U-PROX Desktop

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

EN MULTISTANDARD DESKTOP READER

U-PROX access control system

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

LLC INTEGRATED TECHNICAL VISION declares, that the U-PROX Desktop complies with the EMC Directive 2014/30/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 LECTOR DE ESCRITORIO MULTIESTÁNDAR

Sistema de control de acceso U-PROX

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

LLC INTEGRATED TECHNICAL VISION declara que el U-PROX Desktop cumple con la EMC Directiva 2014/30/EU 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 LECTEUR DE BUREAU MULTISTANDARD

Système de contrôle d'accès U-PROX

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

LLC INTEGRATED TECHNICAL VISION déclare que le U-PROX Desktop est conforme à la EMC Directive 2014/30/EU 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 LEITOR DE MESA MULTIPADRÃO

Sistema de controle de acesso U-PROX

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

A LLC INTEGRATED TECHNICAL VISION declara que o U-PROX Desktop está em conformidade com a EMC Diretiva 2014/30/EU 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 МУЛЬТИСТАНДАРТНИЙ НАСТІЛЬНИЙ ЗЧИТУВАЧ

Система контролю доступу U-PROX

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

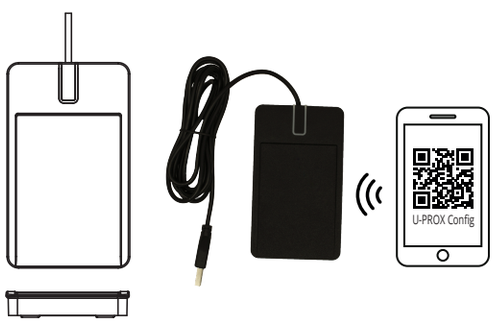
ТОВ "Інтегрейтед Текнікал Віжн Лтд" заявляє, що U-PROX Desktop відповідає Директиві по електромагнітній сумісності 2014/30/EU та Директиві 2011/65/EU (RoHS). Оригінал Декларації відповідності доступний на веб-сайті www.u-prox.systems у розділі Сертифікати.

PL UNIWERSALNY STACJONARNY CZYTNIK

System kontroli dostępu U-PROX

Producent: LLC INTEGRATED TECHNICAL VISION
03035, Ukraina, Kijów, ul. Mykoły Hrinczenka, 2/1

LLC INTEGRATED TECHNICAL VISION oświadcza, że U-PROX Desktop jest zgodny z dyrektywą EMC 2014/30/EU oraz dyrektywą 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS). Oryginalna deklaracja zgodności jest dostępna na stronie www.u-prox.systems w sekcji Certyfikaty.



U-PROX Desktop - multistandard reader provides RF IDs (ASK, FSK, Mifare® ISO14443A: Mifare® Classic, Mifare® Plus, Mifare® Desfire) and mobile IDs (U-PROX ID, U-PROX Tag) enrollment into the access control system with USB connection. An encryption for U-PROX IDs and Mifare® IDs is supported, which allow to increase security. The device allows to store and issue U-PROX ID s from ordered batch. The device is configured with the U-PROX Config mobile app

EN

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Radio interfaces	RFID HF - 13.56 MHz (ISO/IEC14443 Type A) RFID LF - 125 kHz, ISM radio band - 2.400...2.4835 GHz
Reads (Supported formats depend on firmware)	Mifare®, 13.56 MHz, ISO14443A, 4,7,10 bytes UID: 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 / EV2 / EV3 NFC, 13.56 MHz, ISO 14443/15693; Payment cards: PayPass, PayWave RFID, 125 kHz: ASK and FSK; 2.4 GHz mobile ID, U-PROX Tag / Auto Tag
Writes	Mifare®, 13.56 MHz, ISO14443A, 4,7,10 bytes UID: 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 / EV2 / EV3 2.4 GHz mobile ID
Interface	USB2.0
Ambient	0°C to +50°C
Power	5 VDC, USB
Dimensions & weight	112 x 66 x 14 mm & 120 gramms
Case material & colour	ABS+PC plastic & black

