



 **COMUNELLO**
MOWIN

PENCERE OTOMASYON TEKNOLOJİSİ

DUMAN VE ISI TAHLİYE
(RWA) İLE DOĞAL
HAVALANDIRMA
SİSTEMLERİ İÇİN
OTOMASYON





PENCERE OTOMASYON TEKNOLOJİSİ



Duman ve Isı Tahliye Sistemleri (SHEVS / RWA)

Duman ve Isı Tahliye Sistemleri (NSHEV)

Bir duman ve ısı tahliye sistemi, yangın sırasında insanların güvenli tahliyesi ve kurtarma ekiplerinin çalışmalarını kolaylaştırmak için en az 2,5 m yüksekliğinde dumansız bir tabaka oluşturur. NSHEV sistemi, taze hava girişleri ve uygun menfezler sayesinde dumanın tahliyesini sağlar.

LIWIN Aktüatörler (L40, L40 Slim-350/-600, Wi-Fi)

24 VDC versiyonları, duman ve ısı tahliye ünitelerinde montaj sonrası 300°C'ye kadar ısı testlerini geçmiştir. Sertifikalı sistemlerde güvenli ve etkili kullanım için uygundur.



LIWIN L40 Slim - 350

LIWIN L40 Slim - 350 Wi-Fi

maks. strok 350 mm

maks. kuvvet 400 N

24 VDC RWA – 110/230 VAC Doğal havalandırma



Temel Özellikler

Kuvvet

400 N maksimum itme ve çekme kuvvetine sahiptir. Senkronizasyon fonksiyonu sayesinde toplam maksimum kuvvet 2240 N'ye kadar çıkarılabilir.

QR Kod Senkronizasyonu

QR kodun taranmasıyla birden fazla aktüatörün senkronizasyonu, parametre ayarlamaları, kayıt alma ve gerçek zamanlı teşhis işlemleri gerçekleştirilebilir.

Dayanım

Zorlu koşullara dayanıklı; EN 12101-2 standardına göre ısı testlerinden geçmiştir.

Teknoloji ve Teşhis

Mowin Uygulaması ile arıza tespiti ve hareket kaydı yapılabilir; LED uyarı sistemi mevcuttur. Wi-Fi teknolojisi, hassas ayar ve tek pencerede 8 aktüatöre kadar senkronizasyon imkânı sunar.

LIWIN L40 Slim - 600

LIWIN L40 Slim - 600 Wi-Fi

maks. strok 600 mm

maks. kuvvet 400 N

24 VDC RWA – 110/230 VAC Doğal havalandırma



Temel Özellikler

Kuvvet

400 N itme/çekme, senkronizasyon ile toplam 2240 N.

QR Kod Senkronizasyonu

Birden fazla aktüatör senkronizasyonu, parametre ayarı, kayıt ve teşhis.

Dayanım

Zorlu ortamlara dayanıklı, EN 12101-2 ısı testlerinden geçmiştir. Çift baklalı paslanmaz çelik zincir ile maksimum kuvvetin güvenli iletimi.

Teşhis

Mowin Uygulaması ile arıza tespiti ve hareket kaydı; LED uyarı sistemi.

Teknoloji

Wi-Fi ile hassas ayar ve tek pencerede 8 aktüatöre kadar senkronizasyon.

LIWIN L40 Slim – 800

LIWIN L40 Slim – 800 Wi-Fi

Maksimum strok: 800 mm
Maksimum kuvvet: 400 N
24 VDC - 110 VAC / 230 VAC
Doğal havalandırma



Temel Özellikler

Kuvvet

400 N maksimum itme ve çekme kuvvetine sahiptir. Senkronizasyon fonksiyonu sayesinde toplam maksimum kuvvet 2240 N'ye kadar çıkarılabilir.

QR Kod Senkronizasyonu

Birden fazla aktüatör senkronizasyonu, parametre ayarı, kayıt ve teşhis.

Dayanım

Ekstrüde alüminyum gövde ve braketler, zorlu ortamlarda yüksek dayanım.

Zincir

Çift baklılı paslanmaz çelik zincir ile güvenli kuvvet iletimi.

Teşhis

Mowin Uygulaması ile hareket kaydı ve arıza tespiti; LED uyarısı.

Teknoloji

Wi-Fi ile hassas ayar ve tek pencerede 8 aktüatöre kadar senkronizasyon.

