MAKS WDC

www.maks.systems/doc_wdc

EN

WIRELESS MAGNETIC DOOR/WINDOW CONTACT

Part of the MAKS PRO security alarm system

Quick start guide

Read the full manual on the website before use!

Manufacturer: Integrated Technical Vision Ltd.
Vasyl Lypkivsky str. 1, 03035, Kyiv, Ukraine
www.maks.systems
support@maks.systems

UA

БЕЗДРОТОВИЙ МАГНІТОКОНТАКТНИЙ СПОВІЩУВАЧ

Частина охоронної системи MAKS PRO

Короткий посібник користувача

Перед використанням прочитайте повну інструкцію на сайті

Виробник: ТОВ "Інтегрейтед Технікал Віжн Лтд"
03035, Україна, м. Київ, вул. Василя Липківського, 1
www.maks.systems
support@maks.systems

RU

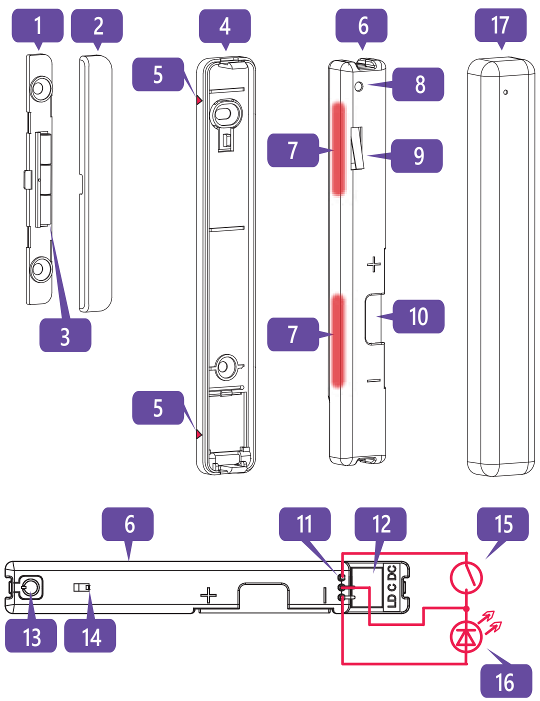
МАГНИТНОКОНТАКТНЫЙ ДАТЧИК

Часть устройства охранной сигнализации MAKS PRO

Краткое руководство

Перед использованием прочтите полную инструкцию на сайте

Производитель: ООО "Интегрейтед Текникал Вижн Лтд"
03035, Украина, г. Киев, ул. Василия Липковского, 1
www.maks.systems
support@maks.systems



EN

MAKS WDC - is a wireless magnetic contact designed to monitor the status of structural elements (open/close) to detect an attempt to enter a room. The device sends an alarm notification to the alarm center MAKS PRO security alarm system.
Equipped with two reed switches, mounted indoors and used to protect doors and windows.
The detector has contacts for connecting the arming information LED and external reed switch.

The device is connected to the security center and is configured with the **MAKS Setup** mobile application.

MAKS Setup

Functional parts of the device (see picture)

1. Bottom plate of magnet case
2. Magnet case cover
3. Neodymium magnet
4. Bottom plate of the detector case
5. Magnet position marks
6. Capsule with the device
7. Position of reed switches in the capsule
8. LED indicator
9. Top tamper switch
10. Battery (AAA)
11. Wires for:
    reed switch connection (DC contact),
    LED connection (LED, contact LD+)
    common wire (C contact, ground)
12. Wire niche
13. On/off button
14. Bottom tamper switch
15. External reed switch
16. External LED
17. Detector case top cover