COMPLETE SET

1. U-PROX Desktop ; 2. 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 at first, maybe it can be solved remotely.

U-PROX Desktop - el lector multiestándar de escritorio proporciona RFID (ASK, FSK, Mifare® ISO14443A: Mifare® Classic, Mifare® Plus, Mifare® Desfire) e ID móviles (U-PROX ID, U-PROX Tag) inscripción en el sistema de control de acceso con conexión USB. Se admite un cifrado para U-PROX ID y Mifare® ID, lo que permite aumentar la seguridad.El dispositivo permite almacenar y emitir U-PROX ID del lote solicitado. El dispositivo está configurado con la aplicación U-PROX Config

ES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Interfaces de radio	RFID HF - 13.56 MHz (ISO/IEC14443 Type A) RFID LF - 125 kHz, ISM banda de radio - 2.400...2.4835 GHz
Lee IDs (Formatos admitidos depende del firmware)	Mifare®, 13.56 MHz, ISO14443A, 4,7,10 bytes UID: 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 / EV2 / EV3 NFC, 13.56 MHz, ISO 14443/15693; Tarjeta de pago: PayPass, PayWave RFID, 125 kHz: ASK y FSK; 2.4 GHz mobile ID, U-PROX Tag / Auto Tag
Escribe IDs	Mifare®, 13.56 MHz, ISO14443A, 4,7,10 bytes UID: Mifare®Classic 1K/4K, Mifare®Standard, Mifare®Ultralight, Mifare®Hi-Memory, 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 / EV2 / EV3 2.4 GHz mobile ID
Interfaz	USB2.0
Ambiente	0°C a +50°C
Fuente de alimentación	+5 VDC, USB
Dimensiones y peso	112 x 66 x 14 mm & 120 gramos
Material y color de la caja	Plástico ABS+PC plastic, negro

JUEGO COMPLETO

1. U-PROX Desktop ; 2. 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 dosaños depués de la fecha de compra.Si el dispositivo funciona incorrectamente, póngase en contacto con support@u-prox.systems al principio, tal vez se pueda resolver de forma remota.

U-PROX Desktop - est un lecteur multistandard de bureau fournit l'inscription RFID (ASK, FSK, Mifare® ISO14443A: Mifare® Classic, Mifare® Plus, Mifare® Desfire) et l'identification mobile (U-PROX ID, U-PROX Tag) dans le système de contrôle d'accès avec connexion USB. Un cryptage pour U-PROX ID et Mifare® ID est pris en charge, permettant une sécurité accrue. L'appareil permet de stocker et d'émettre l'ID U-PROX du lot demandé. L'appareil est estconfiguré avec l'application mobile U-PROX Config

FR

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Interfaces radio	RFID HF - 13.56 MHz (ISO/IEC14443 Type A) RFID LF - 125 kHz, ISM bande radio - 2.400...2.4835 GHz
Lire l'ID (Formats pris en charge dépend du firmware)	Mifare®, 13.56 MHz, ISO14443A, 4,7,10 bytes UID: 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 / EV2 / EV3 NFC, 13.56 MHz, ISO 14443/15693; Carte de paiement: PayPass, PayWave RFID, 125 kHz: ASK et FSK; 2.4 GHz mobile ID, U-PROX Tag / Auto Tag
Écrire l'ID	Mifare®, 13.56 MHz, ISO14443A, 4,7,10 bytes UID: 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 / EV2 / EV3 2.4 GHz mobile ID
Interface	USB2.0
Environnement	0°C à +50°C
Alimentation	5 VDC, USB
Dimensions & weight	112 x 66 x 14 mm et 120 grammes
Matériau et couleur du boîtier	plastique ABS + PC, noir

PARTIE COMPLÈTE

1. U-PROX Desktop ; 2. 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 valabledeux ans aprèsla date d'achat.En cas de dysfonctionnement de l'appareil, veuillez contacter support@u-prox.systems au début, peut-être que cela peut être résolu à distance.

U-PROX Desktop - é um lLeitor multipadrão de mesa fornece RFID (ASK, FSK, Mifare® ISO14443A: Mifare® Classic, Mifare® Plus, Mifare® Desfire) e registro de identificação móvel (U-PROX ID, U-PROX Tag) no sistema de controle de acesso com conexão USB. Uma criptografia para U-PROX ID e Mifare® ID é suportada, permitindo maior segurança. O dispositivo permite armazenar e emitir U-PROX ID do lote solicitado. O dispositivo é configurado com o aplicativo móvel U-PROX Config.