LIWIN L40 Slim - 1000

LIWIN L40 Slim - 1000 Wi-Fi

Maksimum strok: 1000mm
Maksimum kuvvet: 400 N
24VDC - 110VAC - 230VAC
Doğal havalandırma



Temel Özellikler

Kuvvet

400 N maksimum itme ve çekme kuvvetine sahiptir. Senkronizasyon fonksiyonu sayesinde toplam maksimum kuvvet 2240 N'ye kadar çıkarılabilir.

QR Kod Senkronizasyonu

Birden fazla aktüatör senkronizasyonu, parametre ayarı, kayıt ve teşhis.

Dayanım

Ekstrüde alüminyum gövde ve braketler, zorlu ortamlarda yüksek dayanım.

Zincir

Çift baklılı paslanmaz çelik zincir ile güvenli kuvvet iletimi.

Teşhis

Mowin Uygulaması ile hareket kaydı ve arıza tespiti; LED uyarısı.

Teknoloji

Wi-Fi ile hassas ayar ve tek pencerede 8 aktüatöre kadar senkronizasyon.

LIWIN L40

LIWIN L40 - Wi-Fi

Maksimum stroke: 500 mm

Maksimum kuvvet: 400 N

24VDC RWA - 110/230 VAC

Doğal Havalandırma



Temel Özellikler

Kuvvet

LIWIN L40 serisi aktüatörler, 400 N itme ve çekme kuvvetine sahiptir. Senkronizasyon fonksiyonu sayesinde toplamda 2240 N'a kadar maksimum kuvvet elde etmek mümkündür.

QR Kod Senkronizasyonu

Birden fazla aktüatörün senkronizasyonu, parametre ayarı, kayıt ve teşhis.

Dayanım

Basıncılı döküm alüminyum gövde ve braketler; EN 12101-2 ısı testlerinden başarıyla geçti.

Zincir

Çift baklılı paslanmaz çelik zincir ile güvenli kuvvet iletimi (galvanizli zincir seçeneği mevcut). Maks. strok: 500 mm.

Teknoloji

Wi-Fi ile hassas ayar ve tek pencerede 8 aktüatöre kadar senkronizasyon.

Teşhis

Mowin App ile hareket kaydı ve arıza tespiti; LED uyarı göstergesi.

LIWIN L35 Slim

LIWIN L35 Slim - Wi-Fi

Maksimum stroke: 400 mm

Maksimum kuvvet: 350 N

24VDC - 110/230VAC

Doğal Havalandırma



Temel Özellikler

Kuvvet

LIWIN L35 Slim serisi aktüatörler, 350 N itme ve çekme kuvvetine sahiptir. Senkronizasyon fonksiyonu sayesinde toplamda 1960 N'a kadar maksimum kuvvet elde etmek mümkündür.

QR Kod Senkronizasyonu

Birden fazla aktüatörün senkronizasyonu, parametre ayarı, kayıt ve teşhis.

Dayanım

Basıncılı döküm alüminyum gövde ve braketler; EN 12101-2 ısı testlerinden başarıyla geçti.

Zincir

Çift baklılı paslanmaz çelik zincir ile güvenli kuvvet iletimi (galvanizli zincir seçeneği mevcut). Maks. strok: 400 mm.

Teknoloji

Wi-Fi ile hassas ayar ve tek pencerede 8 aktüatöre kadar senkronizasyon.

Teşhis

Mowin App ile hareket kaydı ve arıza tespiti; LED uyarı göstergesi.

LIWIN L20 Insert Wi-Fi

Maksimum strok: 250 mm

Maksimum kuvvet: 200 N

Besleme: 24 VDC

Uygulama: Doğal havalandırma



Temel Özellikler

Stroklar

Trimmer ile manuel ve Mowin App ile milimetrik ayar.

Gizli montaj

28x22 mm kesit, profil içine gizli uygulamalar için ideal.

Dar alanlara montaj

Özel braketlerle alt açılır kanatlarda ve sınırlı alanlarda hızlı montaj.

Zincir

Çift baklalı paslanmaz çelik zincirle güvenli kuvvet iletimi.

Teknoloji ve Teşhis

Wi-Fi ile hassas ayar ve tek pencerede 8 aktüatöre kadar senkronizasyon. Mowin App ile hareket kaydı ve arıza tespiti; LED uyarı göstergesi.