Sensors	2 built-in reed switches and external sensor connector
Anti-sabotage function	only one of the sensors can be in normal state
Reed switches	threshold 7-15 mm, operations - > 1 000 000
Power	1.5V, AAA (FR03) lithium battery included
Service life of battery	up to 3 years
Radio	ISM-band wireless interface, multi-speed with several channels **ITU region 1 (EU, UA):** 868.0...868.6 MHz, bandwidth 100kHz, 20 mW max., up to 4800m (in line of sight) **ITU region 3 (AU):** 916.5...917 MHz, bandwidth 100kHz, 20 mW max., up to 4800m (in line of sight) **Russian Federation:** 868.0...868.2 MHz, bandwidth 100kHz, 10 mW max., up to 2000m (in line of sight)
Communication	Secure two way comm., sabotage detection, key - 256 bits
Operating temperature range	-10°C ... +55°C
Dimensions & weight	138 x 20,75 x 17,1 mm & 65 gram
Magnet dimensions	85 x 11 x 6 mm
Case colour	white, dark brown, black

Complete set: 1. MAKS WDC; 2. Magnet; 3. AAA FR03 battery (pre-installed); 4. Mounting kit; 5. Quick start guide

CAUTION. RISK OF EXPLOSION IF BATTERY IS REPLACED BY AN INCORRECT TYPE. DISPOSE USED BATTERIES ACCORDING TO THE NATIONAL REGULATIONS

CAUTION. Do not use salt batteries (R03)! FR03 lithium batteries are highly recommended. Usage of alkaline batteries (LR03) allowed only at temperatures above +5°C.

Warranty. Warranty for MAKS devices (except batteries) is valid for two years after the purchase date.
If device operates incorrectly, please contact **support@maks.systems** at first, maybe it can be solved remotely.

UA

MAKS WDC - охоронний точковий магнітоконтактний радіоканальний сповіщувач, призначений для контролювання стану конструктивних елементів на відкриття або зсув для виявлення спроби проникнення до приміщення і для видавання сповіщення про тривогу до центру охоронної сигналізації MAKS PRO.
Монтується всередині приміщення, оснащений двома герконами і застосовується для захисту дверей та вікон.
Сповіщувач має контакти для підключення світлодіоду інформування про постановку під охорону та зовнішнього геркону.

Пристрій підключається до центру охорони і налаштовується за допомогою мобільного додатка **MAKS Setup.**

MAKS Setup

Функціональні елементи пристрою (див. мал.)

1. Нижня пластина корпусу магніту
2. Кришка корпусу магніту
3. Неодимовий магніт
4. Нижня пластина корпусу сповіщувача
5. Відмітки розташування магніта
6. Капсула з пристроєм
7. Місцезнаходження герконів в капсулі
8. Світлодіодний індикатор
9. Верхній тампер-контакт
10. Елемент живлення, батарея AAA
11. Дроти для під'єднання:
    зовнішнього датчика (контакт DC),
    світлодіоду (LED, контакт LD+)
    та **загальний дріт** (контакт C, земля)
12. Ніша для дротів
13. Кнопка ввімкнення/вимкнення
14. Нижній тампер-контакт
15. Зовнішній геркон
16. Зовнішній світлодіод (LED)
17. Верхня кришка корпусу сповіщувача

Сенсори	2 вбудованих геркони, контакти для зовнішнього датчика
Захист від саботажу	одночасно лише один з сенсорів може бути в нормальному стані
Геркони	поріг 7-15 мм, не менше 1 000 000 спрацювань
Живлення	1.5В, AAA (FR03) літієва батарея в комплекті
Строк служби батареї	до 3-х років
Радіозв'язок	Бездротовий інтерфейс ISM, з кількома каналами і швидкостями **ITU регіон 1 (EU, UA):** 868.0...868.6 МГц, смуга 100 кГц, 20 мВт макс., до 4800 м (на відкритому просторі) **ITU регіон 3 (AU):** 916.5...917 МГц, смуга 100 кГц, 20 мВт макс., до 4800 м (на відкритому просторі) **Російська Федерація:** 868.0...868.2 МГц, смуга 100 кГц, 10 мВт макс., до 3200 м (на відкритому просторі)
Комунікація	Двостороння, шифрована, з визначенням саботажу (глушіння). Ключ шифрування - 256 біт
Діапазон робочих температур	-10°C ... +55°C
Габаритні розміри	138 x 20,75 x 17,1 мм
Габаритні розміри магніту	85 x 11 x 6 мм
Колір корпусу	білий, чорний, темно-коричневий
Вага	65 грамів

Комплектація: 1. MAKS WDC; 2. Магніт; 3. Батарея AAA FR03 (попередньо встановлена); 4. Комплект для монтажу; 5. Короткий посібник користувача

УВАГА. УТИЛІЗУЙТЕ ВИКОРИСТАНІ ЕЛЕМЕНТИ ЖИВЛЕННЯ ЗГІДНО З МІСЦЕВИМИ ЗАКОНАМИ ТА ПРАВИЛАМИ.