PT

AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Interfaces de rádio	RFID HF - 13.56 MHz (ISO/IEC14443 Type A) RFID LF - 125 kHz, ISM banda de rádio - 2.400...2.4835 GHz
Leia IDs (Formatos suportados depende do firmware)	Mifare®, 13.56 MHz, ISO14443A, 4,7,10 bytes UID: 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 / EV2 / EV3 NFC, 13.56 MHz, ISO 14443/15693; Cartão de pagamento: PayPass, PayWave RFID, 125 kHz: ASK e FSK; 2.4 GHz mobile ID, U-PROX Tag / Auto Tag
Escrever IDs (Formatos suportados depende do firmware)	Mifare®, 13.56 MHz, ISO14443A, 4,7,10 bytes UID: 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 / EV2 / EV3 2.4 GHz mobile ID
Interface	USB2.0
Ambiente	0 °C a +50 °C
Fonte de alimentação	5 VDC, USB
Dimensões e peso	112 x 66 x 14 mm e 120 gramas
Material e cor da caixa	Plástico ABS+PC plastic, preto

PARTIE COMPLÈTE

1. U-PROX Desktop ; 2. Guia de início rápido

CUIDADO. 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 primeiro, talvez isso possa ser resolvido remotamente.

U-PROX Desktop - мультистандартний настільний зчитувач, забезпечує реєстрацію безконтактних карток (ASK, FSK, Mifare® ISO14443A: Mifare® Classic, Mifare® Plus, Mifare® Desfire) і мобільних ідентифікаторів (U-PROX ID, U-PROX Tag) в системі контролю доступу по USB. Підтримується шифрування U-PROX ID і Mifare®, що дозволяє підвищити безпеку. Пристрій дозволяє зберігати та видавати U-PROX ID із попередньо придбаного ліцензійного пулу. Пристрій налаштовується за допомогою мобільного додатка U-PROX Config.

UA

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радіоінтерфейси	RFID HF - 13.56 МГц (ISO/IEC14443 Type A) RFID LF - 125 кГц, ISM діапазон - 2.400...2.4835 ГГц
Читання ідентифікаторів (Підтримувані формати залежать від мікропрограми)	Mifare®, 13.56 MHz, ISO14443A, UID 4, 7, 10 байт: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 / EV2 / EV3 NFC, 13.56 МГц, ISO 14443/15693; Платіжні картки: PayPass, PayWave RFID, 125 кГц: ASK та FSK; 2.4 ГГц mobile ID, U-PROX Tag / Auto Tag
Запис ідентифікаторів	Mifare®, 13.56 MHz, ISO14443A, UID 4, 7, 10 байт: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 / EV2 / EV3 2.4 ГГц mobile ID
Інтерфейси	USB2.0
Кліматичне виконання	0°C ... +50°C
Живлення	5 В (DC), USB
Розміри та вага	112 x 66 x 14 мм та 120 грамів
Матеріал і колір корпусу	пластик ABS + PC, чорний

КОМПЛЕКТАЦІЯ

1. U-PROX Desktop ; 2. 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, можливо це питання можна вирішити віддалено.

PL

U-PROX Desktop - programowalny wielostandardowy stacjonarny czytnik, służy do rejestracji kart zbliżeniowych (ASK, FSK, Mifare® ISO14443A: Mifare® Classic, Mifare® Plus, Mifare® Desfire) oraz identyfikatorów mobilnych (U-PROX ID, U-PROX Tag) w systemu kontroli dostępu za pomocą USB połączenia. Zapewnia szyfrowanie identyfikatorów U-PROX ID oraz Mifare® w celu ochrony przed sklonowanymi identyfikatorami w systemach kontroli dostępu. Urządzenie umożliwia przechowywanie i wydawanie U-PROX ID z wcześniej zakupionej puli licencji identyfikatorów. Konfigurowanie urządzenia jest możliwe za pomocą aplikacji mobilnej U-PROX Config.

