

# 4SAFE ON SW

## OTOMATİK 90 DERECE AÇILIR KAPILAR İÇİN EMNİYET SENSÖRÜ

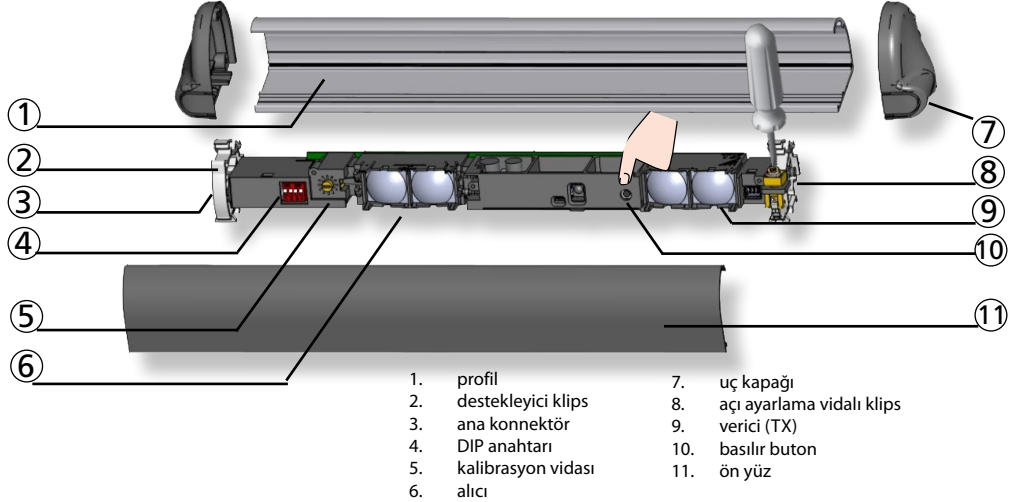
Ürün sürümü 0500 ve üstü için Kullanıcı  
Kılavuzu

Seri numarası için bkz. ürün etiketi



### AÇIKLAMA

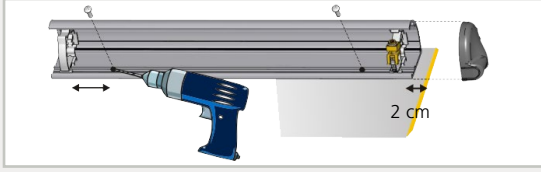
4SAFE ON SW otomatik kapılar için bir güvenlik sensörüdür, aktif kızılötesi teknolojisine içeren. Hareketli kapı kanadını sabitler. Bunu gerçekleştirmesi için, modüller kapı kanadının her iki tarafındaki üst raylara monte edilmektedir.



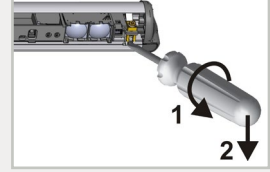
### TEKNİK ÖZELLİKLER

Teknoloji:	Arka plan baskılama ile aktif kızılötesi
Emisyon alanı:	400 mm (E) x 70 mm (D) (2 m montaj yüksekliğinde; 4 spot aktif)
Montaj yüksekliği:	1,3 m ile 3,5 m
Tepki süresi:	64 ms (tyl)
Maks. mevcudiyet süresi:	sonsuz
Besleme gerilimi:	12 V - 24 V AC +/-10% ; 12 V - 30 V DC -5%/+10% (sadece SELV uyumlu güç kaynaklarından işletilmelidir)
Maksimum akım tüketimi:	95 mA @ 24 V AC / 70 mA @ 24 V DC; 170 mA @ 12 V AC / 130 mA @ 12 V DC (MASTER) 85 mA @ 24 V AC / 60 mA @ 24 V DC; 180 mA @ 12 V AC / 113 mA @ 12 V DC (diğer modüller)
Çıkış:	2 röle (potansiyel kontaklı yok) Maks. kontak voltajı 42 V AC/DC Maks. kontak akımı 1 A (dirençsel) Maks. anahtarlama gücü 30 W (DC) / 42 VA (AC)
Girdi:	1 optik bağılayıcı (potansiyel kontaklı yok) Maks. kontak voltajı: 30 V Voltaj eşliği: yüksek: >10 V DC; düşük: <1 V DC
Maks. modül sayısı:	4 (24 V DC ise 6'ya kadar)
Yansıtıcılık:	850 nm'lik KÖ dalga boyunda min %5
Koruma sınıfı:	IP54
Sıcaklık aralığı:	-25 °C ile +55 °C; 0-95% bağıl nem, yoğuşmaz
Beklenen ömür:	20 yıl
Norm uyumluluğu:	DIN 18650-1: ch. 5.7.4; EN 16005 ch. 4.6.8; EN 12978; IEC/EN 61508 (SIL2) EN ISO 13849-1 Performans Seviyesi «C» CAT. 2 (kapı kontrol sisteminin, sensörü en azından kapı çevrimi başına bir kez izlemesi koşuluyla)