Block

Ayarlanabilir maksimum strok: 18 –

19 – 34 – 36 mm

Maksimum kuvvet: 500 N

Besleme: 24 VDC

Uygulama: Doğal havalandırma



Temel Özellikler

Ayar

Özel trimmer ile strok ayarı, donanımın devreye alınması ve devreden çıkarılması.

Senkronizasyon

Blok sistemi, Wi-Fi teknolojisi ile donatılmıştır. Bu sayede, blok ile pencereyi hareket ettiren aktüatör arasında hareket senkronizasyonu sağlanır.

Teknoloji

Yeni Wi-Fi teknolojisi, Mowin App üzerinden son derece hassas ayarlamalar yapılmasına olanak tanırken, aynı pencerede kurulum için aktüatör bloğunun Liwin aktüatörleriyle senkronize çalışmasını mümkün kılar.

Dayanım

Döküm alüminyum gövde, zorlu çevre koşullarında dahi yüksek dayanım sağlar.

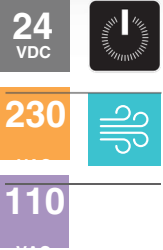
SMART

Maksimum strok: 380 mm

Maksimum kuvvet: 250 N

Besleme: 24 VDC / 110 VAC / 230 VAC

Uygulama: Doğal havalandırma



Temel Özellikler

Ayar

Motor enerjisi verilmemişken bile, dip-switch üzerinden kolayca ayarlanabilen 2 farklı strok seçeneği.

Dayanım

Artırılmış kalınlıktaki çift baklalı zincir, itme ve çekme yönünde yüksek dayanım sağlar.

Güvenilirlik

Taşıyıcı braketler, pencerenin hareketine uyumlu salınım sağlar.

Limit switch

Akım ölçümü ile otomatik kapanma limit anahtarı; güvenli ve sürekli kapanma.

Montaj

Braketlerin hızlı bağlantı özelliği sayesinde hızlı ve kolay montaj.

Smart Twin Kit

Tek pencerede kullanım için 2 aktüatör ve AF-960 arayüzü ile kit seçeneği.

STAR 25

Maksimum strok: 380 mm

Maksimum kuvvet: 250 N

Besleme: 24 VDC – 110/230 VAC

Uygulama: Doğal havalandırma



Temel Özellikler

Ayar

Trimmer ile enerjisiz durumda 6 farklı zincir strok uzunluğu ayarı.

Dayanım

Artırılmış kalınlıktaki çift baklalı zincir, itme ve çekmede yüksek dayanım sağlar.

Güvenilirlik

Taşıyıcı braketler, pencerenin hareketine uyumlu salınım imkânı sunar.

Limit Switch

Akım ölçümü ile otomatik kapanma limit anahtarı; güvenli ve sürekli kapanma sağlar.

Kompakt

Küçük boyutlarıyla dar alanlarda kolay montaj.

Güvenli

Açma ve kapamada yavaşlatma fonksiyonu ile hassas ve güvenli kullanım.

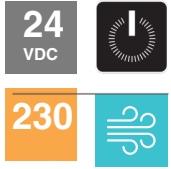
STAR 30

Maksimum strok: 360 mm

Maksimum kuvvet: 300 N

Besleme: 24 VDC – 110/230 VAC

Uygulama: Doğal havalandırma



Temel Özellikler

Ayar

Trimmer ile enerjisiz durumda 4 farklı zincir strok uzunluğu ayarı.

Dayanım

Artırılmış kalınlıktaki çift baklalı zincir, itme ve çekmede yüksek dayanım sağlar.

Güvenilirlik

Taşıyıcı braketler, pencerenin hareketine uyumlu salınım imkânı sunar.

Limit Switch

Akım ölçümü ile otomatik kapanma limit anahtarı; güvenli ve sürekli kapanma sağlar.

Kompakt

Küçük boyutlarıyla dar alanlarda kolay montaj.

Güvenli

Açma ve kapamada yavaşlatma fonksiyonu ile hassas ve güvenli kullanım.

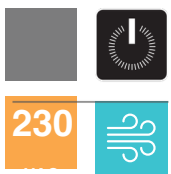
FAST

Maksimum strok: 400 mm

Maksimum kuvvet: 500 N

Besleme: 230 VAC

Uygulama: Doğal havalandırma



Temel Özellikler

Montaj

Ayarlanabilir braketin, aktüatör gövdesindeki ray boyunca sabitlenmesi. Taşıyıcı braket ve kanat bağlantı braketleri ile birlikte sunulur.

