mm.
NAAXC100	Dış mekan için döküm alüminyumdan dikey montaj, yükseklik 1000 mm. Pakette, ek fotokontrol (LIN2 tipi) takmak için lens dahildir.
NAAXCBS	AXC dikey montaj için sabitleme tabanı.

AXP2 fotokontrol cihazları, yarı gömme anahtarlı seçici anahtarlar, 4 kanallı dijital radyo tuş takımı ve RFID yakınlık okuyucu ile uyumludur.

LIN fotoseller

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NALIN2	Dış montaj için ince çift fotokontrol – üç pozisyonunda yönlendirilebilen karta sahiptir. Maksimum menzil: 30 m – Besleme: 24 VDC / 24 VAC.
NALIN2B	Dış montaj için ince çift pil ile çalışan fotokontrol – üç pozisyonunda yönlendirilebilen karta sahiptir. Maksimum menzil: 20 m – Besleme: pil (dahildir).
NALINCB	LIN2 ve LIN2B için 0,5 m anodize alüminyum dikey montaj.
NALINBS	LINCB için taban.

LAB fotoseller

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NALAB4	Dış montaj için çift fotokontrol – yan tarafa monte edilebilir. Maksimum menzil: 30 m – Besleme: 24 VDC / 24 VAC – Koruma seviyesi: IP 55.
NALAB4S	Dış montaj için çift fotokontrol – yan tarafa monte edilebilir. Maksimum menzil: 20 m – Besleme: pil (dahildir) – Koruma seviyesi: IP 55.



AXC50 - AXCBS



AXC100 - AXCBS

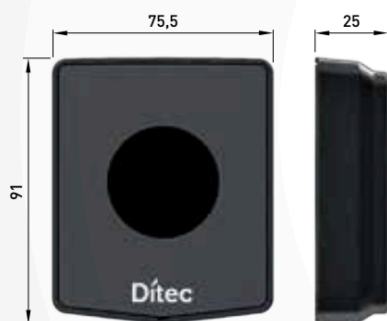


LINCB

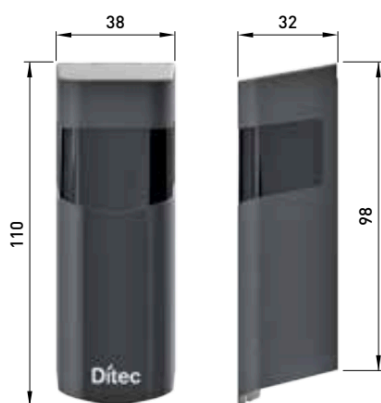


LINBS

Dimensions



AXP2



LIN2 - LIN2B



LAB4 - LAB4S

Flaşörlü Uyarı Işıkları



Dítec FL, kart entegre LED'e sahip flaşörlü uyarı ışıkları serisidir. Uygun şekilde yapılandırıldıklarında, otomasyon sisteminin hareketini veya belirli bir bakım eşiğine ulaşıldığında durumu bildirebilirler (en son nesil LCU kontrol panelleri ile veya NEOS ve TOP sistemlerine entegre olarak).

İki versiyonda mevcuttur: **birden çok voltaj seçeneği sunan ve flaş fonksiyonu jumper ile seçilebilen çok voltajlı versiyon ve 24 VDC versiyonu. 4 adet renkli tüp ile birlikte gelirler (beyaz, mavi, yeşil, sarı, turuncu) ve bildirimleri özelleştirmeye olanak sağlarlar.**

Uygun montaj aparatı ile duvara veya küçük dikey sütunlara (7 cm) monte edilebilirler. Zarif tasarımı ve kompakt boyutları sayesinde her tür kurulum için uyarlabilirler.