# 1 PROFİLİN MONTE EDİLMESİ

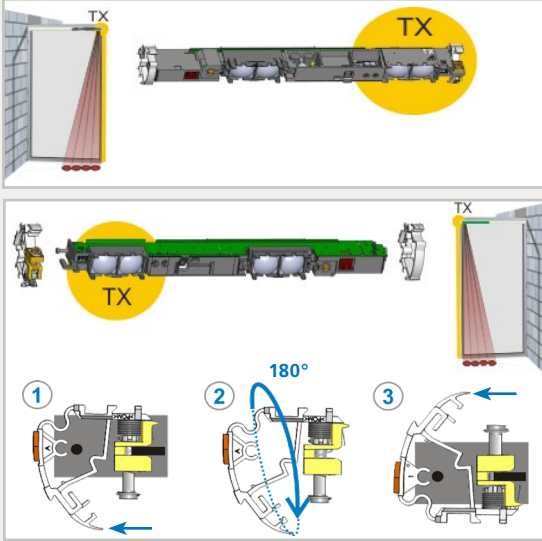


Profilleri mümkün olduğunca kapanan köşeye yakın monte edin. Siyah uç kapakları için 2 cm mesafe bırakın. Delik delmeden ve cıvataları sabitlemeden önce beyaz klipslerin pozisyonunu hesaplayın.



Modülleri gevşetmek için lütfen bir tornavida kullanın.

# 2 MODÜLLERİN KONUMLANDIRILMASI



Verici (TX) korunması gereken kapı köşelerine yakın bir şekilde konumlandırılmalıdır.

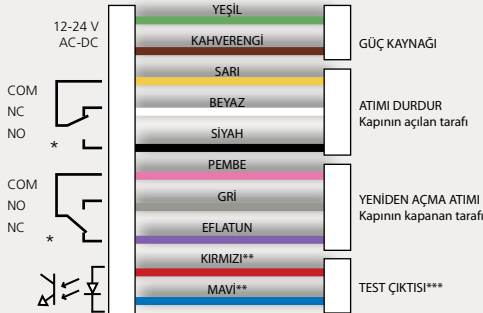
Açı ayarlama klipsi vericinin yanında olmalıdır.

Gerekli ise modülü çevirin.

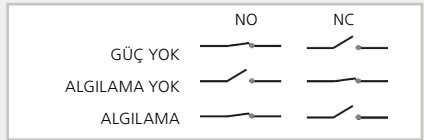
Bir modülün çevrilmesi gerektiğinde:

1. klipsleri sökün
2. bunları 180° çevirin
3. yeniden takın

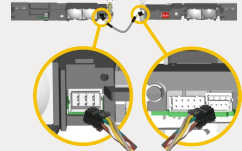
# 3 KABLO BAĞLANTISI



Kapı kontrolüne bağlanan modül MASTER olur.



İki konumlandırmadan birinde İKİNCİL KABLO'yu modüllerin arasına takın.

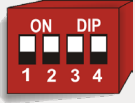


\* Sensör çalışırken çıkış durumu

\*\* En 16005 VE DIN 18650 uyumluluğu için kapı kontrolü test çıkışına bağlantı gereklidir.