Koruma Sınıfı – IP55

Zorlu çevre koşullarında kullanım için uygun.

Kuvvet

İtme ve çekme yönlerinde 500 N'a kadar yüksek kuvvet.

Strok

160 – 200 – 300 – 400 mm seçeneği 4 versiyon.

Uygulama Alanı

FAST 50'nin teknik özellikleri; aktüatörü dışa açılır uygulamalar, ışıklı kubbeleri ve güneş kırıcı kanatlar için uygun kılar.

Raywin R20 - R45 R60 - R60 Regulator

Maksimum strok: R20: 300 mm R45: 400 mm R60: 500 mm R60/0-300R: 0-300 mm R60/0-500R: 0-500 mm
Maksimum kuvvet: R20: 200 N R45: 450 N R60: 600 N
Besleme: 24 VDC – 110/230 VAC **Uygulama:** Doğal havalandırma



Temel Özellikler

Montaj

Ayarlanabilir braketin, aktüatör gövdesindeki ray boyunca sabitlenmesi.

Dayanım

Alüminyum gövde ve çelik braketler, yüksek dayanım sağlar.

Kapanma limit anahtarı

Akım tüketimi ile algılanır; uzun vadede stabil kapanma sağlar.

Paralel bağlantılar

Maksimum 30 aktüatöre kadar paralel bağlantı yapılabilir.

W-Net Teknolojisi

Aynı pencerede 4'e kadar senkronize aktüatör kurulumu mümkün.

Milimetrik ayar

Dip-switch ile açma limit anahtarı ve milimetrik ayar imkânı (R60 REGULATOR).

Airwin A45 Airwin A65

Maksimum strok: 180 – 230 – 350 – 550 – 750 – 1000 mm **Maksimum kuvvet:** A45: 450 N ,A65: 650 N
Besleme: 24 VDC – 230 VAC
Uygulama: Doğal havalandırma



Temel Özellikler

Montaj

Ayarlanabilir braketin aktüatör gövdesindeki ray boyunca sabitleme.

Dayanım

Alüminyum gövde ve çelik braketler, yüksek dayanım sağlar.

Açma limit anahtarı

Enkoder ile kararlı ve hassas çalışır.

Kapanma limit anahtarı

Akım tüketimi ile algılanır; uzun vadede güvenli kapanma sağlar.

Paralel bağlantılar

Maksimum 30 aktüatöre kadar paralel bağlantı yapılabilir.

W-Net Teknolojisi

Aynı pencerede 4'e kadar senkronize aktüatör kurulumu mümkün (A65 versiyonu).

A-Mech

1 veya 2 AIRWIN A MECH kremayer mekanik olarak bağlanabilir; 2-3 noktalı itme sistemi ile homojen pencere kapanışı sağlar.

Braket Sistem Hızlı Montaj



L40, L40 Slim ve L35 Slim modelleri için uygun olan yenilikçi «AGILE» destek braketleri, iki parçadan oluşur:

İlk parça, minimum yer kaplayacak şekilde fabrika üretimi sırasında kasaya sabitlenebilir.

İkinci parça ise, aktüatörün sahada montajı sırasında kolayca takılacak şekilde tasarlanmıştır.

01



AGILE braket, 2 parçadan oluşur.

02



Parçalardan biri, minimum yer kaplayacak şekilde, doğrama şantiyeye taşınmadan önce fabrikada monte edilebilir.

03



Kolay ve güvenli taşıma. Braketlerin minimum ölçüleri, taşıma işlemini kolaylaştırır.

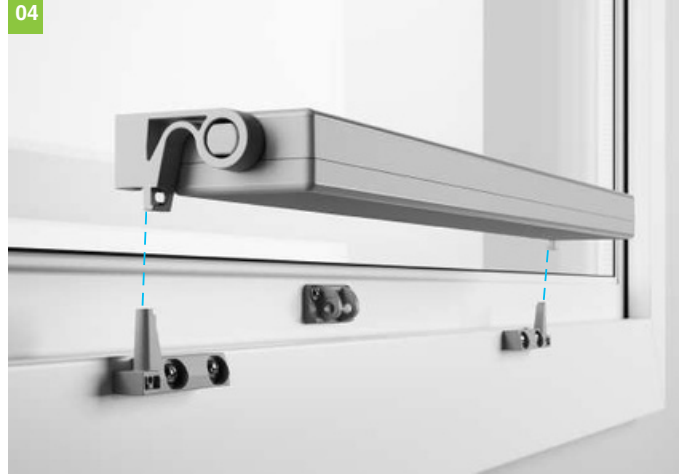
Bu çözüm, montaj kolaylığı ve özellikle taşıma pratikliği açısından birçok avantaj sunar.

