

İÇİNDEKİLER

GENEL BİLGİLER	2
GÜVENLİK TALİMATLARI	2
Uyarı	2
Güvenlik talimatları	2
ÜRÜN AÇIKLAMASI	3
Uygulama alanı	3
Ana fonksiyonlar	3
Boyutlar	3
Elektronik devre kartı arabirimi	4
Teknik özellikler	4
DENETLEYİCİNİN MONTE EDİLMESİ	5
Mahfazanın hazırlanması	5
Denetleyicinin monte edilmesi	5
Kablo tertibatı	5
ÇEVRESEL DONATILARIN BAĞLANMASI	5
Otomatik 24 V turuncu renkli ikaz lambası	5
Fotoseller	6
Kablolu kod klavyesi	6
Kablolu kontak anahtarı	6
AYARLAMA	7
Konfigürasyon	7
Dil seçimi	7
Uzaktan kumandaların eşleştirilmesi	7
Motor tahrik sisteminin yeniden takılması	8
PARAMETRE AYAR MENÜSÜ (PArAM)	9
LOJİK MENÜ (LoGİc)	10
FONKSİYON TESTLERİ	12
Kontrol	12
UZAKTAN KUMANDALAR VE TÜM AYARLARIN SİLİNMESİ	12
Tüm uzaktan kumandaların silinmesi	12
Tüm ayarların silinmesi	12
SORUN GİDERME	13
Ekranında görüntülenen mesajların anlamı	13
DENETLEYİCİNİN SÖKÜLMESİ	13

GENEL BİLGİLER

Bu ürün, özellikle konutlarda kullanılan garaj ve kapıların elektrikli hale getirilmesine yönelik özel gereksinimler olmak üzere ev ve benzeri elektrikli cihazların güvenliğine yönelik spesifikasyonlar ile uyumludur (EN 60335-2-2003). Bu talimatlara ve "Montaj kontrol listesi" ne uygun olarak monte edildiğinde bu ürün EN 13241-1 ve EN 12453 standartlarına uygunluğu sağlamaktadır.

Bu kılavuza uygun olarak monte edilen bu ürün EN 12453 ve EN 13242-1 standartları ile uyumludur.

Burada belirtilen talimatlara uyulmaması karşılaşılabilecek herhangi bir zarar hususunda Somfy'nin yükümlülüklerini geçersiz hale getirmektedir.

Somfy, bu ürünün 1999/5/EC Yönergesi'nin temel şartları ve diğer ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan etmektedir. Uygunluk Beyanı, www.somfy.com/ce (FX230) adresinde bulunmaktadır.

Bu ürün Avrupa Birliği ve İsviçre'de kullanılabilir.

GÜVENLİK TALİMATLARI

Uyarı

Önemli: Hatalı montaj ciddi yaralanmalara neden olabileceğinden burada belirtilen tüm talimatlara uyunuz.

Güvenlik talimatları

Motor tahrik sistemini monte etmeden önce tahrikli parçanın çalışır durumda olduğundan, doğru dengelenmiş olduğunu ve doğru şekilde açılıp kapandığını kontrol edin.

Tahrikli parçanın açılma hareketi nedeniyle tahrikli parça ve etrafındaki sabit parça arasında tehlikeli bölgelerden (sıkışma, kesilme ve herhangi bir bölgenin kaptırılması gerçekleşebilir) kaçınılmalıdır.

Kapı tamamen açıkken kapının her kısmının arkasında 500 mm boşluk bırakın.

Konumuna kilitlenmeyen tüm düğmeler (dahili telefon, kilitli anahtar v.b) tahrikli parçanın karşısında ancak hareketli parçaların uzağında bulunmalıdır.

Takılan tüm düğmeler minimum 1.5 metre yüksekliğinde olmalı ve, bir anahtarla çalışması haricinde, insanlar tarafından ulaşılmamalıdır .

Motor tahrik sistemi yavru kapı engelleme hareketini içerecek şekilde kapının bölümleriyle kullanılamaz (motor tahriği yavru kapının açılmasını çalıştıramadığı sürece).

Montajdan sonra mekanizmanın doğru ayarlandığını ve koruma sistemi ve herhangi bir manuel ayırma mekanizmasının doğru şekilde çalıştığını kontrol edin.

Çalıştırma mekanizmasına yakın olan manuel ayırma mekanizmasını tanımlayan bir etiket yapıştırın.

Delme işlemi esnasında koruyucu gözlük takın.

Montaja bir akım koruyucu (NF C 61740 standardına uygun, maksimum kalıntı voltajı 2 kV) takılması tavsiye edilmektedir.

EN 12453 standardına uymak için, ototest elektroniği takılmış olan aktif bir kenar sensörünün (Bircher Reglomat ref. ELE040/080A0J0/1/XXXX/2 + ref.ESA25-24ACDC) motorizasyona takılması gereklidir. Kenar sensörü monte edildikten sonra, EN 12445 standardının 5.1 maddesinde belirtilen şartlara uygun olan bir ölçüm cihazı kullanılarak stres testinin yapılması önemlidir.