Flashing lights

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAFLM	Çok voltajlı flaşörlü uyarı ışığı, 24 VDC – 120 VAC – 230 VAC ile uyumludur ve programlanabilir flaş fonksiyonuna sahiptir. Koruma seviyesi: IP44 (pakette renkli tüpler dahil).
NAFL24	24 VDC flaşörlü uyarı ışığı, flaş elektronik kontrol paneli tarafından kontrol edilir. Koruma seviyesi: IP44 (pakette renkli tüpler dahil).
NAFLSP	Duvar montaj kiti ve flaşörlü ışık standı.

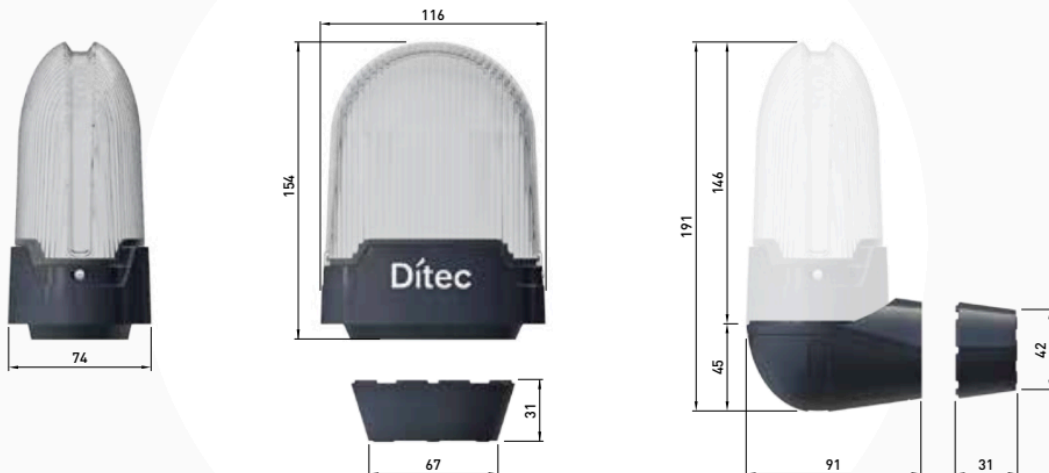


FLM - FL24



FLSP

Dimensions



Pasif güvenlik kenarları ve mikro anahtarlı aktif kenar



Pasif güvenlik kenarları, önceden monte edilmiş veya montaj için hazır şekilde temin edilebilir. Önceden monte edilmiş gömme aktif kenar, mekanik kontak ve yedekli mikro anahtarlara sahiptir. Kontrol kartı gerektirmez; kontrol panelinin NC kontağına doğrudan bağlanabilir.

ÖN MONTE EDİLMİŞ PASİF VE AKTİF KENAR – KULLANIMA HAZIR

Pasif, H = 70 mm

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NASOFAP20	Ön monte edilmiş pasif güvenlik kenarı – L = 2000 mm

Gömme tip, mekanik kontaklı, Yükseklik = 75 mm

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NASOF3M20	Mekanik kontaklı ve yedekli mikro anahtarlara sahip gömme aktif kenar – L = 2000 mm

MONTAJI YAPILACAK PASİF KENARLAR

Pasif, H = 30 mm

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NARHIPBG50	Pasif güvenlik kenarı için kauçuk profil (50 m rulo)
NAVCSOBAN20	Pasif güvenlik kenarı için alüminyum profil (2 m çubuk)
NAHIPBTA	Pasif güvenlik kenarı için kauçuk kapak



SOFAP20



SOF3M20

Kontrol cihazları tarafından otomatik olarak test edilen aktif güvenlik kenarları



8,2 KΩ dirençli aktif kenarların komple serisi, farklı kalınlık ve uzunluklarda, önceden monte edilmiş veya montajı yapılacak şekilde mevcuttur. Uygun şekilde kurulduğunda, güvenlik kenarları kesilme veya ezilme riskini ortadan kaldırmak için kullanılır; kanadın herhangi bir hareketini anında durdurur veya tersine çevirir.

