

# U-PROX SE KEYPAD

[https://www.u-prox.systems/doc\\_sekeypad](https://www.u-prox.systems/doc_sekeypad)

[www.u-prox.systems](http://www.u-prox.systems)



[support@u-prox.systems](mailto:support@u-prox.systems)



## EN VERSATILE READER WITH A KEYPAD

U-Prox access control system

**Manufacturer:** Integrated Technical Vision Ltd.

Vasyl Lypkivsky str. 1, 03035, Kyiv, Ukraine

## ES LECTURA VERSÁTIL CON UN TECLADO

Sistema de control de acceso autónomo U-Prox

**Fabricante:** Integrated Technical Vision Ltd.

Vasyl Lypkivsky str. 1, 03035, Kyiv, Ukraine

## FR LECTEUR POLYVALENT AVEC CLAVIER

Système de contrôle d'accès U-Prox

**Fabricant:** Integrated Technical Vision Ltd.

Vasyl Lypkivsky str. 1, 03035, Kyiv, Ukraine

## PT LEITURA VERSÁTIL COM TECLADO

Sistema de controle de acesso U-Prox

**Fabricante:** Integrated Technical Vision Ltd.

Vasyl Lypkivsky str. 1, 03035, Kyiv, Ucrânia

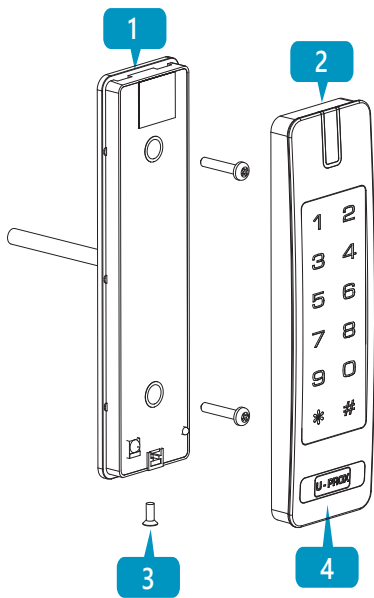
## UA УНІВЕРСАЛЬНИЙ ЗЧИТУВАЧ З КЛАВІАТУРОЮ

Система контролю доступу U-Prox

**Виробник:** ТОВ "Інтегретейд Текнікал Віжн Лтд"

03035, Україна, м. Київ, вул. Василя Липківського, 1

FW	OSDP	Wiegand	Touch-Memory	RS-232	Mifare	ASK/FSK	Tags	Mobile ID	NFC	Payment cards
30.xx	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+



**U-Prox SE keypad** - the adjustable versatile SmartLine reader with a keypad for mobile credentials and proximity identifiers in conjunction with the U-Prox Mobile ID application and U-Prox IDs allow any access control system to use smartphones as access system credentials.

The device is configured with the **U-Prox Config** mobile app

**Functional parts of the device (see picture)**

1. Reader 2. Top cover with a keypad 3. Fixing screw 4. IR detector

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Reads** **Mifare®, 13.56 MHz, ISO14443A, 4, 7, 10 bytes UID:** (Supported formats depend on firmware)  
Mifare®Classic 1K/4K, Mifare®Standard, Mifare®Ultralight, Mifare®Hi-Memory, Mifare® Plus S 2K, Mifare® Plus S 4K, Mifare® Plus SE 1K, Mifare® Plus X 2K, Mifare® Plus X 4K, Mifare® Plus EV1 2K, Mifare® Plus EV1 4K, Mifare® DESfire, Mifare® DESfire EV1, Mifare® DESfire EV2

**NFC, 13.56 MHz, ISO 14443/15693;**  
**Payment cards:** PayPass (Contactless), PayWave RFID, 125 kHz: ASK and FSK;  
**2.4 GHz mobile ID, U-Prox Tag, U-Prox Auto Tag**

**Read range** NFC, Mifare and RFID 125 kHz - up to 5 cm, 2.4 GHz radio - adjustable 10 cm - 15 m

**Keypad** Built-in, wireless. Modes - pack (after the '#' key press) or digit-by-digit (4 or 8 bits per symbol)

**Interfaces** Wiegand Auto, 26, 32, 34, 37, 40, 42, 56, 58, 64, 80 bits, RS-232, TouchMemory and OSDP (v 2.1.7)

**Ambient** IP65, -40°C to +60°C

**Power** +9...+15 VDC, consumption < 90 mA

**Dimensions & weight** 42.8 x 157.8 x 16 mm & 120 gramms

**Case material & colour** ABS+PC plastic & black

**Wiring and distance** 8 wire cable, TouchMemory - up to 30 m, Wiegand - up to 150 m, OSDP - up to 1000 m

**COMPLETE SET**  
1. U-Prox SE keypad; 2. Mounting kit; 3. Quick start guide

**CAUTION.** The reader firmware can be updated with an NFC-enabled Android smartphone only

**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](mailto:support@u-prox.systems) at first, maybe it can be solved remotely.