AGILE braketinin tek parçasının fabrikanın üretim aşamasında monte edilmesi, komple braket montajına kıyasla toplam ölçüleri önemli ölçüde azaltır.

Bu sayede, pencerelerin şantiyeye taşınması sırasında işlemler kolaylaşır ve braketlerin zarar görme veya kırılma riski azalır.

Montaj aşamasında ise, aktüatörün braketlere bağlanması hızlı ve zahmetsizdir.

04



Montaj kolaylığı. Braketlerin takılması kolay, hızlı ve güvenlidir.

05

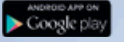


Pencerenin montajı sırasında, braketlerin takılması ve tek bir vida ile sabitlenmesi yeterlidir.

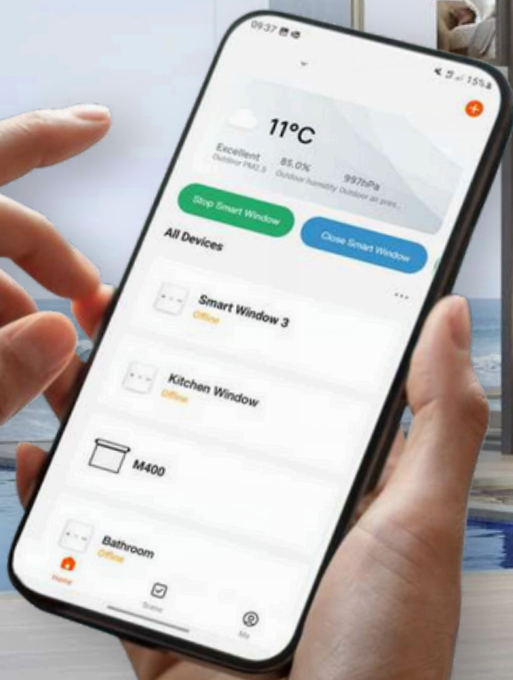
Akıllı Ev

*Son kullanıcı için
kolay bağlantı.*

OneSmart



Eviniz, dünyanın her
yerinden kontrolünüz
altında



Akıllı Ev
Son kullanıcı için
kolay bağlantı.

Sadece birkaç dakika içinde OneSmart cihazını kurun ve farklı lokasyonlarda, her biri 1000 cihaza kadar olmak üzere 50 ayrı sistemi yönetin.



Başlıca Fonksiyonlar:

Uzaktan Kontrol

OneSmart ile cihazları dünyanın her yerinden kontrol edebilir, zaman planları ve senaryolar oluşturabilirsiniz.

Çoklu Tesis Yönetimi

Tek bir arayüz üzerinden, dünya genelinde 50 adede kadar sistemi kontrol etmek mümkündür.

Zamanlama Programları

Saatlik ve haftalık açma-kapama programları oluşturulabilir. Belirli bir saate veya zaman aralıklarına göre olay tanımlanabilir.

Senaryo Oluşturma

Basit programlama ile, birden fazla cihaza aynı anda komut gönderen tuşlar oluşturmak mümkündür.

Olay Bildirimleri

Bir pencerenin kapanması gibi bir olay gerçekleştiğinde bildirim mesajı alınabilir.