İki tip dirençli aktif kenar mevcuttur:

- Bir telin gerilimiyle etkinleşen mikromekanik yöntem
- İç iletken bıçaklara dayalı, yüksek verimli fiziksel temas sağlayan iletken bıçak yöntemi

Tak-çalıştır veya 868 MHz radyo bağlantılı kontrol cihazları, hasar veya kısa devre gibi her türlü arızaya karşı güvenilirlik ve içsel güvenlik garanti eder. Bu sayede EN 954-1 standardının kategori 2'sinde SOFA ve SOFB aktif kenarların sertifikasyonu sağlanır.

OTOMATİK TEST YAPAN, 8,2 KΩ DİRENÇLİ GÜVENLİK KENARLARI – ÖN MONTE EDİLMİŞ, KULLANIMA HAZIR

Aktif ve gömme tip, mekanik kontaklı, Yükseklik = 75 mm

Article Code	Ürün Açıklama
NASOF2M20	Ön monte edilmiş dirençli aktif kenar, gömme tip, mekanik kontaklı – L = 2000 mm

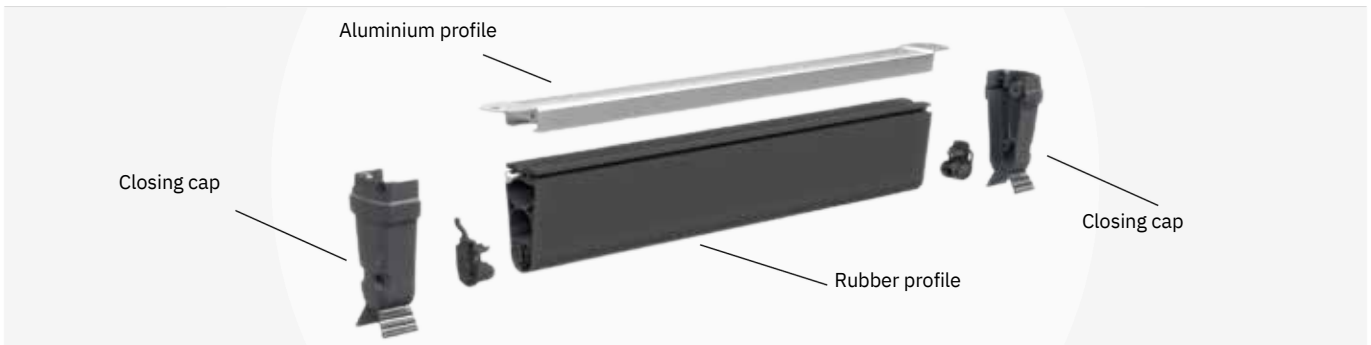
Aktif, sürekli mesafeli ve yüksek verimli fiziksel temaslı, Yükseklik = 80 mm

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NASOFA15	Ön monte edilmiş aktif dirençli kenar – L = 1500 mm
NASOFA20	Ön monte edilmiş aktif dirençli kenar – L = 2000 mm
NASOFA25	Ön monte edilmiş aktif dirençli kenar – L = 2500 mm

OTOMATİK TEST YAPAN, 8,2 KΩ DİRENÇLİ GÜVENLİK KENARLARI – MONTAJI YAPILACAK

Aktif, sürekli mesafeli ve yüksek verimli fiziksel temaslı, Yükseklik = 80 mm

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAVGR505045	SOFA kenarlarının montajı için aktif kauçuk profil – L = 4,5 m
NAV2481N60	SOFA kenarlarının montajı için aktif alüminyum profil – L = 6 m
NASOFTA	SOFA kenarı seti, H = 80 mm, içerik: kablolama ile birlikte sızdırmaz kapatma kapağı ve 8,2 KΩ dirençli terminal kapatma kapağı
NASOFTC	SOFA kenarı bağlantı kablosu – L = 5000 mm