**U-Prox SE keypad** - es lector SmartLine versátil con un teclado y ajustable para credenciales móviles e identificadores de proximidad junto con la aplicación U-Prox Mobile ID y U-Prox ID permiten que cualquier sistema de control de acceso utilice teléfonos inteligentes como acceder a las credenciales del sistema

El dispositivo está configurado con la aplicación **U-Prox Config**.

**Especificaciones funcionales (ver imagen)**  
1. Lector; 2. Tapa superior con un teclado; 3. Tornillo de fijación; 4. Detector IR

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Lee IDs** **Mifare®, 13.56 MHz, ISO14443A, 4, 7, 10 bytes UID:** (Formatos admitidos depende del firmware)  
Mifare®Classic 1K/4K, Mifare®Standard, Mifare®Ultralight, Mifare®Hi-Memory, Mifare® Plus S 2K, Mifare® Plus S 4K, Mifare® Plus SE 1K, Mifare® Plus X 2K, Mifare® Plus X 4K, Mifare® Plus EV1 2K, Mifare® Plus EV1 4K, Mifare® DESfire, Mifare® DESfire EV1, Mifare® DESfire EV2

**NFC, 13.56 MHz, ISO 14443/15693;**  
**Tarjeta de pago:** PayPass (Contactless), PayWave RFID, 125 kHz: ASK y FSK;  
**2.4 GHz mobile ID, U-Prox Tag, U-Prox Auto Tag**

**Rango de lectura** NFC, Mifare y RFID 125 kHz - hasta 5 cm, radio de 2,4 GHz - ajustable 10 cm - 15 m

**Teclado** Incorporado, inalámbrico. Modos: paquete (después de presionar la tecla '#') o dígito por dígito (4 u 8 bits por símbolo)

**Interfaz** Wiegand Auto, 26, 32, 34, 37, 40, 42, 56, 58, 64, 80 bits, RS-232, TouchMemory y OSDP (v 2.1.7)

**Ambiente** IP65, -40°C a +60°C

**Fuente de alimentación** +9...+15 VDC, consumo < 90 mA

EN



U-Prox Config

**Dimensiones y peso** 42.8 x 157.8 x 16 mm & 120 gramos

**Material y color de la caja** Plástico ABS+PC plastic, negro

**Alambrado y distancia** Cable de 8 hilos, TouchMemory - hasta 30 m, Wiegand - hasta 150 m, OSDP - hasta 1000 m

**JUEGO COMPLETO**  
1. U-Prox SE keypad; 2. Kit de montaje; 3. Guía de inicio rápido

**PRECAUCIÓN.** El firmware del lector se puede actualizar solo con un teléfono inteligente Android habilitado para NFC

**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, póngase en contacto con [support@u-prox.systems](mailto:support@u-prox.systems) al principio, tal vez se pueda resolver de forma remota.

**U-Prox SE keypad** - est un lecteur polyvalent avec clavier et configurable SmartLine pour les identifications mobile et les badges de proximité, avec l'utilisation de l'app U-Prox Mobile ID et U-Prox ID permettent à tout système de contrôle d'accès d'utiliser des smartphones pour accéder aux informations d'identification du système.