Merkezi Kontrol

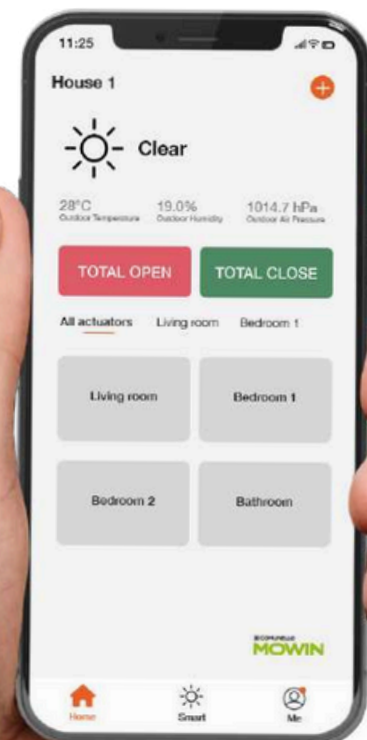
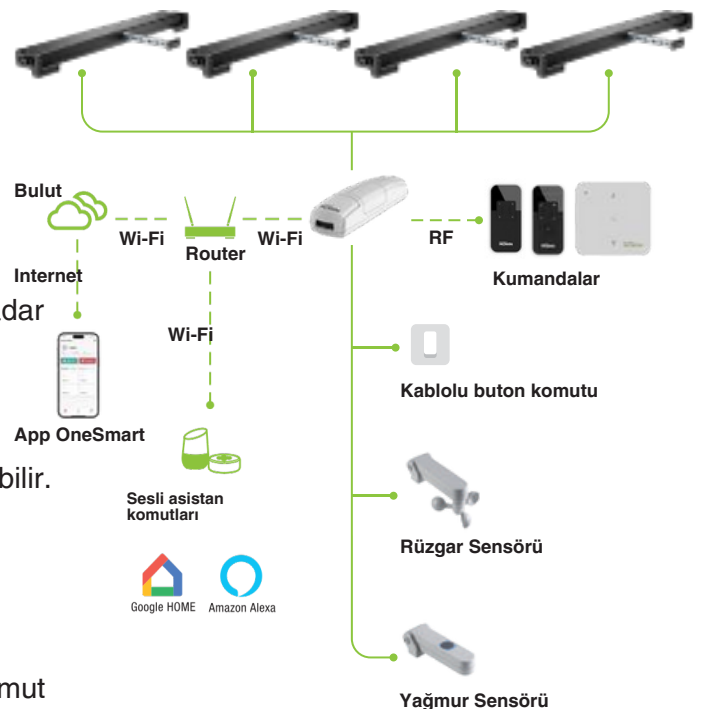
Cihazlar tek tek ya da gruplar halinde kontrol edilebilir; toplu açma veya kapama komutları kolayca oluşturulabilir.

Hava Durumu Kontrolü

Hava koşullarına bağlı olarak otomatik açma veya kapama işlemleri ayarlanabilir.

Kolay Kurulum

OneSmart Herhangi bir gateway kurulumu gerekmez. Sadece 2.4 GHz Wi-Fi internet bağlantısı ile cihazlar birkaç dakika içinde yapılandırılabilir.

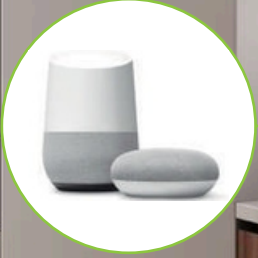




Rüzgar Yağmur Sensörleri



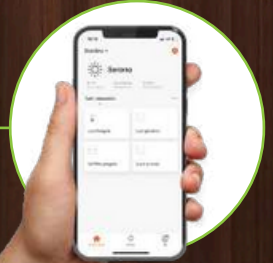
Rolling Code Radyo Butonu ile Aktivasyon



Sesli Asistan Komutu



Pencereler ve panjurların kontrolü için çok kanallı uzaktan kumanda.



Wi-Fi bağlantısı üzerinden akıllı telefon ile uzaktan kontrol.



Doğrudan iletişim Wi-Fi senkronizasyonu



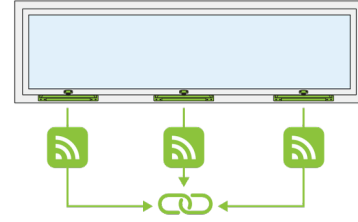
Wi-Fi Syncro Teknolojisi

Wi-Fi versiyonlu LIWIN serisi aktüatörler ve Aktüatör Blok, tek bir pencerede 8 adede kadar aktüatörün senkronize çalışmasına olanak tanır.

Senkronizasyon, MOWIN Uygulaması üzerinden veya aktüatör üzerindeki trimmerler ile manuel olarak gerçekleştirilebilir.