\*\*\* Kapı kontrolü test edilmiyorsa: MAVİ'yi 0 V'ye ve KIRMIZI'yı +12 V -30 V DC'ye bağlayın.

## 4 AYARLAR



AÇIK  
KAPALI

MONTAJ YÖNÜ

RÖLE 1  
STOP

RÖLE 2  
YENİDEN AÇILIR

FREKANS

FREK. A

FREK. B

ARKA PLAN

AÇIK

KAPALI

KAPSANMAYAN  
BÖLGE

YÜKSEK\*

DÜŞÜK

FABRİKA DEĞERİ

Algılama sırasında LED:  
R1 > KIRMIZI  
R2 > YEŞİL

Birbirine yakın olan  
modüllere değişik  
frekanslar ayarlayın.

Arka plan yansıtması  
yeterli değil: KAPALI  
konuma geç

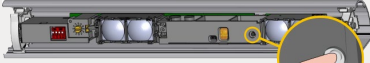
2 m'deki yaklaşık değerler:  
yüksek=40 cm,  
düşük=15 cm

\* Uygulamaların çoğu için tavsiye edilir.  
Montaj yüksekliği > 2,7 m: EN 16005 ve  
DIN 18650-uyumluluğu için DÜŞÜK olarak ayarlayın.

Bir DIP anahtarı değiştirildikten sonra turuncu LED yanıp söner.

MASTER BASILIR BUTONA uzunca basılması TÜM MODÜLLERİN ayarlarını onaylar.

Sonrasında, bir dizi yeşil yanıp sönen (X) bağlanan modüllerin sayısını gösterir.



## 5 KALİBRASYON



MASTER BASILIR BUTONA kısaca basılması TÜM MODÜLLERİN kalibrasyonunu tanıtır.

Algılama alanında durmayın!



KIRMIZI-YEŞİL



KAPALI

LED tüm modüllerde kapalı olduğunda algılama bölgesi OK'dir.



YEŞİL

Algılama bölgesi çok kısa: civatayı  
saat yönünde döndürün.



KIRMIZI

Algılama bölgesi çok uzun: civatayı  
saat yönünün tersi yönde döndürün.



4

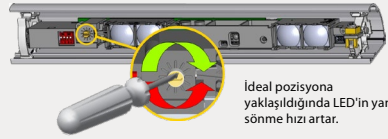


5

Algılama alanından çıkın.

Gerekli ise açığı değiştirin veya arka planı kapatın (DIP 3 = KAPALI).

Yeni bir kalibrasyon başlatın.

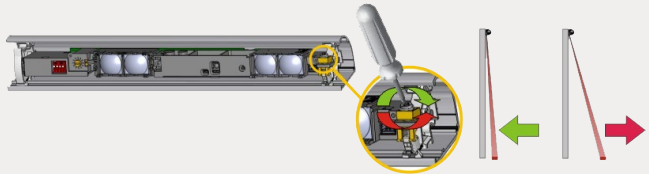


İdeal pozisyona  
yaklaşıldığında LED'in yanıp  
sönme hızı artar.

## 6 KAPI EMNİYET KONTROLÜ

ÖNEMLİ: İlgili tesisi terk etmeden  
önce sistemin düzgün bir şekilde  
çalışıp çalışmadığını test edin.

Gerekli ise spotları kapının  
daha yakınına veya uzağına  
konumlandırın ve kalibrasyonu  
yeniden başlatın.