L'appareil est est configuré avec l'application mobile **U-Prox Config**

**Spécifications fonctionnelles (voir sur la photo)**  
1. Lecteur; 2. Coque supérieure avec clavier; 3. Vis de fixation; 4. Détecteur IR

### FR SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

**Lire l'ID** **Mifare®, 13.56 MHz, ISO14443A, 4, 7, 10 bytes UID:** (Formats pris en charge dépend du firmware)  
Mifare®Classic 1K/4K, Mifare®Standard, Mifare®Ultralight, Mifare®Hi-Memory, Mifare® Plus S 2K, Mifare® Plus S 4K, Mifare® Plus SE 1K, Mifare® Plus X 2K, Mifare® Plus X 4K, Mifare® Plus EV1 2K, Mifare® Plus EV1 4K, Mifare® DESfire, Mifare® DESfire EV1, Mifare® DESfire EV2

**NFC, 13.56 MHz, ISO 14443/15693;**  
**Carte de paiement:** PayPass (Contactless), PayWave RFID, 125 kHz: ASK et FSK;  
**2.4 GHz mobile ID, U-Prox Tag, U-Prox Auto Tag**

**Portée de lecture** NFC, Mifare et RFID 125 kHz - jusqu'à 5 cm, radio 2,4 GHz - réglable 10 cm - 15 m

**Clavier** Intégré, sans fil. Modes - pack (après avoir appuyé sur la touche '#') ou chiffre par chiffre (4 ou 8 bits par symbole)

**Interface** Wiegand Auto, 26, 32, 34, 37, 40, 42, 56, 58, 64, 80 bits, RS-232, TouchMemory et OSDP (2.1.7)

**Environnement** IP65, 40°C à +60°C

**Alimentation** +9...+15 VDC, courant < 90 mA

**Dimensions & weight** 42.8 x 157.8 x 16 mm et 120 grammes

**Matériau et couleur du boîtier** plastique ABS + PC, noir

**Câblage et distance** câble à 8 brins, TouchMemory - jusqu'à 30 m, Wiegand - jusqu'à 150 m, OSDP - jusqu'à 1000 m

**PARTIE COMPLÈTE**  
1. U-Prox SE keypad; 2. Kit de montage; 3. Guide de démarrage rapide

**AVERTIR.** Le micrologiciel du lecteur peut être mis à jour avec un smartphone Android compatible NFC uniquement

**GARANTIE**  
La garantie des appareils U-Prox (à l'exception des batteries) est valable deux ans après la date d'achat. En cas de dysfonctionnement de l'appareil, veuillez contacter [support@u-prox.systems](mailto:support@u-prox.systems) au début, peut-être que cela peut être résolu à distance.

**U-Prox SE keypad** - é um leitor SmartLine versátil com teclado e ajustável para credenciais móveis e etiquetas de proximidade junto com o U-Prox Mobile ID e o aplicativo U-Prox ID permitem que qualquer sistema de controle de acesso use smartphones como acesso às credenciais do sistema.

O dispositivo é configurado com o aplicativo móvel **U-Prox Config**.

**Especificações funcionais (ver imagem)**  
1. Leitor; 2. Tampa superior com teclado; 3. Parafuso de fixação; 4. Detector IR

### AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**Leia IDs** **Mifare®, 13.56 MHz, ISO14443A, 4, 7, 10 bytes UID:** (Formatos suportados depende do firmware)  
Mifare®Classic 1K/4K, Mifare®Standard, Mifare®Ultralight, Mifare®Hi-Memory, Mifare® Plus S 2K, Mifare® Plus S 4K, Mifare® Plus SE 1K, Mifare® Plus X 2K,

Mifare® Plus X 4K, Mifare® Plus EV1 2K, Mifare® Plus EV1 4K, Mifare® DESfire, Mifare® DESfire EV1, Mifare® DESfire EV2  
**NFC, 13.56 MHz, ISO 14443/15693;**  
**Cartão de pagamento:** PayPass (Contactless), PayWave RFID, 125 kHz: ASK e FSK;  
**2.4 GHz mobile ID, U-Prox Tag, U-Prox Auto Tag**