УВАГА. Не використовуйте сольові батареї (R03)! Наполегливо рекомендуємо використовувати літієві батареї (FR03)! Використання лужних батарей (LR03) можливе лише при температурі вище +5°C.

Гарантійний термін експлуатації на пристрої MAKS (крім елементів живлення) складає 2 роки з дати продажу.
Якщо пристрій не працює належним чином, спершу зверніться до **support@maks.systems,** можливо це питання можна вирішити віддалено.

RU

MAKS WDC - охранный точечный магнитоконтактный радиоканальный извещатель (датчик), предназначен для контроля состояния конструктивных элементов на открытие или смещение с целью обнаружения попытки проникновения в помещение и для выдачи извещения о тревоге в центр охранной сигнализации MAKS PRO.
Монтируется внутри помещения, оснащен двумя герконами и применяется для защиты дверей и окон.
Извещатель имеет контакты для подключения светодиода информирования о постановке под охрану и внешнего геркона.

Устройство подключается к центру охраны и настраивается с помощью мобильного приложения **MAKS Setup.**

MAKS Setup

Функциональные элементы устройства (см. рис.)

1. Нижняя пластина корпуса магнита
2. Крышка корпуса магнита
3. Неодимовый магнит
4. Нижняя пластина корпуса извещателя
5. Отметки расположения магнита
6. Капсула с устройством
7. Расположение герконов в капсуле
8. Светодиодный индикатор
9. Верхний тампер-контакт
10. Элемент питания, батарея AAA
11. Провода для подключения:
    внешнего датчика (контакт DC),
    светодиода (LED, контакт LD+)
    и **общий провод** (контакт C, земля)
12. Ниша для проводов
13. Кнопка включения/выключения
14. Нижний тампер-контакт
15. Внешний геркон
16. Внешний светодиод (LED)
17. Верхняя крышка корпуса извещателя

Сенсоры	2 встроенных геркона, контакты для внешнего датчика
Защита от саботажа	одновременно лишь один из сенсоров может быть в нормальном состоянии
Герконы	порог 7-15 мм, не менее 1 000 000 сработок
Питание	1.5В, AAA (FR03) литиева батарея в комплекте
Срок службы батареи	до 3-х лет
Радиосвязь	Беспроводной интерфейс ISM, с несколькими каналами и скоростями ITU регион 1 (EU, UA): 868.0...868.6 МГц, полоса 100 кГц, 20 мВт макс., до 4800 м (на открытом пространстве) ITU регион 3 (AU): 916.5...917 МГц, полоса 100 кГц, 20 мВт макс., до 4800 м (на открытом пространстве) Российская Федерация: 868.0...868.2 МГц, полоса 100 кГц, 10 мВт макс., до 3200 м (на открытом пространстве)
Коммуникация	Двусторонняя, шифрованная, с определением саботажа (глушения). Ключ шифрования - 256 бит
Диапазон рабочих температур	-10°C ... +55°C
Габаритные размеры	138 x 20,75 x 17,1 мм
Габаритные размеры магнита	85 x 11 x 6 мм
Цвет корпуса	белый, черный, темно-коричневый
Вес	65 граммов