SOF2M, SOFA, SOFB AKTİF KENARLAR İÇİN KONTROL CİHAZI

Güvenlik sinyali iletimi için çift yönlü 868–869 MHz radyo iletim sistemi*

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAGOPAVR	Sabit, çift işlevli verici/alıcı ünitesi, sabit veya hareketli kenarları izlemek için; bir veya daha fazla GOPAVT mobil ünitesi ile birlikte (maks. 10 adet).
NAGOPAVT	Mobil, pil ile çalışan çift işlevli verici/alıcı ünitesi, hareketli kenarları izlemek için.
NAGOPAVRS*	Tak-çalıştır, çift işlevli verici/alıcı ünitesi, sabit veya hareketli kenarları izlemek için; bir veya daha fazla GOPAVT mobil ünitesi ile birlikte (maks. 10 adet).
NACONT1	İç veya dış montaj için tasarlanmış, 1 adet Ditec aksesuar kartı takmak üzere kasa ile birlikte kart tutucu taban.

*SOFA1 / SOFA2 elektronik kontrol kartına alternatif olarak kullanılabilir



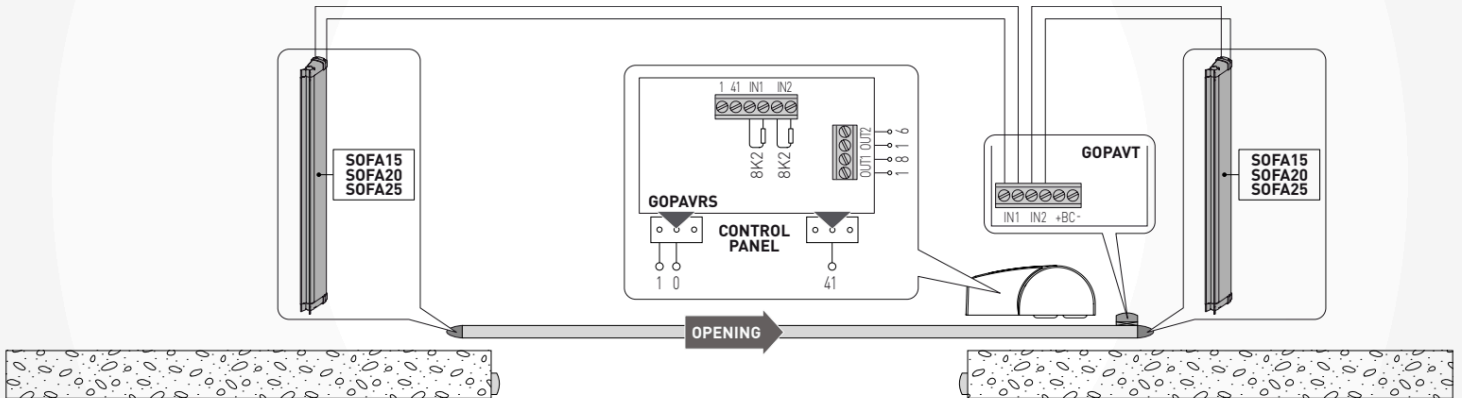
SOFA20 + cabling



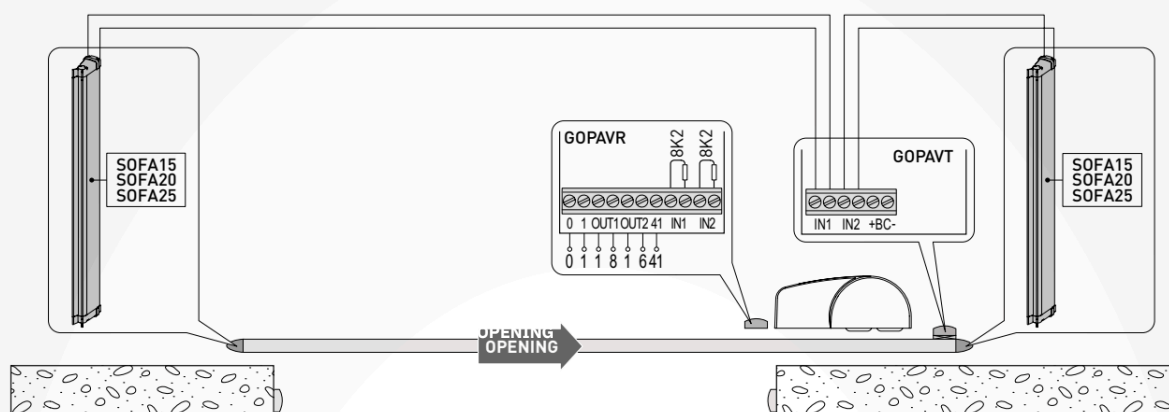
GOPAVR - GOPAVT

Ditec GOPAV - Typical configuration

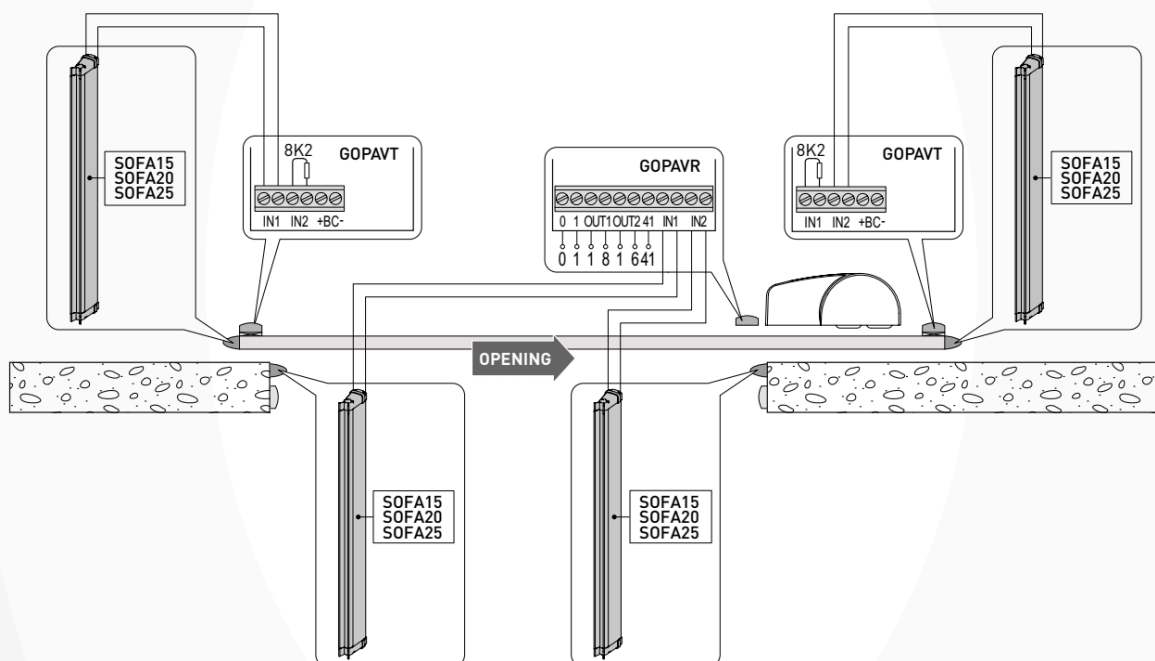
GOPAV system on sliding gate with moving safety edges