ÜRÜN AÇIKLAMASI

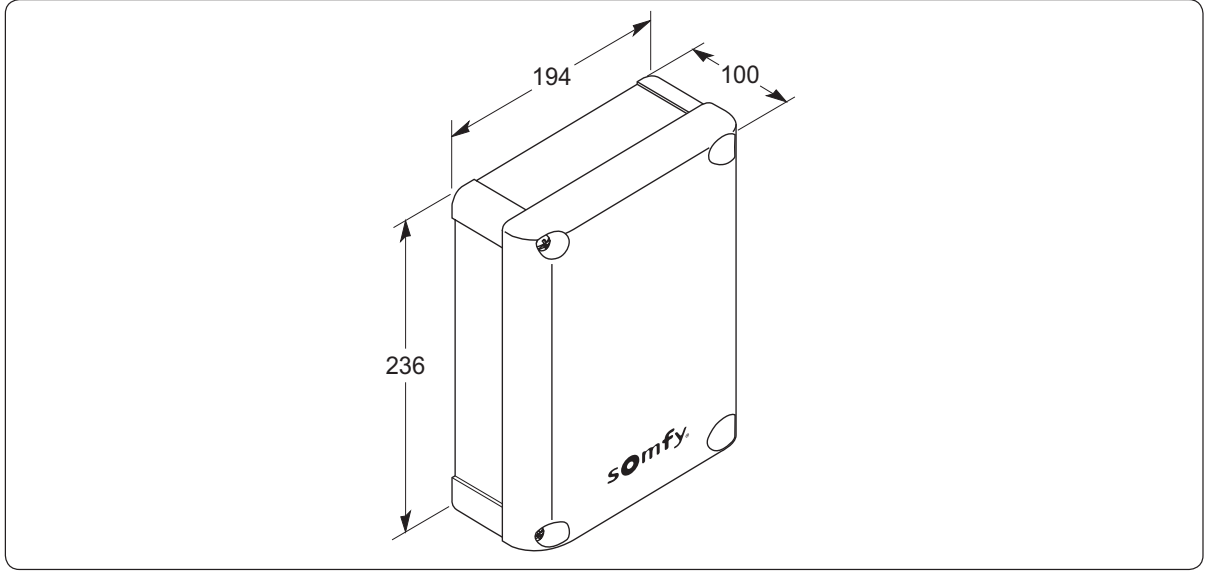
Uygulama alanı

FX230, kapıların açılması ve kapanması için maks. 300 W gücünde bir veya iki motorun kumanda edilmesi için tasarlanmıştır.

Temel fonksiyonlar

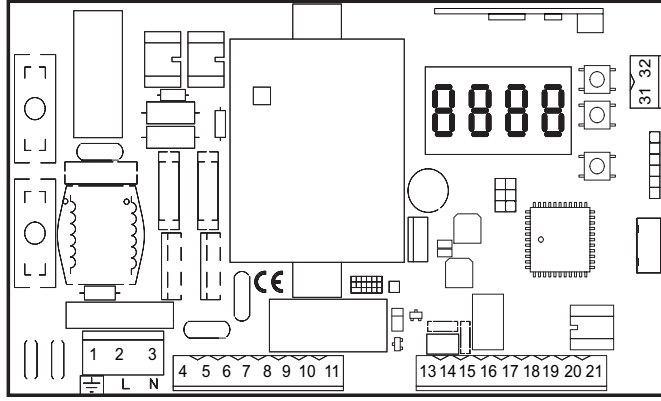
- Maks. 300 W gücünde iki düşük voltajlı motorun kumanda edilmesi.
- Engel teşhisi fonksiyonu ile torkun elektronik olarak ayarlanması.
- Sınırlandırma aygıtlarının kumanda edilmesi.
- Güvenlik mekanizmalarının kumanda edilmesi.

Boyutlar

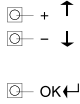


TR

Elektronik devre kartı arabirimi



Anahtar:



Menüden çıkmak ve önceki menüye dönmek için + ve – tuşlarına eşzamanlı basılır.
Ana menüde + ve – düğmelerine eş zamanlı basıldığı takdirde programlama modundan çıkılacaktır.
Görüntü iptal olur.



Önceden ayarlanmış değer



Parametreleri artırma/azaltma veya AÇMA/KAPAMA



Programlama devam ediyor



Geri/Doğrulama



Değer veya fonksiyon hatası



Menü kaydırma



Değer veya fonksiyon girin

Teknik özellikler

Güç kaynağı	230 V AC $\pm 10\%$ - 50 Hz
Ana şebeke/düşük voltaj yalıtımı	$> 2 \text{ M } \Omega$ 500 V DC
Çalıştırma sıcaklığı	-10 / +55 °C
Motor çıkış akım seviyesi	1.25 A + 1.25 A maks.
Motor rölesi iletim akımı	10 A
Maks. motor gücü	300 W (24 V DC)
Donatılar güç kaynağı	24 V AC
Kapı açılma göstergesi	Bağlantı yok (24 V AC - 1 A max.)
İkaz lambası	40 W

FX230 standart ayarlarla sunulmaktadır.

