

U-PROX Relay DC

www.u-prox.systems support@u-prox.systems www.u-prox.systems/doc_reldc



EN WIRELESS RELAY DC MODULE

Is a part of the U-PROX security alarm system

User manual

Manufacturer: LLC INTEGRATED TECHNICAL VISION
Mykoly Hrinchenka str. 2/1, 03038, Kyiv, Ukraine

ES MÓDULO CC DE RELÉ INALÁMBRICO

Es parte del sistema de alarma de seguridad U-PROX.

Manual de usuario

Fabricante: LLC INTEGRATED TECHNICAL VISION
Calle Mykoly Hrinchenka, 2/1, 03038, Kiev, Ucrania

FR MODULE CC DE RELAIS SANS FIL

Fait partie du système d'alarme de sécurité U-PROX

Manuel utilisateur

Fabricant: LLC INTEGRATED TECHNICAL VISION
Rue Mykoly Hrinchenko, 2/1, 03038, Kyiv, Ukraine

PT MÓDULO DC DE RELÉ SEM FIO

Faz parte do sistema de alarme de segurança U-PROX

Manual do usuário

Fabricante: LLC INTEGRATED TECHNICAL VISION
Rua Mykoly Hrinchenka, 2/1, 03038, Kiev, Ucrânia

UA БЕЗДРОТОВИЙ МОДУЛЬ РЕЛЕ

Частина охоронної системи U-PROX

Посібник користувача

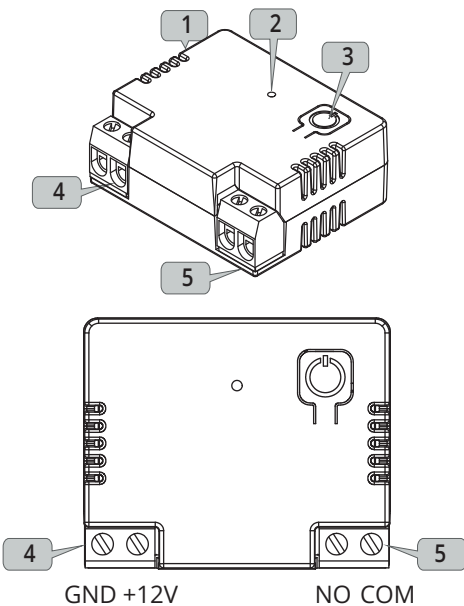
Виробник: ТОВ "Інтегрейтед Текнікал Віжн Лтд"
03038, Україна, м. Київ, вул. Миколи Грінченка, 2/1

GR ΜΟΝΑΔΑ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΡΕΛΕ DC

Αποτελεί μέρος του συστήματος συναγερμού U-PROX

Εγχειρίδιο χρήστη

Κατασκευαστής: LLC INTEGRATED TECHNICAL VISION
Οδός Mykoly Hrinchenka, 2/1, 03038, Κίεβο, Ουκρανία



RoHS



EN LLC INTEGRATED TECHNICAL VISION declares, that the U-PROX Relay DC complies with the Radio Equipment Directive 2014/53/EU and with the Directive 2011/65/EU (RoHS). The original Declaration of Conformity is available on the website www.u-prox.systems in the Certificates section.

ES LLC INTEGRATED TECHNICAL VISION declara que el U-PROX Relay DC cumple con la Directiva de Equipos de Radio 2014/53/UE y con la Directiva 2011/65/UE (RoHS). La Declaración de Conformidad original está disponible en el sitio web www.u-prox.systems en la sección de Certificados.

FR LLC INTEGRATED TECHNICAL VISION déclare que le U-PROX Relay DC est conforme à la Directive sur les équipements radioélectriques 2014/53/UE et à la Directive 2011/65/UE (RoHS). La Déclaration de Conformité originale est disponible sur le site web www.u-prox.systems dans la section Certificats.

PT A LLC INTEGRATED TECHNICAL VISION declara que o U-PROX Relay DC está em conformidade com a Diretiva de Equipamentos de Rádio 2014/53/UE e com a Diretiva 2011/65/UE (RoHS). A Declaração de Conformidade original está disponível no site www.u-prox.systems na seção Certificados.

UA ТОВ "Інтегрейтед Текнікал Віжн Лтд" заявляє, що U-PROX Relay DC відповідає Директиві про радіобладнання 2014/53/UE та Директиві 2011/65/UE (RoHS). Оригінал Декларації відповідності доступний на веб-сайті www.u-prox.systems у розділі Сертифікати.

