

VIO-DT 1&2

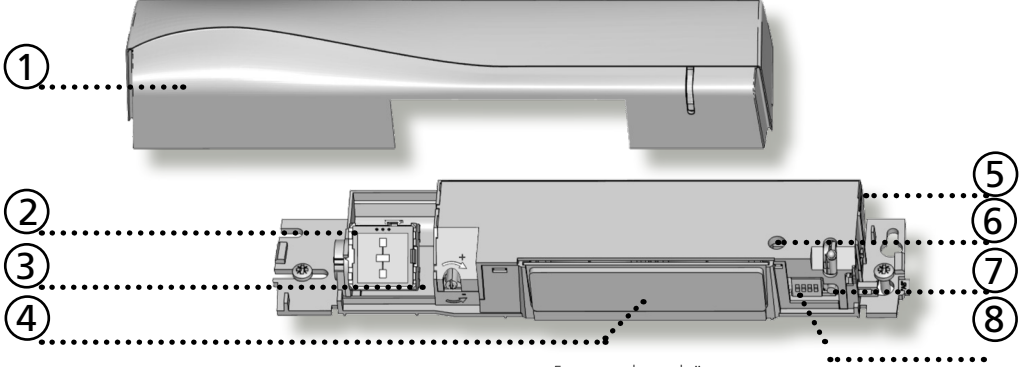
AÇMA VE EMNİYET SENSÖRÜ OTOMATİK GİRİŞ SİSTEMLERİ İÇİN

VIO-DT1: enerji tasarruflu tek yönlü sensör
VIO-DT2: iki yönlü sensör



AÇIKLAMA

VIO-DT 1&2 açma ve emniyet sensörü otomatik giriş sistemleri için. Kombine edilmiş hareket radar sensörü, kapıyı açmak için çift emniyetli aktif kızılötesi perde ile kullanıcıların korunmasını sağlar.



1. kapak
2. radar anteni (geniş alan)
3. radar alanı büyüklük ayarı
4. IR prizması (2 m)
5. ana konektör
6. IR açısı ayarı
7. ayarlama veya DIP ayar onayı için buton
8. DIP anahtarı

TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme gerilimi:	12 V - 30 V DC - %5 / + %10 (sadece SELV uyumlu güç kaynaklarıyla çalıştırılmalıdır)
Güç tüketimi:	< 2,2 W
Montaj yüksekliği:	1,8 m ila 3 m
Test girişinin hassasiyeti:	< 1 V; Log. L; > 10 V; Log. H (maks. 30 V)
Sıcaklık aralığı:	-25 °C ila +55 °C
Koruma sınıfı:	IP54
Gürültü:	< 70 dB
Beklenen ömür:	20 yıl
Norm uyumluluğu:	EN 16005; EN 12978; EN IEC 62061; EN 61496-1 ESPE Type 2; EN ISO 13849-1; EN 300 440-2 V1.4.1; EN 301 489-1 V1.9.2; EN 301 489-3 V1.6.1; EN 62311; EN 62479; EN 60950; EN 50581; DIN 18650; EN 60825-1 (kapı kontrol sisteminin, sensörü en azından kapı çevrimi başına bir kez izlemesi koşuluyla)



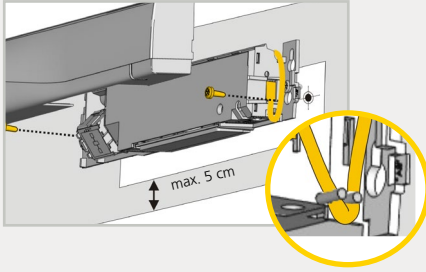
YEŞİL
LED



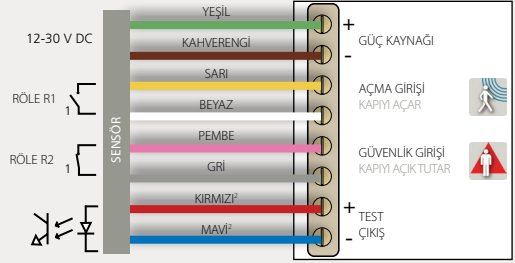
KIRMIZI
LED

Algılama modu:	Hareket	Hazır bulunma
Teknoloji:	Min. algılama hızı: 5 cm/sn Mikrodalga Doppler radar Verici frekansı: 24,150 GHz Verici yayım gücü: < 20 dBm EIRP Verici güç yoğunluğu: < 5 mW/cm ²	Tipik yanıt süresi: < 256 ms Arka plan analizi ile aktif kızılötesi Spot çapı: 0,1 m (tip) Spot sayısı: 24 Perde sayısı: 2
Açı:	15 ° - 50 ° düşey (ayarlanabilir)	-4 ° ila +4 ° (ayarlanabilir)
Çıkış:	Katı hal röle (potansiyelsiz, polaritesiz) Maks. kontak akımı: 100 mA	Katı hal röle (potansiyelsiz, polaritesiz) Maks. kontak akımı: 100 mA
Tutma süresi çıkış sinyali:	Maks. kontak voltajı: 42 V AC/DC	Maks. kontak voltajı: 42 V AC/DC
Test talebinde yanıt süresi:	0,5 sn	0,3 ila 1 sn (ayarlanamaz) Tipik: < 5 ms

1 MONTAJ VE KABLO TESİSATI



Kapı kontrol ünitesi ve kapı kapak profili doğru şekilde topraklanmalıdır.