Elektronik devre kartı bakımı kolaylaştıran fişsiz terminal bloğu ile temin edilmektedir. Ürün, montajı kolaylaştıran bir dizi hazır kablolu bağlantı iletkeni ile sunulmaktadır.

DENETLEYİCİNİN MONTE EDİLMESİ

Mahfazanın hazırlanması

- Kapağı sökün

Önemli: Elektronik devre kartını sökmeyin.

- Devre kartına zarar vermeyecek şekilde montaj deliklerini delin.
- Kapı sövesindeki montaj noktalarını işaretleme modeli olarak denetleyici mahfazasını kullanın.
- Kapı sövesini delin.
- Kabloları takın ve bunları uzunluğa göre kesin.

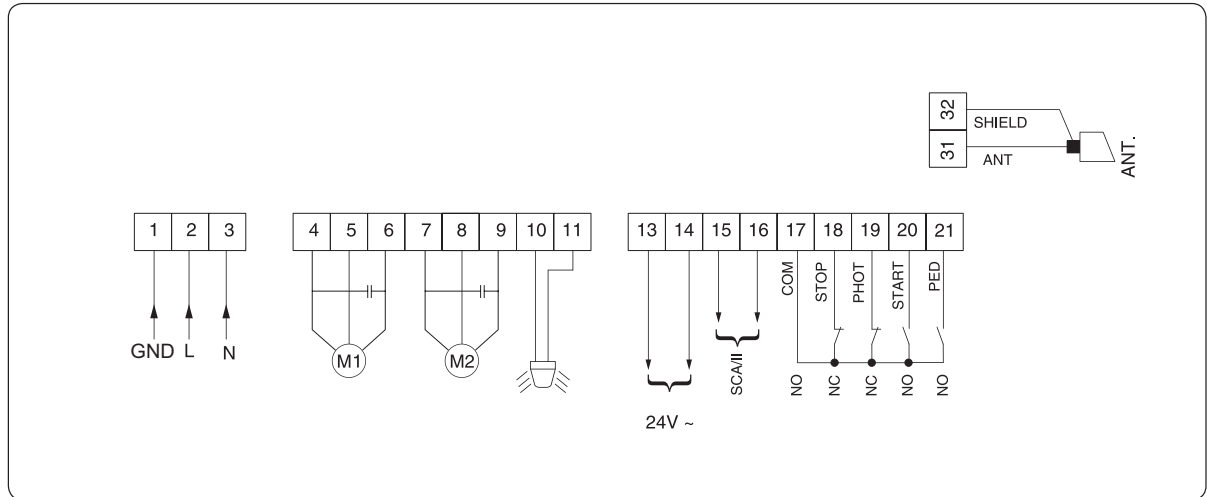
Elektrik hattı:

- özel olarak kapı açıcısı tarafından kullanıma yönelik olmalıdır,
- minimum 1.5 mm² çapraz kesite sahip olmalıdır,
- bir koruma cihazı (10A sigorta veya devre kesici) ve bir artık akım cihazı (30 mA) bulunmalıdır,
- bir omnipolar devre kesme mekanizması takılı olmalıdır (EN 60335-1 standardına bakın),
- uygulanabilir güvenlik standartlarına göre monte edilmiş olmalıdır.

Denetleyicinin takılması

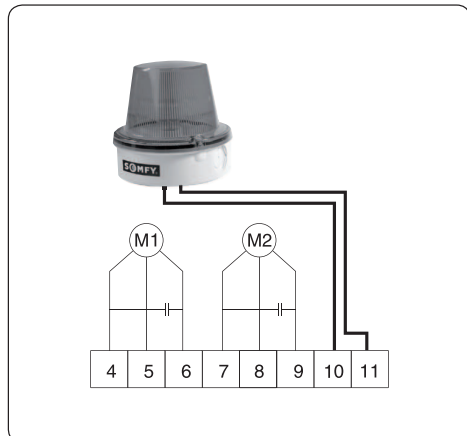
FX230'u motor tahrik ünitesi altındaki kapı sövesine monte edin.