DANE TECHNICZNE

Interfejsy radiowe	RFID HF - 13.56 MHz (ISO/IEC14443 Type A) RFID LF - 125 kHz, ISM pasmo radiowe - 2.400...2.4835 GHz
Odczyt identyfikatorów (Odczytywane przez czytnik formaty identyfikatorów zależą od wersji oprogramowania układowego)	Mifare®, 13.56 MHz, ISO14443A, UID 4,7,10 bajtów: 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, Mifare® DESfire EV3 NFC, 13.56 MHz, ISO 14443/15693; Karty płatnicze: PayPass, PayWave RFID, 125 kHz: ASK i FSK; 2.4 GHz mobile ID, U-PROX Tag / Auto Tag
Szyfrowanie oraz zapisywanie danych	Mifare®, 13.56 MHz, ISO14443A, UID 4,7,10 bajtów: 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, Mifare® DESfire EV3 2.4 GHz mobile ID
Interfejsy	USB
Stopień ochrony	0°C ... +50°C
Zasilanie	5 V (DC), USB
Wymiary i waga	112 x 66 x 14 mm oraz 120 gram
Obudowa oraz kolor	tworzywo ABS+PC, czarny

ZESTAW

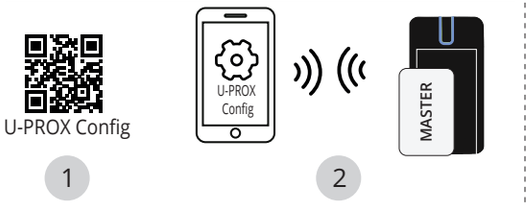
1. Czytnik U-PROX Desktop ; 2. Krótka instrukcja użytkownika.

UWAGA! AKTUALIZACJA UKŁADOWEGO OPROGRAMOWANIA CZYTNIKA JEST MOŻLIWA WYŁĄCZNIE ZA POMOCĄ SMARTFONA Z SYSTEMEM ANDROID Z OBSŁUGĄ NFC

OKRES GWARANCJI

Okres gwarancji na urządzenia U-PROX (z wyjątkiem baterii i akumulatorów) wynosi 2 lata od daty sprzedaży. Jeśli urządzenie nie działa poprawnie najpierw skontaktuj się z działem wsparcia technicznego (mail: support@u-prox.systems), być może problem da się rozwiązać zdalnie.

EN **PROGRAMMING** ES **PROGRAMACIÓN**
FR **PROGRAMMATION** PT **PROGRAMAÇÃO**
UA **ПРОГРАМУВАННЯ** PL **KONFIGUROWANIE**



1 2



EN The reader is supplied without the master card. You can add it when programming the reader for the first time

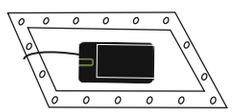
ES El lector se suministra sin la tarjeta maestra. Puede agregarlo al programar el lector por primera vez

FR Le lecteur est expédié sans la carte maître. Vous pouvez l'ajouter lors de la première programmation du lecteur

PT O leitor é enviado o cartão mestre. Você pode adicioná-lo ao programar o player pela primeira vez

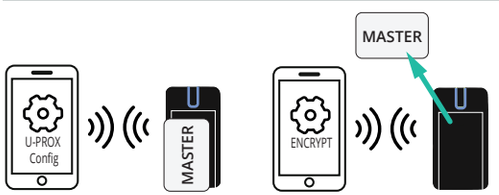
UA Зчитувач поставляється без майстер карти. Ви можете додати її при першому програмуванні зчитувача

PL Czytnik jest dostarczany bez karty master. Możesz je dodać przy pierwszym programowaniu czytnika

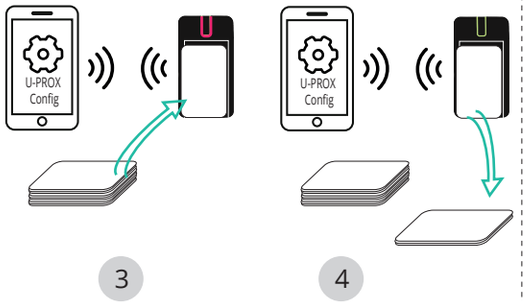


EN Range decreases on metal
ES El rango disminuye en metal
FR La portée diminue sur le métal
PT El rango disminuye en metal
UA Дальність знижується на металі
PL Odległość odczytu może być zmniejszona na powierzchni metalowej