GR Η LLC INTEGRATED TECHNICAL VISION δηλώνει ότι το U-PROX Relay DC συμμορφώνεται με την Οδηγία Ραδιοεξοπλισμού 2014/53/ΕU και με την Οδηγία 2011/65/ΕU (RoHS). Η πρωτότυπη Δήλωση Συμμόρφωσης είναι διαθέσιμη στον ιστότοπο www.u-prox.systems στην ενότητα Πιστοποιητικά.

U-PROX Relay DC - is a wireless low-current relay which is designed to control appliances remotely.



U-PROX Relay DC - es un relé inalámbrico de baja corriente diseñado para controlar aparatos de forma remota.



The device is connected to the control panel and is configured with the U-PROX Installer mobile application.

Functional parts of the device (see picture)

1. Device case
2. LED indicator
3. On/off button
4. Power supply contacts
5. Relay contacts

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Output	COM NO, 10A @ 250V AC or 30V DC max.
Operations	> 100 000
Power	10.8 ... 13.2V DC
Modes	Impulse, trigger (bistable)
Impulse duration	adjustable: 0.1 ... 250 seconds
Delay	max. 5 seconds
Radio frequency	ISM-band wireless interface with several channels ITU region 1: 868.0 to 868.6 MHz, (EU, UA) 869.0 to 869.4 (MA), bandwidth 100kHz, 20 mW max., up to 4800m (in line of sight); ITU region 3 (AU): 916.5 to 917 MHz, bandwidth 100kHz, 20 mW max., up to 4800m (in line of sight).
Communication	Secure two way communication, sabotage detection, key - 256 bits
Operating temperature range	-10°C to +55°C
Permissible humidity	up to 75%
Environmental class	II (according to EN 50131-1)
Security grade	2
Dimensions & weight	44 x 36 x 18 mm & 55 grams
Case colour	white, black

COMPLETE SET

1. U-PROX Relay DC; 2. Quick start guide

WARRANTY

Warranty for U-PROX devices (except batteries) is valid for two years after the purchase date.

If the device operates incorrectly, please contact support@u-prox.systems at first, maybe it can be solved remotely.

El dispositivo está conectado al panel de control y está configurado con la aplicación móvil U-PROX Installer.

Partes funcionales del dispositivo (ver imagen)

1. Caja del dispositivo
2. Indicador LED
3. Botón de encendido / apagado
4. Contactos de Power Supply
5. Contactos de relé

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Salida	COM NO, 10A @ 250V AC o 30V DC máx.
Operaciones	> 100 000
Alimentación	10.8 ... 13.2V DC
Modos	Impulso, gatillo (biestable)
Duración del impulso	ajustable: 0,1 ... 250 segundos
Retraso	máx. 5 segundos
Radiofrecuencia	Interfaz inalámbrica de banda ISM de radiofrecuencia con varios canales Región 1 de la UIT: 868,0 a 868,6 MHz (UE, UA), 869.0 a 869.4 (MA), ancho de banda 100 kHz, 20 mW máx., hasta 4800 m (en línea de visión); Región 3 de la UIT (AU): 916,5 a 917 MHz, ancho de banda 100kHz, 20 mW máx., hasta 4800 m (en línea de visión);
Comunicación	Comunicación bidireccional segura, detección de sabotaje, clave - 256 bits
Rango de temperatura de funcionamiento	-10°C a +55°C
Humedad permisible	hasta 75%
Clase ambiental	II (según EN 50131-1)
Grado de seguridad	2
Dimensiones y peso	44 x 36 x 18 mm y 55 gramos
Color de la caja	blanco, negro

JUEGO COMPLETO

1. U-PROX Relay DC; 2. Guía de inicio rápido

GARANTÍA

La garantía para los dispositivos U-PROX (excepto las baterías) es válida por dos años después de la fecha de compra.

Si el dispositivo funciona incorrectamente, comuníquese primero con support@u-prox.systems, tal vez se pueda solucionar de forma remota.

U-PROX Relay DC - est un relais sans fil à faible courant conçu pour contrôler les appareils à distance.



L'appareil est connecté au panneau de commande et est configuré avec l'application mobile U-PROX Installer.