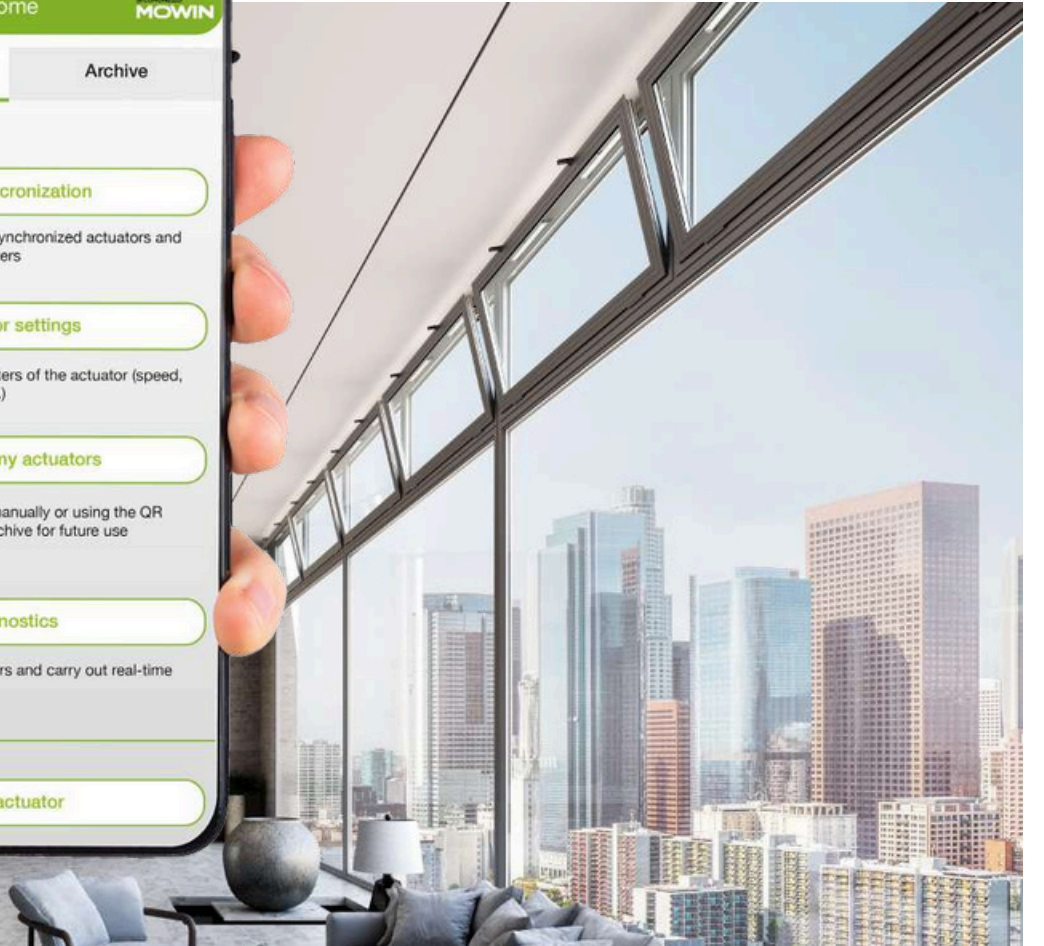
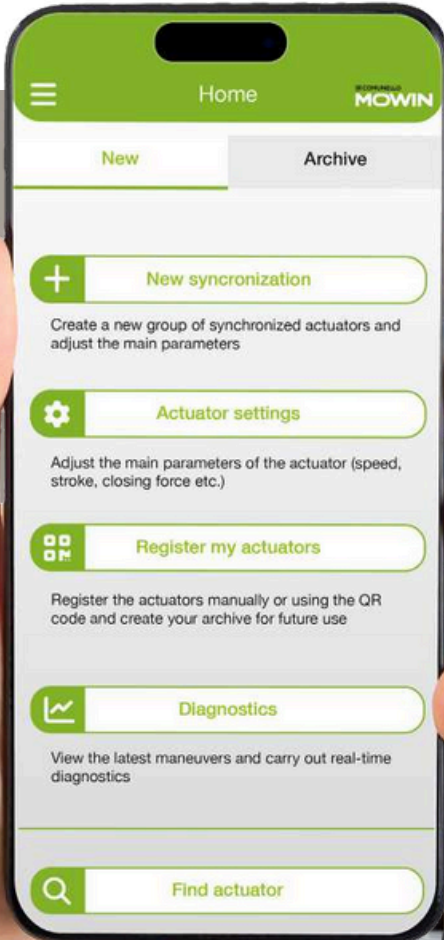
Motor içine entegre Wi-Fi modülü sayesinde harici router, arayüz kartı veya aktüatörler arası kablolamaya gerek olmadan, güvenli ve stabil bir iletişim sağlanır.

Wi-Fi Syncro, aynı pencereye monte edilen birden fazla aktüatör arasında kusursuz ve güvenilir senkronizasyon sunar.