## LED SİNYALLERİ

 	<p>KIRMIZI veya YEŞİL LED arada bir veya sürekli olarak AÇIK'tır.</p>	Kötü kalibrasyon	1 Bir kalibrasyon başlatın.
		Kapsanmayan bölgenin kötü ayarı.	1 DIP anahtarı 4'ün doğru konumda olup olmadığını kontrol edin. 2 Bir kalibrasyon başlatın.
		Sensörün çalışması, lambalar veya başka bir sensör tarafından olumsuz etkilendi.	1 Her modül için farklı bir frekans seçin (DIP 2). 2 Bir kalibrasyon başlatın.
	Sensör tepki vermiyor ancak bir kalibrasyon başlatılabiliyor.	Gözlemlene aktif ancak test girdisi çalıştırılmamış.	1 Kablo bağlantılarını kontrol edin. - Test ile kapı kontrolü: KIRMIZI ve MAVİ kabloları test çıktısına bağlayın. - Test olmadan kapı kontrolü: MAVİ'yi 0 V'ye ve KIRMIZI'yi +12 V -30 V DC'ye bağlayın.
	TURUNCU LED sürekli açık.	Sensör bir bellek sorunuyla karşılaştı.	1 Sensörü teknik kontrol için geri gönderin.
	TURUNCU LED hızla yanıp sönüyor.	DIP anahtar ayarı onay bekliyor.	1 DIP anahtar ayarını onaylayın: basılır butona uzun basma.
	TURUNCU LED 1 kez yanıp sönüyor her 3 saniyede 1.	Sensör dahili bir arızayı bildiriyor.	1 Güç kaynağını ayırın ve onarın. 2 Eğer turuncu LED tekrar yanıp sönerse sensörü değiştirin.
	TURUNCU LED 2 kez yanıp sönüyor her 3 saniyede 1.	Güç beslemesi limit dışında.	1 Güç beslemesini kontrol edin (gerilim, kapasite). 2 Kablo uzunluğunu azaltın veya kabloyu değiştirin.
	TURUNCU LED 3 kez yanıp sönüyor her 3 saniyede 1.	Modüller arasında bağlantı hatası.	1 Modüller arasındaki kablo bağlantısını kontrol edin. 2 Bir modül sayımı başlatın: MASTER basılır butonu üzerine uzun basma.
	TURUNCU LED 4 kez yanıp sönüyor her 3 saniyede 1.	Sensör yeterince IR enerjisi almıyor.	1 Yeni bir kalibrasyon başlatın. Algılama alanından çıkın. 2 Spotların açısını değiştirin. 3 Arka planı kapatın (DIP 3: KAPALI).
	TURUNCU LED 5 kez yanıp sönüyor her 3 saniyede 1.	Kalibrasyon hatası	1 Montaj yüksekliğini kontrol edin. 2 Kalibrasyon vidasının pozisyonunu değiştirin. 3 Yeni bir kalibrasyon başlatın. 4 Arka planı kapatın (DIP3: KAPALI)

- Cihaz, kullanım amacı dışında başka amaçlar için kullanılamaz. Diğer hiçbir kullanım şekli sensörün üreticisi tarafından garanti edilemez.  
- Risk değerlendirmesi ve sensör ile kapı sisteminin montajı işlemlerinin kapı güvenliğiyle ilgili yürürlükteki ulusal ve uluslararası düzenlemelere ve standartlara uygun olarak gerçekleştirilmesinden kapı sisteminin üreticisi sorumludur.  
- Yanlış montajdan veya sensörün uygun olmayan şekilde ayarlanmasından dolayı sensör üreticisi sorumlu tutulamaz.  
- Sensör, sadece eğitilmiş ve kalifiye personel tarafından monte edilebilir ve ayarlanabilir.  
- Yetkili olmayan personel tarafından izinsiz olarak onarım işlemlerinin gerçekleştirilmesi veya buna teşebbüs edilmesi durumunda garanti geçerliliğini yitirir.



BEA, işbu beyan ile 4SAFE ON SW ON'un, 2014/30/EU (EMC), 2006/42/EU (Machinery) ve 2011/65/EU (RoHS) Direktifleri'nin temel gereklilikleri ve diğer ilgili hükümleri ile uyumlu olduğunu beyan eder.

EC denetimi için onaylanmış kurum: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarkstr. 20, D-45141 Essen

EC tip incelemesi sertifikası numarası: 44 205 13089630

Pierre Gardier, Angleur, December 2018

Uygunluk beyanının tamamı Web sitemizde mevcuttur.

Sadece AT ülkeleri için: Elektrikli ve Elektronik Teçhizat Atıkları (WEEE) ile ilgili Avrupa Direktifi 2012/19/AK'ye göre