**Alcance de leitura** NFC, Mifare e RFID 125 kHz - até 5 cm, rádio de 2,4 GHz - até 10 cm - 15 m

**Teclado** Embutido, sem fio. Modos - pacote (após pressionar a tecla '#') ou dígito a dígito (4 ou 8 bits por símbolo)

**Interface** Wiegand Auto, 26, 32, 34, 37, 40, 42, 56, 58, 64, 80 bits, RS-232, TouchMemory e OSDP (v2.1.7)

**Ambiente** IP65, -40°C a +60°C

**Fonte de alimentação** +9...+15 VDC, corrente < 90 mA

**Dimensões e peso** 42.8 x 157.8 x 16 mm e 120 gramas

**Material e cor da caixa** Plástico ABS+PC plastic, preto

**Fiação e distância** Cable de 8 fios, Wiegand - até 150 m, TouchMemory - até 30 m, OSDP - até 1000 m

**PARTIE COMPLÈTE**  
1. U-Prox SE keypad; 2. Kit de montagem; 3. Guia de início rápido

**CAUTION.** O firmware do leitor pode ser atualizado apenas com um smartphone Android habilitado para NFC

**GARANTIE**  
A garantia para dispositivos U-Prox (exceto baterias) é válida por dois anos a partir da data de compra. Se o dispositivo não funcionar corretamente, entre em contato com [support@u-prox.systems](mailto:support@u-prox.systems) primeiro, talvez isso possa ser resolvido remotamente.

**U-Prox SE keypad** - универсальний зчитувач серії SmartLine (SL) з клавіатурою, за можливість програмування, призначено для зчитування мобільних і безконтактних ідентифікаторів. Зчитувач разом з додатком U-Prox Mobile ID і мобільними ідентифікаторами U-Prox ID дозволить будь-якій системі контролю доступу використовувати смартфони як об'єкти дані.

Пристрій налаштовується за допомогою мобільного додатка **U-Prox Config**.

**Функциональні елементи пристрою (див. мал.)**  
1. Зчитувач; 2. Верхня кришка з клавіатурою; 3. Гвинт; 4. ІЧ-детектор

### UA ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Читання ідентифікаторів** **Mifare®, 13.56 MHz, ISO14443A, UID 4, 7, 10 байт:** (Підтримувані формати залежать від мікропрограми)  
Mifare®Classic 1K/4K, Mifare®Standard, Mifare®Ultralight, Mifare®Hi-Memory, Mifare® Plus S 2K, Mifare® Plus S 4K, Mifare® Plus SE 1K, Mifare® Plus X 2K, Mifare® Plus X 4K, Mifare® Plus EV1 2K, Mifare® Plus EV1 4K, Mifare® DESfire, Mifare® DESfire EV1, Mifare® DESfire EV2

**NFC, 13.56 МГц, ISO 14443/15693;**  
**Платіжні картки:** PayPass (Contactless), PayWave RFID, 125 кГц: ASK та FSK;  
**2.4 ГГц mobile ID, U-Prox Tag, U-Prox Auto Tag**

**Дальність взаємодії** NFC, карти Mifare та RFID 125 кГц - до 5 см, радіо 2,4 ГГц - регулюється: 10 см - 15 м

**Клавіатура** Вбудований, бездротовий. Режими - пакетний (після натискання клавіші '#') або цифра за цифрою (4 або 8 біт на символ)

**Інтерфейси** Wiegand Auto, 26, 32, 34, 37, 40, 42, 56, 58, 64, 80 біт, Wiegand Auto, RS-232 та TouchMemory

**Кліматичне виконання** IP65, -40°C ... +60°C

**Живлення** +9...+15 В (DC), споживання < 90 mA

**Розміри та вага** 42.8 x 157.8 x 16 мм та 120 грамів

**Матеріал і колір корпусу** пластик ABS + PC, чорний

**Підключення** 8-жильний кольоровий кабель, OSDP - до 1000 м, Wiegand - до 150 м, TouchMemory - до 30 м

**КОМПЛЕКТАЦІЯ**  
1. U-Prox SE keypad; 2. Комплект для монтажу; 3. Короткий посібник

**УВАГА.** Прошивку зчитувача можна оновити лише за допомогою смартфона Android з підтримкою NFC

**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](mailto:support@u-prox.systems), можливо це питання можна вирішити віддалено.

EN PROGRAMMING ES PROGRAMACIÓN FR PROGRAMMATION

PT PROGRAMAÇÃO UA ПРОГРАМУВАННЯ

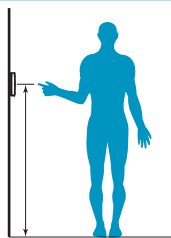
\*\*\*\*



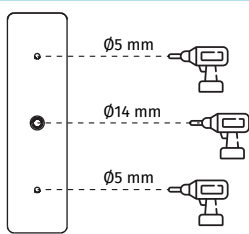
EN The reader is supplied without the engineering password  
 ES El lector se suministra sin la contraseña de ingeniería.  
 FR Le lecteur est expédié sans le mot de passe d'ingénierie  
 PT O leitor é enviado sem a senha de engenharia  
 UA Зчитувач поставляється без пароля інженера