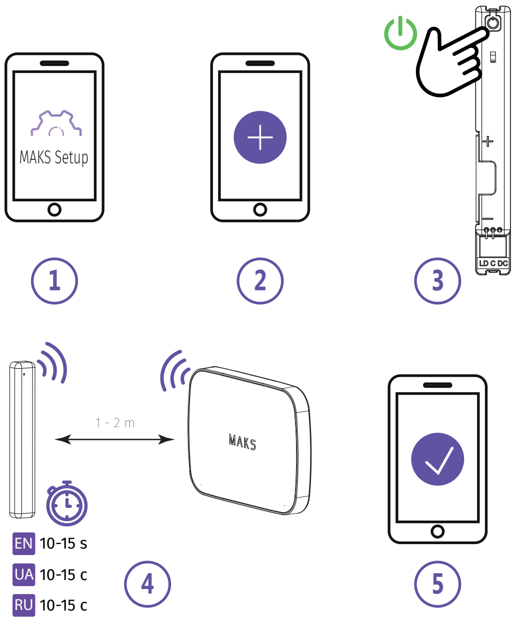
Комплектация: 1. MAKS WDC; 2. Магнит; 3. Батарея AAA FR03 (предустановлена); 4. Комплект для монтажа; 5. Краткое руководство

ВНИМАНИЕ. УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ СОГЛАСНО МЕСТНЫМ ЗАКОНАМ И ПРАВИЛАМ.

ВНИМАНИЕ. Не используйте солевые батареи (R03)! Настоятельно рекомендуем использовать литиевые батареи (FR03)! Использование щелочных батарей (LR03) возможно только при температуре выше +5 °C.

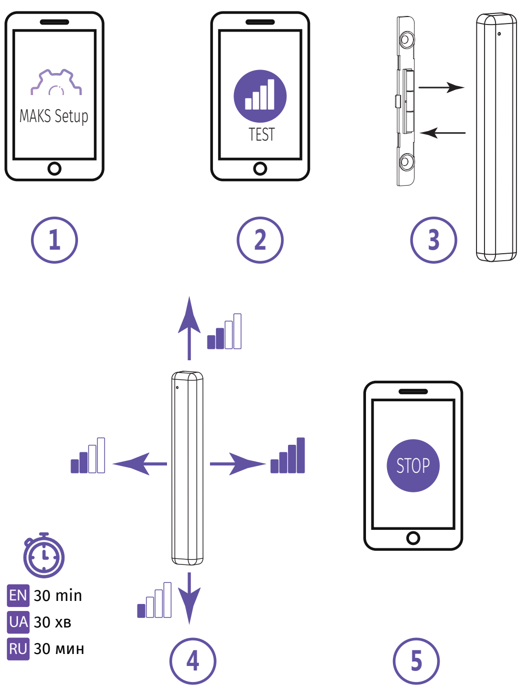
Гарантийный срок эксплуатации приборов MAKS (исключая элементы питания) составляет 2 года с даты продажи.
Если устройство не работает должным образом, сначала обратитесь к **support@maks.systems**, возможно этот вопрос можно решить удаленно.

EN REGISTRATION | UA РЕЄСТРАЦІЯ | RU РЕГИСТРАЦИЯ



EN RANGE TEST FOR OPTIMAL INSTALLATION LOCATION

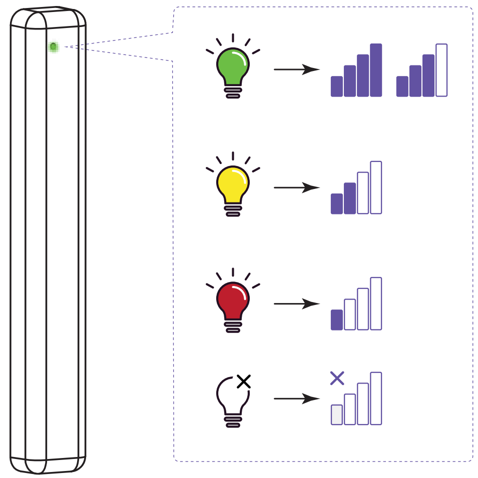
UA ВИБІР МІСЦЯ ВСТАНОВЛЕННЯ | RU ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ



EN LED INDICATION IN RANGE TEST MODE

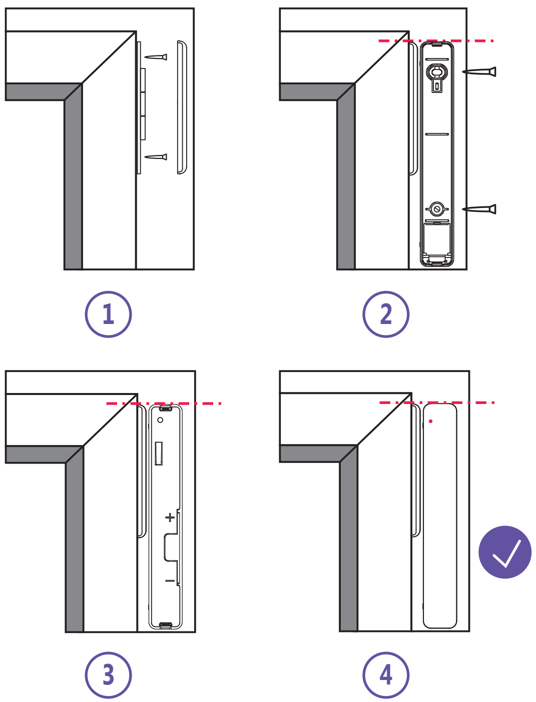
UA ІНДИКАЦІЯ LED В РЕЖИМІ ТЕСТУВАННЯ ЗВ'ЯЗКУ

RU ИНДИКАЦИЯ LED В РЕЖИМЕ ТЕСТИРОВАНИЯ СВЯЗИ

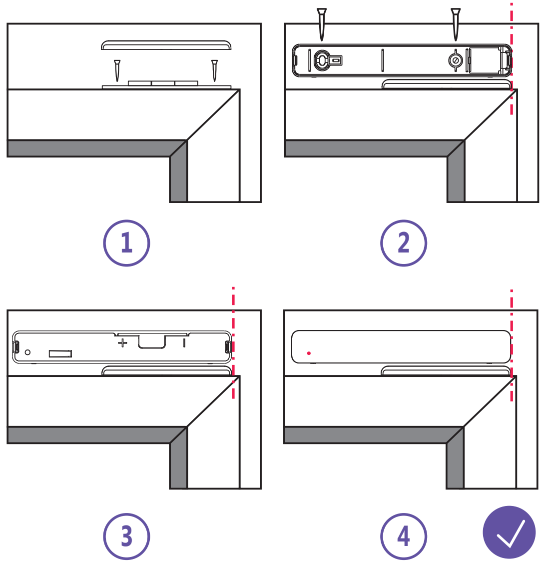


EN INSTALLATION | UA ВСТАНОВЛЕННЯ | RU УСТАНОВКА

I



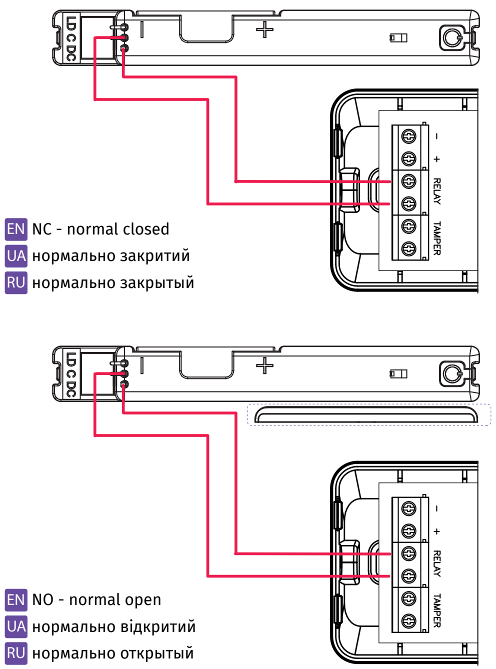
II



EN AN EXTERNAL SENSOR CONNECTION

UA ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗОВНІШНЬОГО ДАТЧИКА

RU ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО ДАТЧИКА



EN AN EXTERNAL LED CONNECTION

UA ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗОВНІШНЬОГО СВІТЛОДІОДА

RU ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫНОСНОГО СВЕТОДИОДА