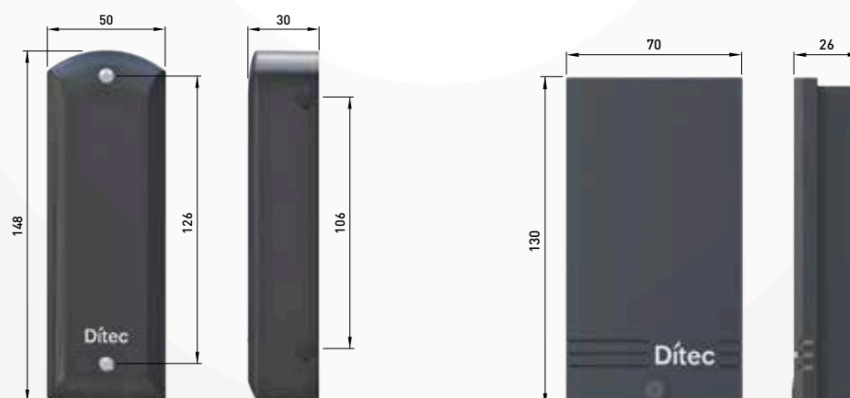
GOPAV system on sliding gate with moving safety edges



GOPAV system on sliding gate with moving and fixed safety edges



Dimensions



GOPAVT - GOPAVR

CONT1



Ditec, müşterilerine kurulum sırasında cihazların yapılandırılmasını ve güncellenmesini kolaylaştıran bazı araçlar sunmaktadır.

USBPROG: Ditec kontrol panellerini güncellemek için mikro-USB arayüzü

PWRMI: Elektromekanik aktüatörlerin montajı için kurulum aracı

ZENPAD: 433 MHz / 868 MHz ZEN vericileri için programlama ünitesi

Kontrol paneli güncelleme arayüzü

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAUSBPROG	Ditec kontrol panellerini güncellemek için mikro-USB arayüzü. - SW Amigo ile uyumluluk: LLCU30H, CS12E, LCU48, LCA70, LCA80, LCA85, LCU43 - SW FlashIT ile uyumluluk: LCU50DC, LCU60E, LCU55 Arayüz, www.ditecautomations.com sitesindeki indirilebilir alandan ücretsiz olarak temin edilebilen yazılımları kullanır. Firmware güncellenmiş dosyalar için lütfen Teknik Satış Departmanımız ile iletişime geçiniz.

Montaj ve kurulum aracı

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAPWRMI	Elektromekanik aktüatörler için montaj ve kurulum aracı

Programlama ünitesi

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NAZENPAD	433 MHz / 868 MHz ZEN vericileri için programlama ünitesi Bellek modüllerinin hızlı programlanmasını sağlar. ZEN MANAGER yazılımı, www.ditecautomations.com sitesinin indirilebilir alanından ücretsiz olarak temin edilebilir.



USBPROG



PWRMI



ZENPAD



BAĞLANTI ÇÖZÜMLERİ

Ditec Smart Connect



Ditec Smart Connect, girişlerin App veya PC üzerinden, uzaktan veya yerel olarak yönetilmesini sağlayan yeni sistemdir. Kapı veya garaj operatörüne yakın monte edilen hub, sistemin merkezini oluşturur.

Wi-Fi 2,4 GHz sayesinde WLAN'a bağlanabilir; alternatif olarak bir USB/Ethernet adaptörü ile LAN üzerinden de kullanılabilir ve 3 operatöre kadar kontrol sağlayabilir. Kablosuz sensörler, girişin durumunu iletir: açık, kapalı, açık bırakılmış veya engelleme var.

İç/dış mekan Wi-Fi-Ethernet kamera entegre edildiğinde, erişimi yönetirken HD gerçek zamanlı video izlemek mümkündür. Sistem, yalnızca yeni kurulumlar için değil, mevcut sistemlere sonradan ekleme yapmak isteyenler için de idealdir.

UNIVERSAL



UZAKTAN & SESLE
KONTROL



KOLAY
KURULUM



Eğim sensörlü kit

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NEESCWT*	Set içeriği: 1 adet Ditec Smart Connect Hub ve 1 adet eğim sensörü

Manyetik sensörlü kit

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NEESCWM*	Set içeriği: 1 adet Ditec Smart Connect Hub ve 1 adet manyetik sensör

Kablosuz eğim sensörü

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NEWTILT*	Ek kablosuz eğim sensörü, sıcaklık sensörü ile birlikte. Bölmeli kapılar ve yukarı açılır kapılar için önerilir. Su geçirmez: IP65, pil dahil.