Kablo tertibatı



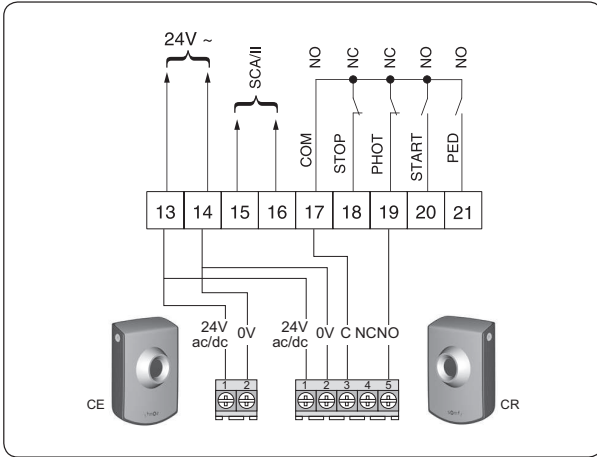
ÇEVRESEL DONATILARIN BAĞLANMASI

Otomatik 230V turuncu ikaz lambası

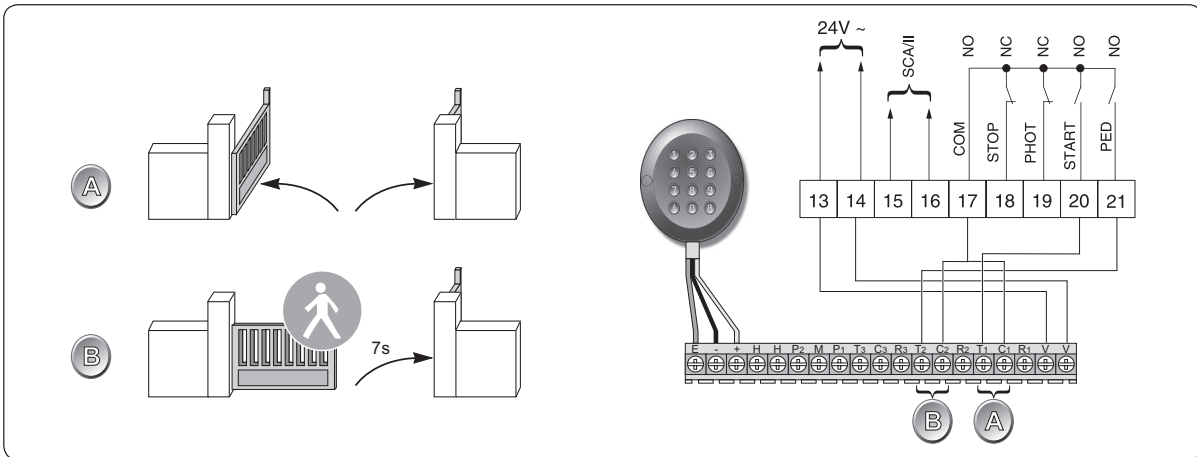


Fotoseller

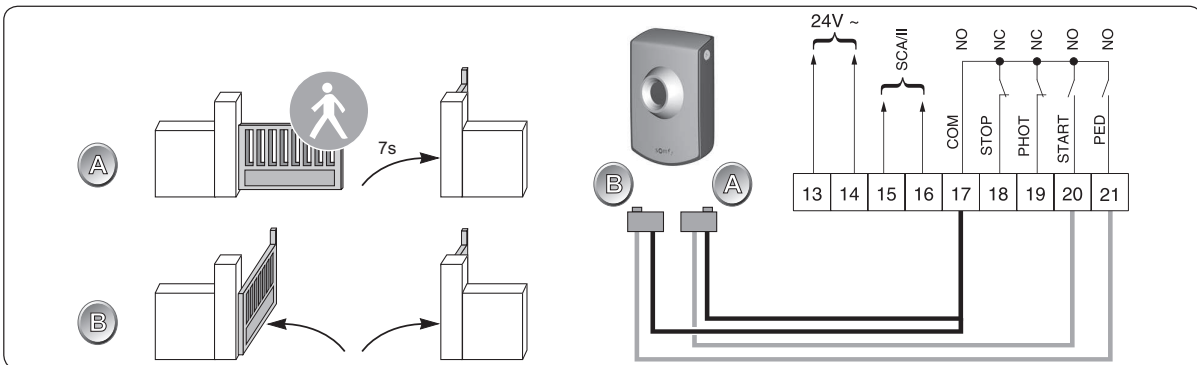
Kendi kendine test fonksiyonu olmadan



Kablolu kod klavyesi



Kablolu anahtar kontağı



AYARLAMA

Konfigürasyon

Ayarlama işlemi denetleyici tuşlarının kullanılmasını gerektirmektedir.

Tuş...	İşlem...
OK	Menüyü ve altmenüyü çağırır Ayar seçimini doğrular
+ veya -	Ayarları seçer Bir ayar değerini değiştirir
+ ve - (birlikte basılır)	Aktif menüden çıkar

Yapılan değişiklikler **OK** düğmesine basılarak onaylanır.

FX230 açıldığında ekranda aşağıdaki bilgiler görüntülenir:

- denetleyicinin yazılım versiyonu,
- Gerçekleşen açılma ve kapanmanın toplam sayısı (değer yüzler hanesiyle görüntülenir). İlk yüz işlem için, ekran "0000" görüntüler

Sunum aşamasında **OK**'e basılması kullanıcının ilk menüye geçmesini sağlar.