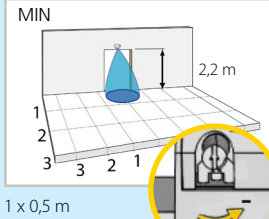
¹ Sensör çalışırken çıkış durumu

² EN 16005 ile uyumluluk için, bağlantı kapı kontrolörü test çıkışı bağlantısı gerekiyor.

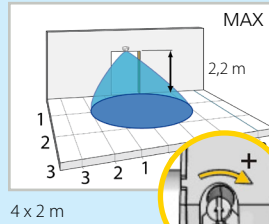
2 RADAR ALANI AYARLAMA



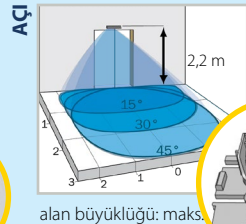
ALAN BÜYÜKLÜĞÜ



1 x 0,5 m



4 x 2 m



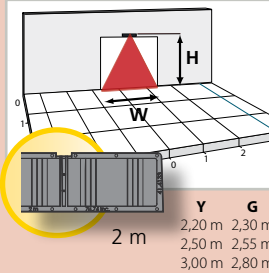
alan büyüklüğü: maks.

Algılama alanının büyüklüğü, sensörün montaj yüksekliğine bağlı olarak değişir.

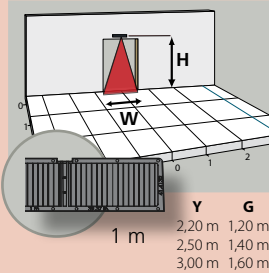
3 KIZILÖTESİ ALAN - GÜVENLİK



GENİŞLİK

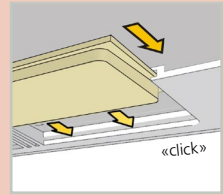


Y G
2,20 m 2,30 m
2,50 m 2,55 m
3,00 m 2,80 m



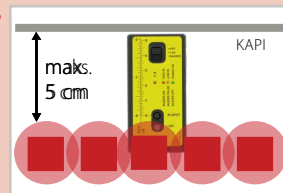
Y G
2,20 m 1,20 m
2,50 m 1,40 m
3,00 m 1,60 m

Aksesuar olarak mevcuttur



EN 16005'de tanımlanan koşullara göre ve test nesnesi CA'nın boyutları dahil olmak üzere, gösterilen algılama alanı genişliği.

AÇI



IR perdelerinin pozisyonunu Spotfinder ile kontrol edin ve gerekirse ayarlayın.

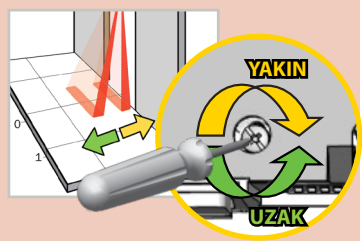


TURUNCU



@ 2,2 m:
Perde derinliği: 8-10 cm
Güvenlik alanı derinliği: 25 cm*

* standart hazır ayarda



4 AYARLAR (DIP anahtarı)



¹ Sadece DIP 4 KAPALI ise kullanılabilir.

² VIO-DT2'de kullanılmaz. Seçilirse, «standart» ön ayarı uygulanabilir.

³ Kapı sisteminin EN 16005 uyumluluğunu hariç tutan geliştirilmiş IR bağışıklığı.

⁴ Açma rölesi (R1), radarda **veya** kızılötesi alanda algılama durumunda etkinleştirilir.

standart: standart ortamlar (fabrika ayarı)

kritik ortam: geliştirilmiş bağışıklık (yağmur, kar, lambalar...) ve sadece 1 IR perdesi etkinleştirilir.

alışveriş caddesi: dar kaldırımlar için optimize edilmiştir > açma rölesi (R1), radarda + IR alanında algılama durumunda etkinleştirilir.

hastane: hareket özelliği kısıtlanmış insanlar (PRM) için optimize edilmiştir

+



TURUNCU



UZUN (> 3s)



KAPALI

Bir DIP anahtarı değiştirildikten sonra turuncu LED yanıp söner. Butona UZUN basıldığında ayar onaylanır.

DIP ayarlarında değişiklikler yapıldıktan sonra her zaman bir ayarlama işlemi başlatın.

5 AYARLAMA



Bir ayarlama işlemini başlatmadan önce kızılötesi alanın dışına çıkın.