Kablosuz manyetik sensör

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NEWMAGN*	Ek kablosuz manyetik sensör, sıcaklık sensörü ile birlikte. Kayar kapı, açılır kapı, katlanır kapı, yan bölmeli kapı, kepenkli kapı ve kanatlı kapılar için önerilir. Su geçirmez: IP65, pil dahil.

İç ve dış mekan kamera

Ürün Kod	Ürün Açıklama
NEIPCAM1*	Mini bullet iç ve dış mekan kamera, su geçirmez IP66, HD 720p, H.264 video sıkıştırma, gündüz/gece infrared LED ile, hareket sensörü, IR menzili 20 m. Bağlantılar: Wi-Fi 802.11 b/g/n ve Ethernet portu, harici hoparlör çıkışı ve harici mikrofon girişi.

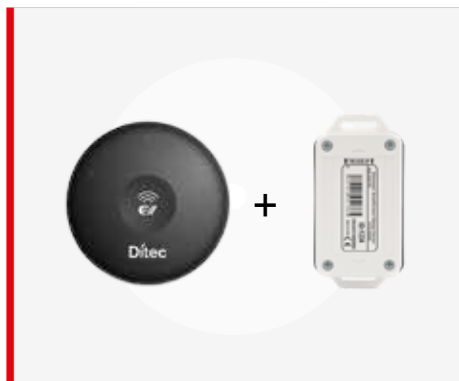
* available while stocks last

Entrematic Smart Connect Uygulaması

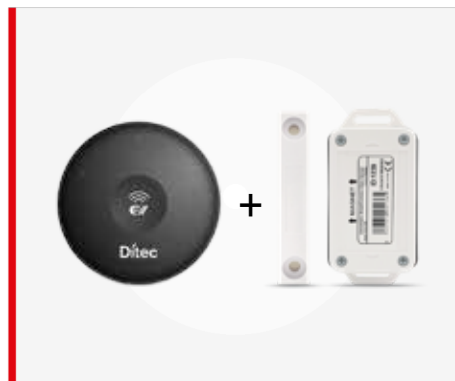
Ditec Smart Connect sistemini yapılandırmak ve kontrol etmek için uygulama. Android için PLAY Store, iOS için App Store üzerinden ücretsiz.

Entrematic CAM Uygulaması

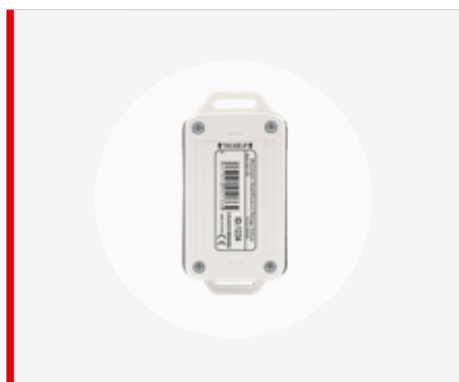
Ditec İç ve Dış Mekan Kameralarını yapılandırmak ve kontrol etmek için uygulama. Android için PLAY Store, iOS için App Store üzerinden ücretsiz.