Dil seçimi

Bu fonksiyon ekrandaki programlama dilinin seçilmesi için kullanılmaktadır:

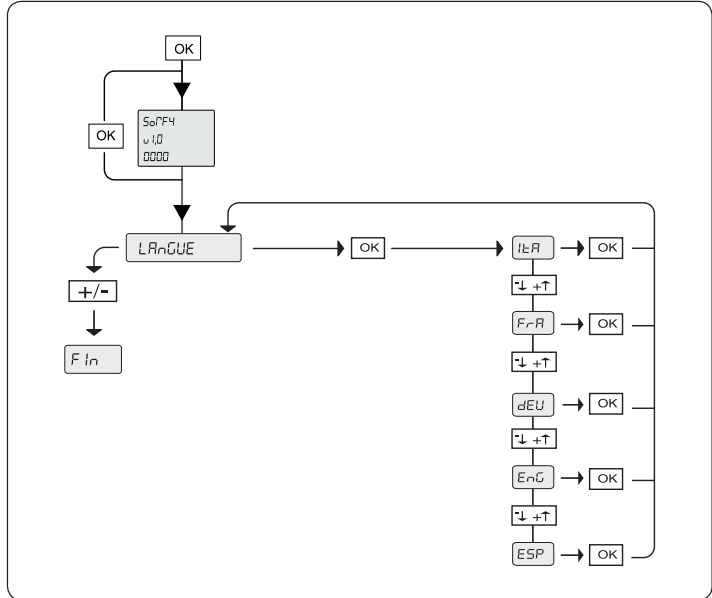
- İtalyanca (ItA)
- Fransızca (FrA)
- Almanca (dEU)
- İngilizce (EnG)
- İspanyolca (ESP)

[1] "**LAN**GUAGE" görüntülenir.

[2] **OK** düğmesine basın.

[3] "**LAN**GUAGE" menüsüne geçmek için kumanda üzerindeki + ve - tuşlarını kullanın.

[4] Seçiminizi onaylamak için **OK** düğmesine basın.



Uzaktan kumandaların eşleştirilmesi

Bir uzaktan kumandanın eşleştirilmesi için:

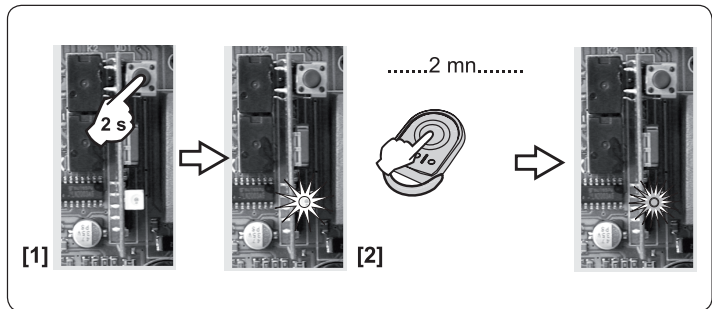
[1] Denetleyici üzerindeki "**PROG**" düğmesine iki saniye boyunca basın. Kırmızı gösterge yanar.

[2] İşlemi başlattıktan sonraki iki dakika içinde uzaktan kumanda kanal düğmesine basın. Kırmızı gösterge yanıp söner. Uzaktan kumanda eşleştirilir.

Note: Halen eşleştirilmiş olan bir kanal için bu işlemin yapılması bu kanalı silecektir.

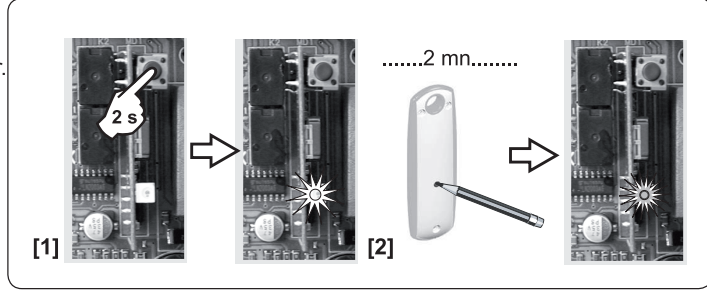
Daha fazla uzaktan kumanda eklemek için:

Aynı işlemleri tekrarlayın.



Telis tipte uzaktan kumanda eklemek için:

- [1] Denetleyici üzerindeki "PROG" düğmesine iki saniye boyunca basın. Kırmızı gösterge yanar.
- [2] İki dakika içinde Telis uzaktan kumandanın arkasındaki "PROG" düğmesine basın. Kırmızı gösterge yanıp söner. Uzaktan kumanda eşleştirilir.



Bir uzaktan kumandayı eşleştirmeden programlama modundan çıkmak için: Denetleyici üzerindeki "PROG" düğmesine kısa süreyle basın.