Parties fonctionnelles de l'appareil (voir photo)

1. Boîtier de l'appareil
2. Indicateur LED
3. Bouton marche/arrêt
4. Contacts d'alimentation
5. Contacts de relais

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Sortie	COM NO, 10A @ 250V AC ou 30V DC máx.
Opérations	> 100 000
Puissance	10.8 ... 13.2V DC
Modes	Impulsion, déclenchement (bistable)
Durée d'impulsion	réglable : 0,1 ... 250 secondes
Délai	max. 5 secondes
Radiofréquence	Interface sans fil radiofréquence bande ISM avec plusieurs canaux Région UIT 1: 868,0 à 868,6 MHz (UE, UA), 869,0 à 869,4 (MA), bande passante 100kHz, 20 mW max., jusqu'à 4800m (en ligne de mire); UIT région 3 (AU): 916,5 à 917 MHz, bande passante 100kHz, 20 mW max., jusqu'à 4800m (en ligne de mire).
Communication	Communication bidirectionnelle sécurisée, détection de sabotage, clé - 256 bits
Plage de température de fonctionnement	-10°C à +55°C
Humidité admissible	jusqu'à 75%
Classe environnementale	II (en conformité avec EN 50131-1)
Niveau de sécurité	2
Dimensions & poids	44 x 36 x 18 mm et 55 grammes
Couleur du boîtier	Blanc, noir

ENSEMBLE COMPLET

1. U-PROX Relay DC; 2. Guide de démarrage rapide

GARANTIE

La garantie des appareils U-PROX (à l'exception des batteries) est valable deux ans après la date d'achat.

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, veuillez d'abord contacter support@u-prox.systems, cela peut peut-être être résolu à distance.

U-PROX Relay DC - é um relé sem fio de baixa corrente projetado para controlar aparelhos remotamente.



O dispositivo está conectado ao painel de controle e é configurado com o aplicativo móvel U-PROX Installer.

Partes funcionais do dispositivo (ver imagem)

1. Carcaça do dispositivo
2. Indicado LED
3. Botão liga / desliga
4. Contatos do Power Supply
5. Contatos de relé

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Saída	COM NO, 10A @ 250V AC ou 30V DC máx.
Operações	> 100 000
Alimentação	10.8 ... 13.2V DC
Modos	Impulso, gatilho (bistável)
Duração do impulso	ajustável: 0,1 ... 250 segundos
Atraso	máx. 5 segundos
Radiofrequência	Interface sem fio de banda ISM de radiofrequência com vários canais Região 1 da UIT (UE, UA): 868,0 a 868,6 MHz, 869,0 à 869,4 (MA), largura de banda 100 kHz, 20 mW máx., até 4800 m (linha de visão) Região 3 da UIT (AU): 916,5 a 917 MHz, largura de banda 100 kHz, 20 mW máx., até 4800 m (linha de visão)
Comunicação	Comunicação segura bidirecional, detecção de sabotagem, chave - 256 bits
Faixa de temperatura de operação	-10°C a +55°C
Humidade admissível	até 75%
Classe ambiental	II (com EN 50131-1)
Grau de segurança	2
Dimensões e peso	44 x 36 x 18 mm e 55 gramas
Cor da caixa	Branco, preto

CONJUNTO COMPLETO

1. U-PROX Relay DC; 2. Guia de início rápido

GARANTIA

A garantia para dispositivos U-PROX (exceto baterias) é válida por dois anos após a data de compra.

Se o dispositivo operar incorretamente, entre em contato com support@u-prox.systems primeiro, talvez isso possa ser resolvido remotamente.

U-PROX Relay DC - бездротове слаботочне реле, призначене для дистанційного керування приладами.



Пристрій підключається до центру охорони і налаштовується за допомогою мобільного додатка U-PROX Installer.

Функціональні елементи пристрою (див. мал.)

1. Корпус пристрою
2. Світлодіодний індикатор
3. Кнопка ввімкнення / вимкнення
4. Контакти живлення
5. Контакти реле

ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Вихід	COM NO 10A @ 250V AC чи 30V DC максимум
Спрацювань	> 100 000
Живлення	10.8 ... 13.2В
Режими роботи	Імпульсний, тригерний (бістабільний)
Час спрацювання	налаштовується: 0.1 ... 250 секунд
Затримка спрацювання	не більше 5 секунд
Радіозв'язок	Бездротовий інтерфейс ISM з кількома каналами ITU region 1: 868.0...868.6 МГц (EU, UA), 869.0...869.4 (MA), смуга 100 кГц, 20 мВт макс., відстань - до 4800м (на відкритому просторі); ITU region 3 (AU): 916.5...917 МГц, смуга 100 кГц, 20 мВт макс., відстань до пристроїв - до 4800 м (на відкритому просторі).
Комунікація	Двостороння, шифрована, з визначенням саботажу (глушіння). Ключ шифрування - 256 біт
Діапазон робочих температур	-10°C ... +55°C
Допустима вологість	до 75%
Кліматичний клас	II (по EN 50131-1)
Ступінь безпеки	2
Габаритні розміри	44 x 36 x 18 мм
Колір корпусу	білий, чорний
Вага	55 грамів