Max. **8** aktüatör

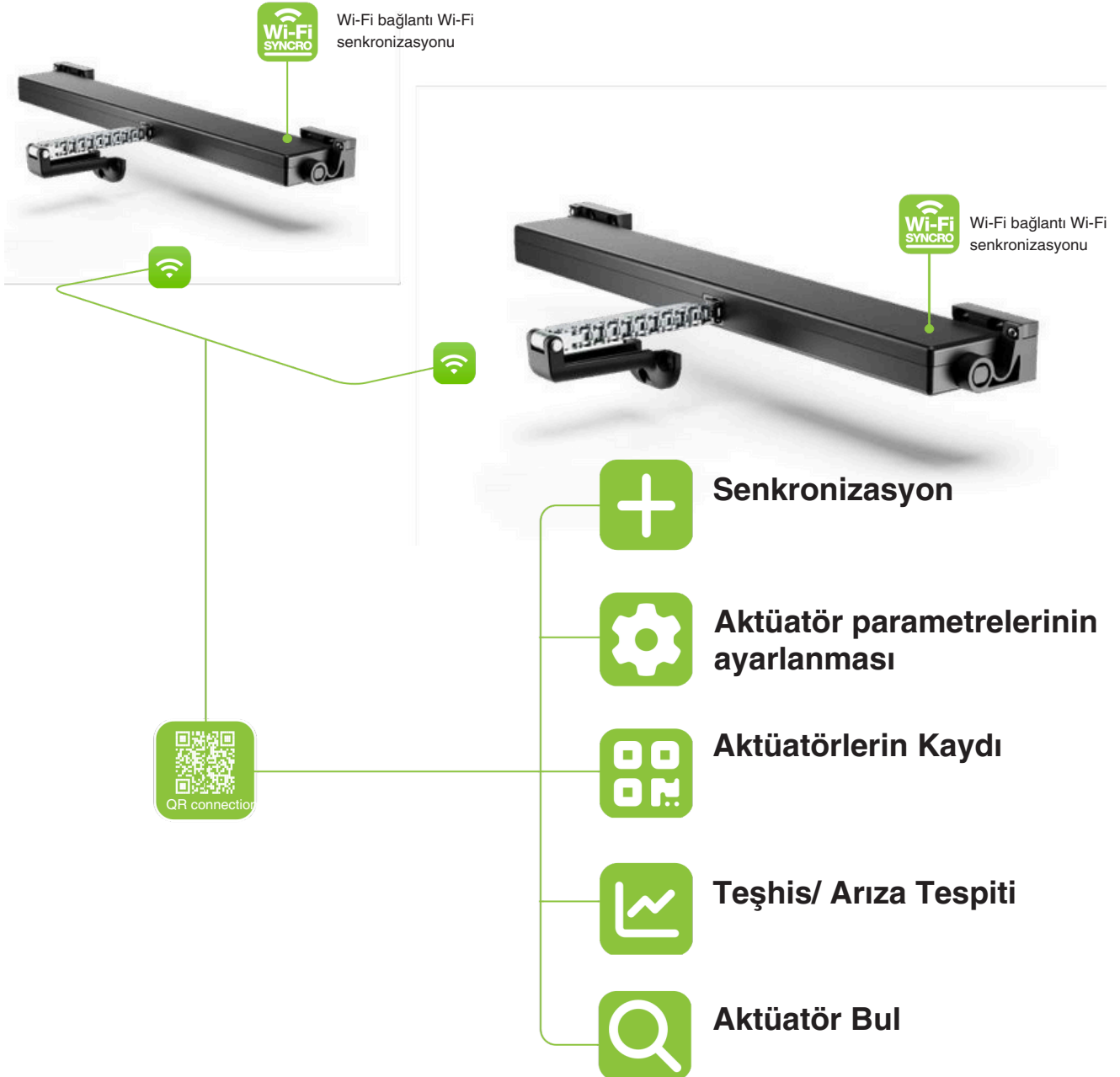
Pencere uzunluğunun **her 1,5 metresi için** en az bir adet aktüatör monte edilmesi tavsiye edilir.



Yeni Mowin Uygulaması

Profesyonel Kurulum

MowinApp





COMUNELLO GROUP



OVACIK ALÜMİNYUMCULAR SANAYİ SİTESİ, 2037. SOK.
NO:42/A-B, 06220
KEÇİÖREN/ANKARA

info@acpyapi.com.tr
+90 (312) 348 68 68
+90 (533) 230 21 61