

# U-PROX WDC UNI

Darbe ve eğilme dedektörlü kablosuz manyetik  
kontak sensörü



## U-PROX WDC UNI KULLANICI KILAVUZU

Açı ayarlı alarm ve cam kırılma algılama özellikli kablosuz manyetik kontak sensörü

Bu model, WDC Plus'un tüm özelliklerini içerir: panjur entegrasyonu, iç/dış kullanım, darbe ve titreşim algılama, OTA (uzaktan) güncellemeler, üç gövde rengi seçeneği ve havalandırma modunda alarm kurma. Buna ek olarak cam kırılma algılama özelliğine sahiptir ve U-PROX güvenlik sistemi ile tam uyumludur.

# İçindekiler

1. Giriş
2. Güvenlik Uyarıları
3. Özelleştirme Uygulamaları
4. Tanım ve Çalışma Prensipleri
5. Cihazın Fonksiyonel Elemanları
6. Teknik Özellikler
7. Kurulum Talimatları
  - 7.1 Kurulum Yerinin Seçimi
  - 7.2 Montaj ve Açık Ayarı
  - 7.3 Harici Bileşenlerin Bağlanması
8. İşletim ve Ayarlar
  - 8.1 Cihaz Kaydı
  - 8.2 Test ve Yapılandırma
9. Bakım ve Servis
10. Uyumluluk ve Garanti
11. Teslimat Kapsamı
12. Özellikler ve Ek Fonksiyonlar

---

## 1. Giriş

U-PRØX WDC Uni, kapı, pencere ve benzeri yapısal elemanların açık/kapalı durumunu izlemek için tasarlanmış kablosuz manyetik kontak sensörüdür. WDC Plus'un standart algılama özelliklerine ek olarak, Uni modeli cam kırılma algılama fonksiyonuna sahiptir; böylece hem girişim hem de cam kırılma olaylarını tespit edebilir.

## 2. Güvenlik Uyarıları

### Pil ve Elektrik Güvenliği:

- Dahili CR123A lityum pil ile çalışır. Yanlış pil kullanımı yangın veya patlamaya neden olabilir.
- Kullanılmış pilleri yerel yönetmeliklere uygun şekilde atın.
- Sensörü her zaman güç kapalı iken kurun ve servis yapın.

### Kurulum ve Kullanım:

- Enerjili cihazı veya güç kaynağını sökmeyin.
- Kurulum ve bakım sırasında tüm elektrik ve yangın güvenliği kurallarına uyun.

### 3. Özelleştirme Uygulamaları

- U-PROX WDC Uni, U-PROX güvenlik sistemi ile sorunsuz çalışır.
- Özelleştirme ve izleme için:
- U-PROX Installer Mobil Uygulaması: Hızlı kurulum, test, kalibrasyon ve yapılandırma.
- Installer Web Portalı: Uzaktan tam yapılandırma için;

<https://web-security.u-prox.systems>

### 4. Tanım ve Çalışma Prensipleri

- Dahili reed anahtarı ile kapı ve pencere açılmalarını algılar.
- Açılma veya yer değiştirme tespit edildiğinde, şifreli alarm bildirimi iki yönlü ISM-band kablosuz arayüz ile merkezi U-PROX kontrol paneline gönderilir.
- Cam kırılma algılama fonksiyonu ile titreşim ve cam kırılma seslerini algılar ve potansiyel zorla girişleri bildirir.
- Açık ayarlı alarm özelliği ile, standart yatay montajın mümkün olmadığı yerlerde de ideal kurulum sağlar.

### 5. Cihazın Fonksiyonel Elemanları

- Manyetik Kasa Alt Plakası
- Manyetik Kasa Kapağı
- Neodimyum Mıknatıs
- Sensör Kasa Alt Plakası
- Sensör Kasa Üst Kapağı ve Cihaz Kapsülü
- Mıknatıs Konum İşaretleri
- LED Göstergesi – cihaz durumu, alarm ayarı ve cam kırılma algılama durumunu gösterir
- Cihaz Kartı Koruyucu Plastik Plaka
- Tamper Kontak
- Harici Sensör/LED Bağlantı Konnektörü:

LD (+ LED, kırmızı)

GND (toprak, mavi)

DC (reed anahtarı, sarı)

- Açma/Kapama Butonu
- CR123A PİL (önceden takılmış)
- Harici Sensör (Reed Anahtarı)
- Harici LED (Opsiyonel)
- Açık Ayar Mekanizması – sensörün standart olmayan açıkta kurulmasına izin verir
- Cam Kırılma Algılama Bileşeni – titreşim ve cam kırılma seslerini algılar

## 6. Teknik Özellikler

- Güç Kaynağı: 3V, CR123A lityum pil (5 yıla kadar ömür)
- Kablosuz İletişim:

ISM-band, çoklu kanal

ITU Bölge 1 (EU, UA): 868.0–868.6 MHz, 100 kHz, 20 mW max, 4800 m (görüş hattı)