EN INSTALLATION ES INSTALACIÓN FR INSTALLATION

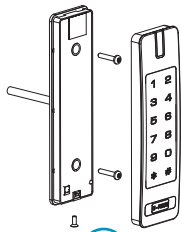
PT INSTALAÇÃO UA ІНСТАЛЯЦІЯ



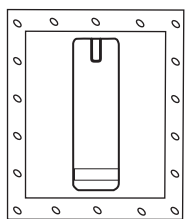
1



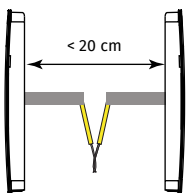
2



3



EN range decreases on metal  
 ES el rango disminuye en metal  
 FR la portée diminue sur le métal  
 PT el rango diminui em metal  
 UA дальність знижується на метали



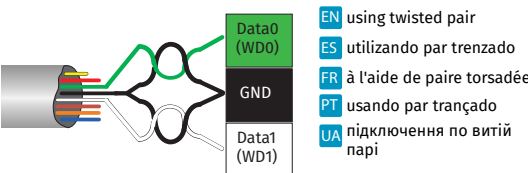
EN connect the yellow wire for synchronization  
 ES conecte el cable amarillo para la sincronización  
 FR connectez le fil jaune pour la synchronisation  
 PT conecte o fio amarelo para sincronização  
 UA з'єднайте жовтий провід для синхронізації

EN CONNECTION ES CONEXIÓN FR CONNEXION

PT CONEXÃO UA ПІДКЛЮЧЕННЯ

I Wiegand

+12V	EN red ES rojo	FR rouge PT vermelho	UA червоний
GND	EN black ES negro	FR noir PT preto	UA чорний
Data0 (WDO)	EN green ES verde	FR vert PT verde	UA зелений
Data1 (WD1)	EN white ES blanco	FR blanc PT branco	UA білий
Red LED (RD)	EN brown ES marrón	FR brun PT marrom	UA коричневий
Green LED (GN)	EN orange ES naranja	FR orange PT laranja	UA помаранчевий
Beep	EN blue ES azul	FR bleu PT azul	UA синій
Hold or sync	EN yellow ES amarillo	FR jaune PT amarelo	UA жовтий

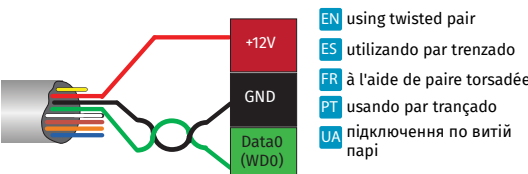


EN using twisted pair  
 ES utilizando par trenzado  
 FR à l'aide de paire torsadée  
 PT usando par trançado  
 UA підключення по витій парі

II TouchMemory

+12V	EN red ES rojo	FR rouge PT vermelho	UA червоний
GND	EN black ES negro	FR noir PT preto	UA чорний
iButton	EN green ES verde	FR vert PT verde	UA зелений

Red LED (RD)	EN brown ES marrón	FR brun PT marrom	UA коричневий
Green LED (GN)	EN orange ES naranja	FR orange PT laranja	UA помаранчевий
Beep	EN blue ES azul	FR bleu PT azul	UA синій
Hold or sync	EN yellow ES amarillo	FR jaune PT amarelo	UA жовтий



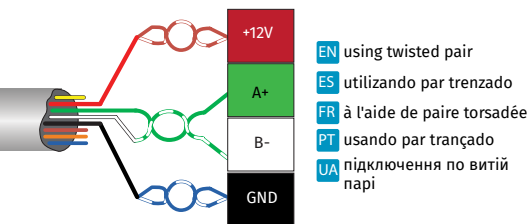
EN using twisted pair  
 ES utilizando par trenzado  
 FR à l'aide de paire torsadée  
 PT usando par trançado  
 UA підключення по витій парі

III RS232

+12V	EN red ES rojo	FR rouge PT vermelho	UA червоний
GND	EN black ES negro	FR noir PT preto	UA чорний
Rx	EN green ES verde	FR vert PT verde	UA зелений
Tx	EN white ES blanco	FR blanc PT branco	UA білий