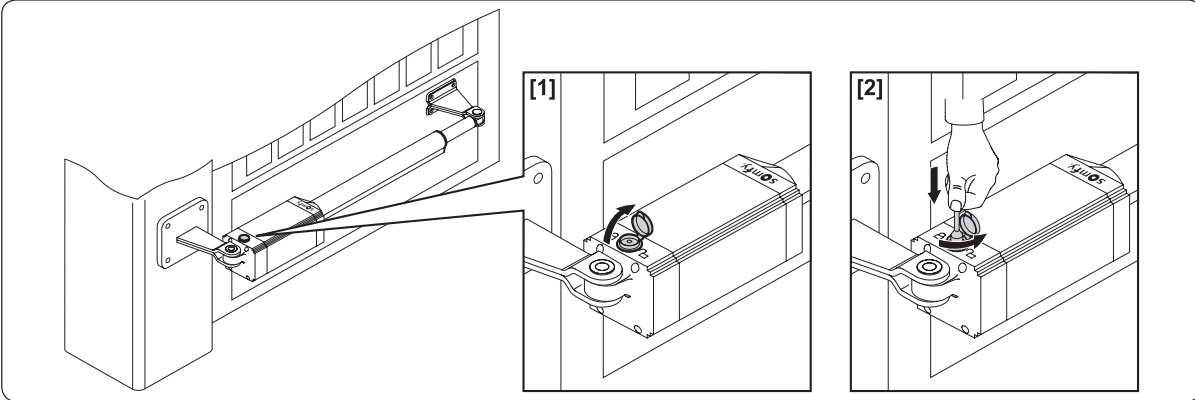
Başlamadan önce, elektrik bağlantılarını ve motor rotasyonunun yönünü kontrol edin.
Kapıyı yarı açık hale getirin.

Düğmeye ilk kez basıldığında kapının açılması gereklidir. Açılmazsa, elektrikli motorlara giden bağlantıların yerini değiştirin.

Öğrenmeye başlamadan önce kapıyı elle kapalı konuma getirin.

Motor tahrik sisteminin yeniden takılması

- [1] Tespit kapağını kaldırın.
- [2] Ayırma anahtarını takın ve saatin aksi yönünde 90° döndürün.
- [3] Kapının ve sınırlandırma aygıtlarının hareketini kontrol edin.
- Operasyonun doğru şekilde gerçekleştirildiğini gösterecek şekilde "Suc" mesajı görüntülenir. İşlem doğru yapılmazsa "nSuc" mesajı görüntülenir ve işlem gerçekleştirilmez.



MONTAJIN BU AŞAMASINDA MOTOR TAHRİK SİSTEMİ ÇALIŞTIRMAYA HAZIR DURUMDADIR.

PARAMETRE AYAR MENÜSÜ (PARAM)

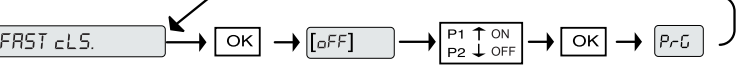
Aşağıdaki alt menülerden birini görüntülemek için "OK"e basın:

Ekran	Varsayılan	Açıklama
Çalışma zamanı (UorH. t)	10 s	Çalışma zamanı değerini 3 ila 180 s. arasında ayarlar
Yaya çalışma süresi (PEd. t)	6 s	Kumanda paneli çalışma zamanı değerimi 3 ila 90 s. arasında ayarlar
Otomatik kapanma zamanı (tcA)	10 s	Otomatik kapanma zamanının ayarı (LoGic'de tcA aktif ise) 3 ila 120 s. arasında otomatik kapanma zamanı ayarı
Açılma zaman gecikmesi (oPEn dELAY tIME)	1 s	Motor 2'ye kıyasla motor 1 açılmanın başlatılmasında gecikme, 1 ila 10 s. arasında ayarlanabilir
Kapanma zaman gecikmesi (cLS dELAY tIME)	1 s	Motor 1'e kıyasla motor 2 kapanmanın başlatılmasında gecikme, 1 ila 25 s. arasında ayarlanabilir
Motor torku (MoT torQUE)	50 %	Kapıyı hareket ettirmek için gereken minimum motor torku miktarının ayarlanması. % 1 ve % 99 arasında motor1 tork ayarı

Not: Ixengo S 230 V motor tahrik ünitesi için sınırlandırma aygıtlarının ayarlanması için, "Çalışma süresi" parametresini kullanın.