ITU Bölge 3 (AU): 916.5–917 MHz, 100 kHz, 20 mW max, 4800 m (görüş hattı)

İki yönlü şifreli iletişim, 256-bit ve sabotaj (jamming) algılama

- Çalışma Sıcaklığı: –20°C ile +50°C
- Çevresel Koşullar: Maks %95 nem, İklim Sınıfı III (EN 50131-1)
- Boyutlar & Ağırlık: Sensör ~85 × 20.9 × 20.4 mm; 66 g, Mıknatıs 85 × 11 × 6 mm
- Koruma: IP55
- Ek Özellikler: Dahili sıcaklık sensörü, OTA otomatik güncelleme, üç gövde rengi, açılı ayarlı alarm, entegre cam kırılma algılama

## 7. Kurulum Talimatları

### 7.1 Kurulum Yerinin Seçimi:

- Yüksek nem, aşırı sıcak veya radyo paraziti olan alanlardan kaçının.
- Kayıt sırasında sensörü güvenlik merkezine 1 m içinde tutun.
- Sensörün görüş alanı kapı, pencere veya panjurları kapsamalıdır.
- U-PROX Installer uygulaması ile sinyal gücünü kontrol edin ve cam kırılma algılama dahil doğru kurulum yerini onaylayın.

### 7.2 Montaj ve Açılı Ayarı:

- Hem dikey hem yatay montaj desteklenir.
- Açılı ayar mekanizması, sensör açılı kurulumda bile optimize edilir.
  1. Mıknatısı monte edin (kapı, pencere çerçevesi veya panjur).
  2. Sensör tabanını yüzeye vidalayın veya çift taraflı bant ile sabitleyin; yüzey temiz ve kuru olmalı.
  3. Açılı ayarlayın; bu hem kontak algılamayı optimize eder hem cam kırılma algılamayı kalibre eder.
  4. Sensörü tabana yerleştirin; tamper kontağı kilitlendiğinde LED yanıp söner.

## 7.3 Harici Bileşenlerin Bağlanması:

- LD: + LED (kırmızı)
- GND: Toprak (mavi)
- DC: Sensör (sarı)

## 8. İşletim ve Ayarlar

### 8.1 Cihaz Kaydı:

- U-PROX Installer uygulamasını veya web portalını başlatın ve giriş yapın.
- Talimatları izleyerek WDC Uni'yi kayıt edin. Yaklaşık 1 m mesafede tutun.
- LED göstergesi başarılı kayıt onaylar.

### 8.2 Test ve Yapılandırma:

- Bağlantı testi yapın; LED göstergesi:
- Yeşil: Mükemmel
- Sarı: Yeterli
- Kırmızı: Zayıf
- Hızlı kırmızı yanıp sönme: Bağlantı yok
- Ayarlar: gecikmeler, sensör hassasiyeti, cam kırılma eşik ve alarm eşikleri, açılış-alarm parametreleri U-PROX Installer uygulamasıyla ayarlanabilir.

## 9. Bakım ve Servis

- Temizlik: Yumuşak kuru bezle periyodik temizlik.
- Pil Değişimi: Onaylı CR123A pil kullanın; talimatlara uyun ve eski pilleri yerel yönetmeliklere göre atın.
- Arıza Giderme: İletişim sorunları veya cam kırılma algılamada problem varsa kurulum ve radyo parazitini kontrol edin, U-PROX Installer uygulamasını kullanın.

## 10. Uyumluluk ve Garanti

- Radyo Ekipmanları Direktifi 2014/53/EU ve 2011/65/EU (RoHS) uyumludur.
- Pil hariç 2 yıl garanti. Sorun durumunda DESTEK ile iletişime geçin.

## 11. Teslimat Kapsamı

- U-PROX WDC Uni Sensör
- Neodimyum Mıknatıs
- Montaj Kiti
- Hızlı Başlangıç Kılavuzu

## 12. Özellikler ve Ek Fonksiyonlar

| ÖZELLİK                    | DEĞER        |
|----------------------------|--------------|
| Panjur entegrasyonu        | EVET         |
| İç/dış kullanım            | EVET         |
| Darbe ve titreşim sensörü  | EVET         |
| Cam kırılma algılama       | EVET         |
| Dahili sıcaklık sensörü    | EVET         |
| OTA güncelleme             | EVET         |
| Gövde renkleri             | 3 SEÇENEK    |
| Havalandırma modunda alarm | EVET         |
| Pil ömrü                   | 5 YILA KADAR |



### Marsa Teknoloji

Marsa Teknoloji ve Yazılım A.Ş.  
İnkılap Mah. İlkurşun Cad. No  
83/A Ümraniye İstanbul

[u-prox.com.tr](http://u-prox.com.tr)

[info@u-prox.com.tr](mailto:info@u-prox.com.tr)

+90 532 622 56 81