IV OSDP

+12V	EN red ES rojo	FR rouge PT vermelho	UA червоний
GND	EN black ES negro	FR noir PT preto	UA чорний
A+	EN green ES verde	FR vert PT verde	UA зелений
B-	EN white ES blanco	FR blanc PT branco	UA білий

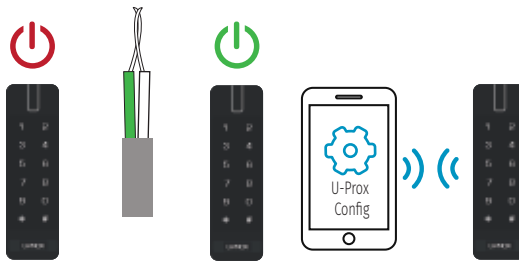


EN using twisted pair  
 ES utilizando par trenzado  
 FR à l'aide de paire torsadée  
 PT usando par trançado  
 UA підключення по витій парі

EN SET OR RESET ENGINEER PASSWORD ES CONFIGURAR O RESTABECER LA CONTRASEÑA DEL INGENIERO

FR DÉFINIR OU RÉINITIALISER LE MOT DE PASSE INGÉNIEUR PT DEFINIR OU REINICIAR A SENHA DO ENGENHEIRO

UA (ПЕРЕ) ВСТАНОВЛЕННЯ ПАРОЛЯ ІНЖЕНЕРА



1 2 3 4

EN "PROXIMITY-DOOR" MODE FOR 2.4 GHz ES MODO "PUERTA DE PROXIMIDAD" PARA 2,4 GHz

FR MODE "PORTE DE PROXIMITÉ" POUR 2,4 GHz PT MODO "PORTA DE PROXIMIDADE" PARA 2,4 GHz

UA РЕЖИМ "ДВЕРЬ-PROXIMITY" ДЛЯ 2,4 ГГц

EN Reader activates by the presence sensor. Read range 5-10 cm  
 ES Lector se activa por el sensor de presencia. Rango de lectura 5-10 cm  
 FR Le lecteur s'active par le capteur de présence. Portée de lecture 5-10 cm  
 PT Reader ativa pelo sensor de presença. Alcance de leitura de 5 a 10 cm  
 UA Активація зчитувача по датчику присутності. Відстань 5-10 см



EN "DOOR" MODE FOR 2.4 GHz ES MODO "PUERTA" PARA 2,4 GHz

FR MODE "PORTE" POUR 2,4 GHz PT MODO "PORTA" PARA 2,4 GHz

UA РЕЖИМ "ДВЕРІ" ДЛЯ 2,4 ГГц

EN Reader is always active. Read range 50-60 cm  
 ES Lector siempre está activo. Rango de lectura 50-60 cm  
 FR Le lecteur est toujours actif. Portée de lecture 50-60 cm  
 PT O Reader está sempre ativo. Alcance de leitura 50-60 cm  
 UA Зчитувач завжди активний. Відстань 50-60 см



EN "GATE/BARRIER" MODE FOR 2.4 GHz ES MODO "BARRERA/PUERTA" PARA 2,4 GHz

FR MODE "BARRIÈRE/PORTAIL" POUR 2,4 GHz PT MODO "BARREIRA/PORTA" PARA 2,4 GHz

UA РЕЖИМ "ШЛАГБАУМ" ДЛЯ 2,4 ГГц

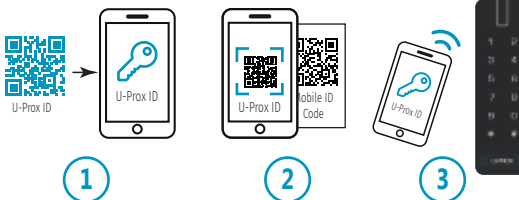
EN Reader is always active. Read range 1 - 15 m  
 ES Lector siempre está activo. Rango de lectura 1 - 15 m  
 FR Le lecteur est toujours actif. Portée de lecture 1 - 15 m  
 PT O Reader está sempre ativo. Alcance de leitura 1 - 15 m  
 UA Зчитувач завжди активний. Відстань 1 - 15 м



EN U-PROX MOBILE ID ES U-PROX MÓVIL ID

FR U-PROX MOBILE ID PT U-PROX MÓVIL ID

UA МОБІЛЬНИЙ ІДЕНТИФІКАТОР U-PROX



1 2 3