LOJİK MENU (LoGic)

Aşağıdaki altmenülerden birini görüntülemek için "OK" e basın:

Ekran	Varsayılan	Açıklama
Otomatik kapanma (tcA)	OFF	Otomatik kapanma modunun çalıştırılması. Programlanan zaman gecikmesi (tcA) bittiğinde kapı otomatik olarak kapanacaktır. ON: bir zaman gecikmesinden sonra otomatik kapanmayı başlatır OFF: otomatik kapanma kapalıdır 
3 adım (3 STEP)	OFF	"3 adım": yarı otomatik modda çalıştırma (Kullanıcı Kılavuzu'na bakın). ON: 3 adım mantığına geçer. START'a basılması şunları gerçekleştirir: • kapı kapalı: kapı açılır • kapı hareketli (açılma): kapı durur ve otomatik kapanma zamanı başlar (sadece sonraki fonksiyonun ON'a ayarlanması halinde) • kapı açık: kapı kapanır • kapı hareketli (kapanma): kapı durur ve yeniden açılır • kapı durduğunda: kapı açılır OFF: 3 adım mantığını iptal eder. 
Basma düğme durdurma (IBL oPEn)	OFF	Kapı açılırken basma düğmenin fonksiyonlarını engeller. ON: sadece açılma esnasında OFF: engelleme fonksiyonu iptal olur 
Ön alarm modu (PrE-ALArM)	OFF	Motor başlamadan önce görüntülenen bir göstergedir. ON: Motor çalışmadan önce üç saniye boyunca lamba yanıp söner. OFF: Lamba motor çalışmaya başladığı anda yanıp sönmeye başlar. 
Hızlı kapanma (FASt cLS)	OFF	Fotosellerden üç saniye sonra ve konfigüre edilen otomatik kapanma zamanının sonuna gelmeden önce motor kapanır. ON: komutu aktifleştirir OFF: komut iptal edilir 
Açılma esnasında fotoseller (Photoc. oPEn)	OFF	ON: • kapanma modunda kapı durur, sonra ters yönde hareket eder. • açılma modunda fotoseller aktif değildir. OFF: • kapanma modunda kapı durur ve fotosellerin önünde engel bulunmadığında ters yönde hareket eder. • açılma modunda kapı durur ve fotosellerin önüne engel bulunmadığında hareketine devam eder. 

Ekran	Varsayılan	Açıklama
Kapı açılma göstergesi (ScA 2ch)	ON	Kapı açılma göstergesini aktifleştirir. ON: 15-16 terminalleri arasındaki çıkış kapı açılma göstergesi olarak yapılandırılmıştır 
Aktif motorlar (1 Mot on)	OFF	Aktif motorları seçer. ON: sadece motor 2 aktiftir (terminaller 7-8-9). Yaya girişi aktifleşmiştir OFF: Her iki motorda aktiftir 
Ekstra açılma gücü (rAM bLoU c. oP)	OFF	Kapanma limit durdurmanın mevcut olması halinde kullanılacaktır. ON: Motor, kapanma limit aygıtını teşhis ettikten sonra veya mekanik limit durdurmaya değin hareketine 2 s. boyunca devam eder. Bu şekilde, kapanma limit durdurma hareke geçtiğinde iki kapı kesiti limit durdurmaya doğru mükemmel şekilde yaklaşacaktır OFF: Limit durdurmayı kapatarak hareket durdurulur 
ÇALIŞTIRMA-AÇILMA seçimi (StArt oPEn)	OFF	ON: 17-20 terminalleri arasındaki girişler AÇILMA olarak çalışır OFF: 17-20 terminalleri arasındaki girişler ÇALIŞTIRMA olarak çalışır 
YAYA-KAPANMA seçimi (PEd-cLoSE)	OFF	ON: 17-21 terminalleri arasındaki girişler KAPANMA hareketi olarak çalışır OFF: 17-21 terminalleri arasındaki girişler YAYA hareketi olarak çalışır 
Yayalar için açılma (PIEton)	OFF	Yayalar için açılma modu. Düğmeye kısa basılması kapıyı kısmen açarken, düğmeye uzun basılması kapıyı tamamen açar. ON: yayalar için açılmayı etkinleştirir OFF: yayalar için açılmayı iptal eder

FONKSİYON TESTLERİ

Kontrol

FX230, açılma ve kapanma devrelerini çalıştırmadan önce çalıştırma röleleri ve emniyet mekanizmalarını kontrol eder. Bir arıza oluşması halinde bağlı cihazların doğru çalıştığını ve kablo tertibatını kontrol edin.

Açılma ve kapanma devreleri boyunca, ekran ondalık nokta ile dört haneyi görüntüler, örn. 35.40. Haneler hareket boyunca güncellenir ve motor 1 (35 değeri) ve motor 2 (40 değeri) tarafından ulaşılan maks. tork değerini temsil eder.

Hareket esnasında ulaşılan maksimum tork ayarlanan değere yakınsa, aşınma veya kapı kesitini etkileyen hafif deformasyonlar nedeniyle anormal çalışma gözlemlenebilir.

TR

UZAKTAN KUMANDALARIN VE TÜM AYARLARIN SİLİNMESİ

Tüm uzaktan kumandaların silinmesi

Yedi saniyeden daha uzun süreyle denetleyicinin "PROG" düğmesine basın. Gösterge tüm uzaktan kumandaların silindiğini gösterecek şekilde yanıp söner.