ESCWT



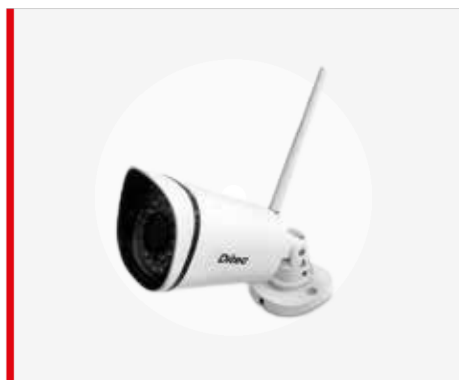
ESCWM



WTILT



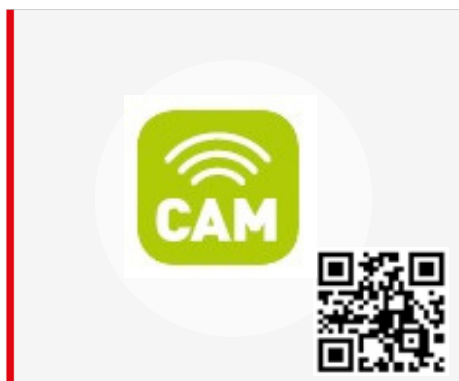
WMAGN



IPCAM1



App Entrematic Smart Connect



App Entrematic CAM

Palet başına miktar

Ürün Kodu	Palet [Adetler]
AIR600B	54
AIR1000B	54
ARCBH	36
ARC1BH	36
BOX3H	24
CROSSCRI	500
CROSS18EP	14
CROSS18VEP	14
CROSS20VEI	14
CR4N4	500
CR4N6	500
CUBIC6	36
CUBIC6C	20
CUBIC6H	36
CUBIC6HV	36
DITCBC	20
DITCB230PL	12
DITCB230PLS	12
DITCB24L	12
DITCB24LS	12
DITION4BL	20
DITION4BLS	20
DITION6BL	20
DITION6BLS	20
DITPWR25HL	9
DITPWR25HLS	9
DITPWR35HL	9
DITPWR35HLE	9
DITPWR35HLS	9
DITS35L	20
DITS35LS	20
DITNEOS500GL	18
DITNEOS500GLS	18
DITNEOS800GL	18
DITNEOS800	18
GLSDOD14	36
DOITBXBL	24
DOITDD1P	24
DOITFCL	8

Ürün Kodu	Palet [Adetler]
DOITFCLS	8
DOR1BH	36
DOR1BHS	36
FACIL3TH	18
FACIL3H	18
ION4	20
ION4J	20
ION6	20
ION6J	20
K2TS35AC	20
NEOS500G	18
NEOS800G	18
NEOS1000G	18
NEOS1000GJ	18
PWR25H	36
PWR35H	36
PWR50AC	36
PWR50H	36
PWR50HR	36
PWR50H V	36
QIKY7EH	9
QIK7EH	9
QIK7EHJ	9
QIK80EH	4
TS100X3	72
TS100X4	60
ZENP2	500
ZENP4	500
ZEN2	500
ZEN2C	500
ZEN2MT	160
ZEN2W	500
ZEN4	500
ZEN4C	500
ZEN4MT	160
ZEN4W	500

Dítec

Ditec S.p.A.

Largo U. Boccioni, 1
21040 Origgio (VA) - Italy

T. +39 02 963911

F. +39 02 9650314

M. info@дитеcautomations.com

www.дитеcautomations.com



Sistemi oluştururken yalnızca Ditec aksesuarlarını ve güvenlik cihazlarını kullanın.

Tüm Ditec otomasyonları CE işaretine sahiptir ve Makine Direktifi (2006/42/EC), Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi (2014/30/EU), Alçak Gerilim Direktifi (2014/35/EU) ile diğer direktifler, yasalar ve özel ürünler ile durumlara ilişkin özel standartların güvenlik gerekliliklerine uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiştir.

Şirket, ürünleri geliştirecek değişiklikleri yapma hakkını saklı tutar. Bu nedenle verilen teknik bilgiler bağlayıcı değildir.

Görseller, ilgili kişilerin izni alınarak veya kamuya açık alanlarda çekilmiştir. Daha fazla bilgiye web sitesinde yer alan Teknik Kılavuzlardan ulaşabilirsiniz: www.дитеcautomations.com