КОМПЛЕКТАЦІЯ

1. U-PROX Relay DC; 2. Короткий посібник користувача

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЕКСПЛУАТАЦІЇ

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

U-PROX Relay DC - είναι ένα ασύρματο ρελέ χαμηλού ρεύματος που έχει σχεδιαστεί για τον απομακρυσμένο έλεγχο συσκευών.



Η συσκευή είναι συνδεδεμένη στον πίνακα ελέγχου και έχει διαμορφωθεί με την εφαρμογή για κινητά U-PROX Installer.

Λειτουργικά μέρη της συσκευής (δείτε εικόνα)

1. Θήκη συσκευής
2. Ένδειξη LED
3. Κουμπί ενεργοποίησης / απενεργοποίησης
4. Επαφές παροχής ρεύματος
5. Επαφές ρελέ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Έξοδος	COM NO, 10A @ 250V AC ή 30V DC μέγ.
Λειτουργίες	> 100 000
Τροφοδοσία	10,8 ... 13,2V DC
Λειτουργίες	Παρόρμηση, έναυσμα (δισταθής)
Διάρκεια παρόρμησης	ρυθμιζόμενο: 0,1 ... 250 δευτερόλεπτα
Καυστήρηση	Μέγιστη. 5 δευτερόλεπτα
Ραδιοσυχνότητα	Ασύρματη διεπαφή ζώνης ISM με πολλά κανάλια Περιοχή ITU 1: 868,0 έως 868,6 MHz (EU, UA), 869,0 έως 869,4 (MA) εύρος ζώνης 100 kHz, μέγιστο 20 mW, έως 4800 μέτρα (σε οπτική επαφή). Περιοχή ITU 3 (AU): 916,5 έως 917 MHz, εύρος ζώνης 100 kHz, μέγιστο 20 mW, έως 4800 μέτρα (σε οπτική επαφή)
Επικοινωνία	Ασφαλής αμφίδρομη επικοινωνία, ανίχνευση δολιοφθοράς, κλειδί - 256 bit
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας	-10°C έως +55°C
Επιτρεπτή υγρασία	έως 75%
Κλιματική κατηγορία	II (με το EN 50131-1)
Βαθμός ασφαλείας	2
Διαστάσεις & βάρος	44 x 36 x 18 χλστ & 55 γραμμάρια
Χρώμα θήκης	άσπρο μαύρο

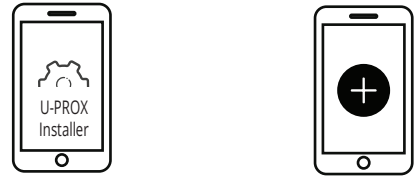
ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ

1. U-PROX Relay DC; 2. Οδηγός γρήγορης εκκίνησης

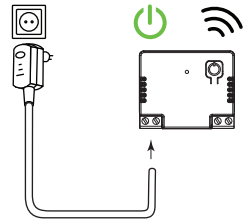
ΕΓΓΥΗΣΗ

Η εγγύηση για συσκευές U-PROX (εκτός από μπαταρίες) ισχύει για δύο χρόνια μετά την ημερομηνία αγοράς. Εάν η συσκευή λειτουργεί εσφαλμένα, επικοινωνήστε με το support@u-prox.systems αρχικά, ίσως μπορεί να επιλυθεί εξ αποστάσεως.

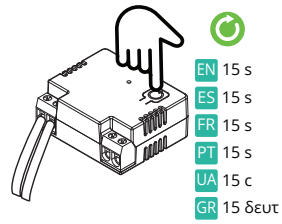
EN REGISTRATION ES REGISTRO FR ENREGISTREMENT
 PT REGISTRO UA РЕЄСТРАЦІЯ GR ΕΓΓΡΑΦΗ