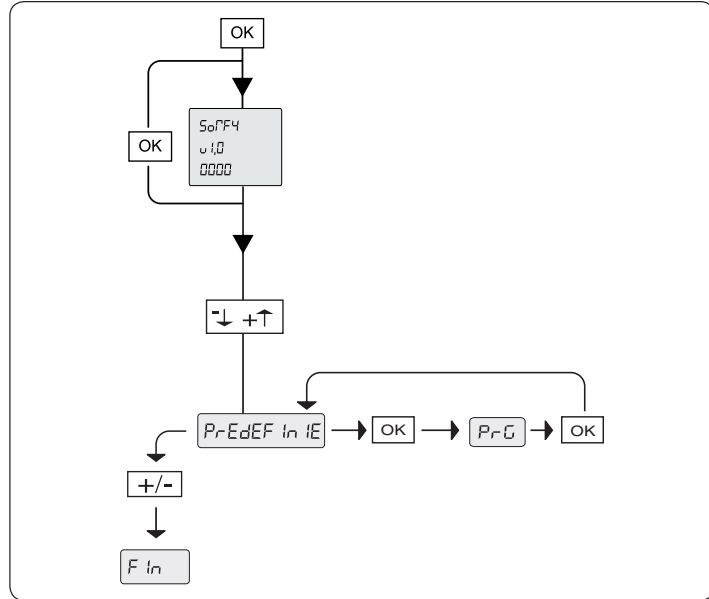
Tüm ayarların silinmesi

[1] Menülere erişmek için iki kez **OK**'e basın.

[2] Ön ayar menüsüne girmek için **+** ve **-** düğmelerini kullanın.

[3] Tüm ayarları silmek için **OK**'e basın.

Motor tahrik sistemi sıfırlanır ve başlangıç ayarlarına geri döner.



SORUN GİDERME

Ekranda görüntülenen mesajların anlamı

Menü listesine erişmeden önce FX230 ekranı aşağıdaki bilgileri görüntüler:

- Somfy
- Ürün adı
- FX230 yazılım versiyonu seviyesi
- Gerçekleştirilen işlem sayısı (yüzler hanesi olarak görüntülenir). İlk 100 işlem boyunca, ekran 0000 görüntüler.

Hatalı bir işlem olması halinde, kontrol edilmesi gereken mekanizmayı gösteren bir mesaj görüntülenir. Bulunan sorun giderilemezse, Somfy teknik destek departmanı ile iletişime geçin.

Elektronik devre kartı üzerindeki ekran, normal çalışma ve hataların gerçekleşmesi durumunda yararlı bilgileri görüntüler.

Aşağıdaki mesajlar kontrol edilecek mekanizmayı gösterir:

Mesaj	Anlamı	Yorumlar
OK	Öğrenme başarılı	
KO	Öğrenme hatalı	
	Bir değer veya fonksiyon bekliyor	
Fin	Programlama modundan çıkış	
SuC	Kapanma limit durdurma etkinleşti	
SuO	Açılma limit durdurma etkinleşti	
AMP	Bir engel teşhis edildi	
PED	Yaya giriş fonksiyonu devrede	Yaya girişini kumanda eden çevresel aygıtların doğru çalıştığını kontrol edin.
START	START girişi devrede	START (başlatma) girişini kumanda eden çevresel aygıtların doğru çalıştığını kontrol edin.
STOP	STOP girişi devrede	STOP (durdurma) girişini kumanda eden çevresel aygıtların doğru çalıştığını kontrol edin.
PHOT	PHOT girişi devrede	Fotosellerin engellenmediğini kontrol edin.
CLOSE	CLOSE girişi açık	CLOSE (kapanma) girişini kumanda eden çevresel aygıtların doğru çalıştığını kontrol edin.
OPEN	OPEN giriş açık	OPEN (açılma) girişini kumanda eden çevresel aygıtların doğru çalıştığını kontrol edin.
SWO1	Motor 1 açılma limit durdurma girişi açık	Elektromanyetik teşhis sistem hatası. Değiştirin.
SWC1	Motor 1 kapanma limit durdurma girişi açık	Elektromanyetik teşhis sistem hatası. Değiştirin.
SWO2	Motor 2 açılma limit durdurma girişi açık	Elektromanyetik teşhis sistem hatası. Değiştirin.
SWC2	Motor 2 kapanma limit durdurma girişi açık	Elektromanyetik teşhis sistem hatası. Değiştirin.
TH	Yazılım termal koruma fonksiyonu açık	Motor tahrik sistemini kullanmaya devam etmeden önce mesajın silinmesini bekleyin.

DENETLEYİCİNİN SÖKÜLMESİ

Uyarı: Bu işlem uzman bir teknisyen tarafından yapılmalıdır.

FX230 denetleyici sökülecek ve başka bir yere takılacaksa:

- elektriği kesin ve tüm elektrik montajının bağlantısını iptal edin,
- bazı parçalar sökülemiyor ya da hasarlıysa, bunları değiştirin.