EN **MIFARE® CARDS ENCRYPTION** ES **CIFRADO DE TARJETAS MIFARE®**
FR **CHIFFREMENT DES CARTES MIFARE®** PT **CRIPTOGRAFIA DE CARTÕES MIFARE®**
UA **ШИФРУВАННЯ КАРТ MIFARE®** PL **SZYFROWANIE KART MIFARE®**



1 2



3 4

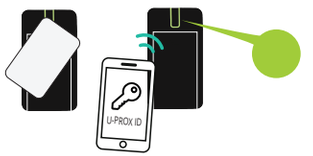
EN **INDICATION** ES **INDICACIÓN** FR **INDICATION**
PT **INDICAÇÃO** UA **ІНДИКАЦІЯ** PL **INDYKACJA**



EN Programming mode
ES Modo de programación
FR Programmation
PT Modo de programação
UA Режим програмування
PL Tryb programowania

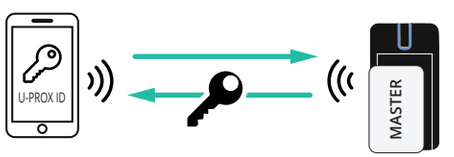


EN Incorrect encryption
ES Cifrado incorrecto
FR Cryptage incorrect
PT Criptografia incorreta
UA Неправильне шифрування
PL Błędne szyfrowanie

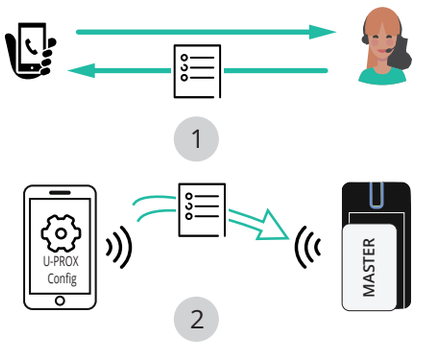


EN Reading ok
ES Se ha leído
FR Il a été lu
PT Foi lido
UA Прочитано
PL Udany odczyt

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 ID** PL **IDENTYFIKATOR MOBILNY U-PROX ID**

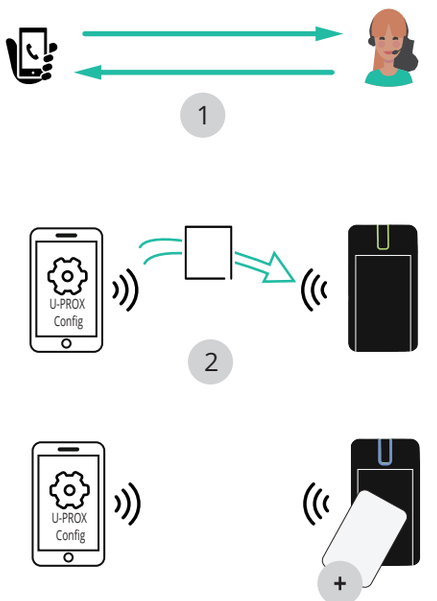


EN **ADDING U-PROX ID (MOBILE ID) LICENSES** ES **AGREGAR LICENCIAS DE ID MÓVIL U-PROX ID**
FR **AJOUT DE LICENCES D'IDENTIFICATION MOBILE U-PROX ID** PT **ADICIONANDO LICENÇAS DE ID MÓVEL U-PROX ID**
UA **ДОДАВАННЯ ЛІЦЕНЗІЙ U-PROX ID** PL **DODAWANIE LICENCJI U-PROX ID**



1 2

EN **RESET MASTER CARD** ES **RESTABLECER TARJETA MAESTRA**
FR **RÉINITIALISER LA CARTE MAITRE** PT **REINICIALIZAR CARTÃO MESTRE**
UA **СКИДАННЯ МАЙСТЕР-КАРТКИ** PL **RESETOWANIE KARTY MASTER**



1 2 3