1

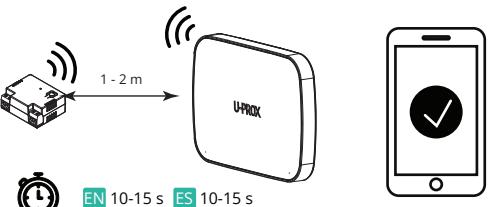


3a



3b

EN 15 s
 ES 15 s
 FR 15 s
 PT 15 s
 UA 15 c
 GR 15 δευτ



4

5

EN 10-15 s ES 10-15 s
 FR 10-15 s PT 10-15 s GR 10-15 δευτ
 UA 10-15 c

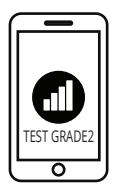
EN RANGE TEST FOR OPTIMAL INSTALLATION LOCATION ES PRUEBA DE RANGO PARA UNA UBICACIÓN ÓPTIMA DE INSTALACIÓN
 FR TEST DE GAMME POUR UN EMPLACEMENT D'INSTALLATION OPTIMAL PT TESTE DE LOCAL DE INSTALAÇÃO IDEAL
 UA ВИБІР МІСЦЯ ВСТАНОВЛЕННЯ GR ΔΟΚΙΜΗ ΕΥΡΟΥΣ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



1

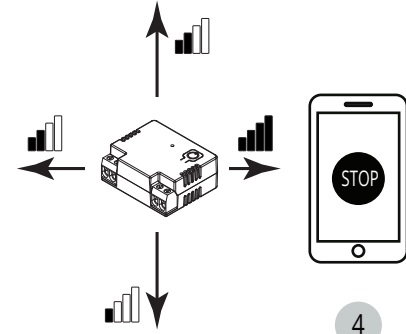


2a



2b

EN Due to Grade 2 requirement RF link works with reduction of power in 8 dB
 ES Debido al requisito de Grado 2, el transmisor funciona con una reducción de potencia de 8dB
 FR En raison de l'exigence de Grade 2, le transmetteur fonctionne avec une réduction de puissance de 8 dB
 PT Devido ao requisito de Grau 2, o transmissor opera com redução de potência de 8dB
 UA Відповідно до вимог Grede 2 радіозв'язок працює зі зниженням потужності на 8 дБ
 GR Λόγω της απαίτησης βαθμού 2, η σύνδεση RF λειτουργεί με μείωση ισχύος κατά 8 dB

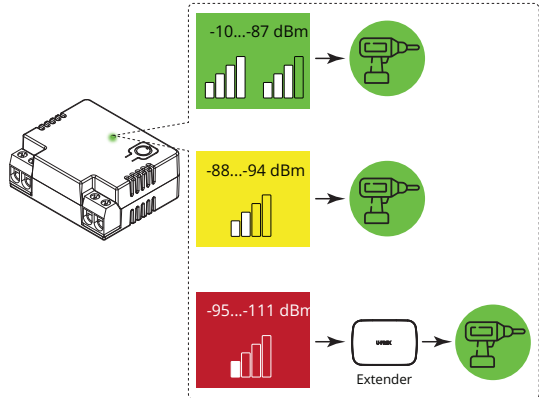


4

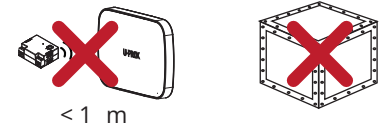
EN 30 min ES 30 min
 FR 30 min PT 30 min GR 30 λεπτά
 UA 30 хв

3

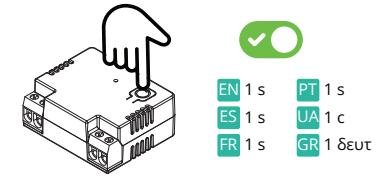
EN INDICATION IN RANGE TEST MODE ES INDICACIÓN EN MODO DE PRUEBA DE RANGO
 FR INDICATION EN MODE TEST DE PORTÉE PT INDICAÇÃO NO MODO DE TESTE DE ALCANCE
 UA ІНДИКАЦІЯ В РЕЖИМІ ТЕСТУВАННЯ ЗВ'ЯЗКУ GR ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑ ΔΟΚΙΜΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ



EN DEVICE PLACEMENT ES COLOCACIÓN DEL DISPOSITIVO FR PLACEMENT DE L'APPAREIL
 PT COLOCAÇÃO DE L'APPAREIL UA РОЗМІЩЕННЯ ПРИБОРУ GR ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ



EN MANUAL RELAY ACTIVATION ES ACTIVACIÓN MANUAL DEL RELÉ
 FR ACTIVATION MANUELLE DU RELAIS PT ATIVAÇÃO MANUAL DO RELÉ
 UA АКТИВАЦІЯ РЕЛЕ ВРУЧНУ GR ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΡΕΛΕ



EN 1 s PT 1 s
 ES 1 s UA 1 c
 FR 1 s GR 1 δευτ