HIZLI AYARLAMA



KISA



KIRMIZI-YEŞİL KAPALI

DESTEKLİ AYARLAMA



UZUN (> 3s)



AÇ-KAPAT KIRMIZI-YEŞİL KAPALI

İPUCU: Kablo bağlantılarını, perdelerin pozisyonunu doğrulamak için bir **DESTEKLİ AYARLAMA** işlemi başlatın ve sensörün çalışmasını düzeltin.



GÜVENLİK TALİMATLARI

- İlgili tesisi terk etmeden önce sistemin düzgün bir şekilde çalışıp çalışmadığını test edin.
- 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.
- Hiçbir elektronik ve optik bileşene dokunmayın, titreşimlere engel olun, sensörün üzerini örtmeyin ve neon lambalara ve hareketli nesnelere yakın durmayın.
- Çevre koşullarının gerektirmesi durumunda, optik parçalarının en azından yılda bir kez veya daha sık temizlenmesi önerilir.

LED SİNYALLERİ



TURUNCU LED hızla yanıp sönüyor.

Bir DIP anahtarı onay olmadan değiştirildi.

1 Butona uzun süre basarak DIP ayarlarını onaylayın.



TURUNCU LED 1 kez yanıp sönüyor.

Sensör dahili bir arzaı bildiriyor.

1 Güç kaynağını ayırın ve onarın.
2 Eğer turuncu LED tekrar yanıp sönürse sensörü değiştirin.



TURUNCU LED 2 kez yanıp sönüyor.

Güç kaynağında düzensizlikler var

1 Güç kaynağını kontrol edin.
2 Kablo bağlantılarını kontrol edin.



TURUNCU LED 4 kez yanıp sönüyor.

Sensör yeterli IR enerjisi almıyor.

1 Mümkünse 1 m'lik prizma kullanın (aksesuar).
2 IR perdesinin açısını kontrol edin.



TURUNCU LED 5 kez yanıp sönüyor.

Sensör çok fazla IR enerjisi alıyor.

1 Mümkünse düşük enerjili bir prizma kullanın (aksesuar).
2 IR perdesinin açısını kontrol edin.



TURUNCU LED açık.

Sensör bir bellek sorunuyla karşılaştı.

1 Güç kaynağını ayırın ve onarın.
2 Eğer turuncu LED tekrar yanarsa sensörü değiştirin.



KIRMIZI LED, destekli ayarlama işleminden sonra hızla yanıp sönüyor.

Sensör, destekli ayarlama sırasında kapıyı görüyor.

1 IR perdesinin açısını kontrol edin.
2 Yeni bir destekli ayarlama işlemi başlatın.
Dikkat: Algılama alanında durmayın!



KIRMIZI LED düzensiz olarak yanıyor.

Sensör titreşiyor.

1 Sensörün sıkıca sabitlenip sabitlenmediğini kontrol edin.
2 Prizmanın ve kapağın pozisyonunu kontrol edin.

Sensör kapıyı görüyor.

1 Bir destekli ayarlama işlemi başlatın ve IR açısını ayarlayın.

Sensörün çalışması, lambalar veya başka bir sensör tarafından olumsuz etkilendi.

1 Kritik ortam ön ayarını seçin (DIP 1+2).

Sensörün çalışması yağmur tarafından olumsuz etkilendi.

1 Kritik ortam ön ayarını seçin (DIP 1+2).



YEŞİL LED düzensiz olarak yanıyor.

Sensörün çalışması, yağmur ve/veya yapraklar tarafından olumsuz etkilendi.

1 Kritik ortam ön ayarını seçin (DIP 1+2).

Gölgelenme

1 Radar anteninin açısını değiştirin.

Sensör titreşiyor.

1 Sensörün sıkıca sabitlenip sabitlenmediğini kontrol edin.
2 Kablo ve kapağın pozisyonunu kontrol edin.

Sensör kapıyı veya diğer hareketli nesnelere görüyor.

1 Mümkünse nesnelere uzaklaşın.
2 Radar alanının büyüklüğünü değiştirin.



LED kapalı.

1 Test çıkışı bağlantılarını kontrol edin.
2 Eğer kapı kontrolörünüz sensörü test edemiyorsa, kırmızı ve mavi kabloyu güç kaynağına bağlayın.*

Kapının reaksiyonu LED sinyaline uymuyor.

1 Röle R1'in etkinleştirme modunu değiştirin (DIP 4).

* kapı sisteminin EN 16005 uyumluluğunu hariç tutar

BEA SA | LIEGE Science Park | ALLÉE DES NOISETIERS 5 - 4031 ANGLEUR (BELGIUM) | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | INFO@BEA.BE | WWW.BEA-SENSORS.COM



BEA, işbu beyan ile VIO-DT1&2'nin, RED 2014/53/EU, Machinery 2011/65/EU ve RoHS 2006/42/EU Direktifleri'nin temel gereklilikleri ve diğer ilgili hükümleri ile uyumlu olduğunu beyan eder.

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

EC tip inceleme sertifikası numarası: 44 205 13089601

Estelle Graas, Angleur, April 2019

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

