

Manual de usuario

UHF RFID Terminal autónomo

Version: 1.0

Fecha: Diciembre de 2017

connet

Resumir 1. Producto	1
2. UHF RFID independiente Terminal	1
3. Parámetros Especificaciones	2 ...
4. Medidas de seguridad	3
5. Modificación de Ajuste por medio de demostración	3
6. El acceso al software	5
6.1. El acceso a ZKAccess	5
6.2. El acceso a ZKBioSecurity	8
7. Solución	8
8. Nota	10

1. Producto Resumir

U1000E, U1000F, U2000E, U2000F es una nueva generación de productos de la serie RFID UHF para la investigación y el desarrollo de la larga distancia RFID independiente de terminales en el sistema de estacionamiento y control de acceso independiente de nuestra empresa.

El producto utiliza la mayoría de tarjetas de chip UHF lector rentable de la industria, y la parte de la tarjeta de oscilación adopta el diseño del módulo integrado, haciendo que el producto para cumplir con los requisitos técnicos del sistema de estacionamiento y control de acceso. Mientras tanto, el modelo de utilidad tiene las ventajas de rendimiento de lectura estable, buena consistencia, corriente de trabajo baja y temperatura, larga vida de servicio, y la pequeña influencia externa, y el producto adopta el diseño de la cáscara exterior impermeable.

El producto es también un satisfacer plenamente la CE, los requisitos tecnológicos de la FCC del producto, y para obtener el CE, FCC y otra certificación de seguridad.

2. UHF RFID Terminal independiente

- Visión de conjunto:

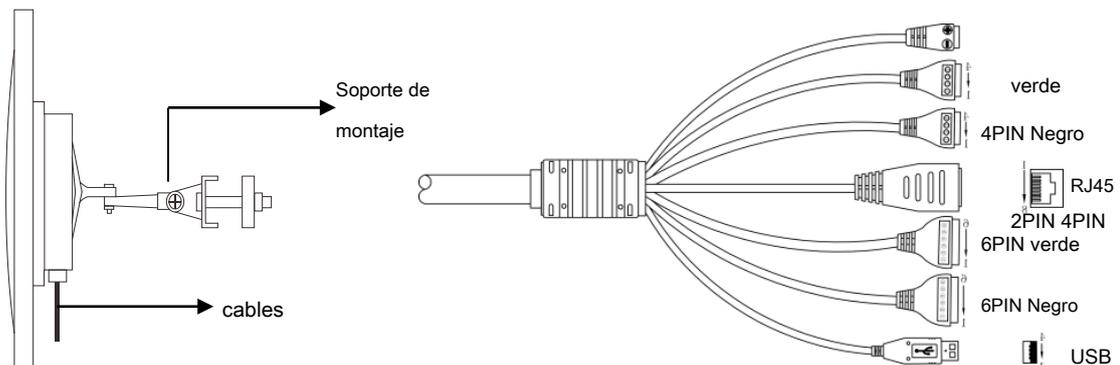


Dimensión

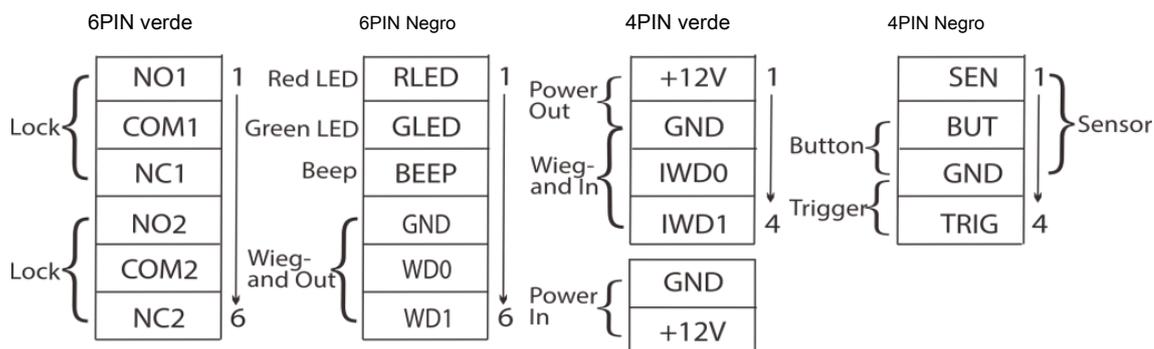
250 mm * 250 mm * 70 mm (U1000E, U1000F) 445 mm *

445 mm * 70 mm (U2000E, U2000F)

- Vista lateral y de interfaz:



Definición del cable:



3. Parámetros Especificaciones

Modelo	U1000E , U1000F	U2000E , U2000F
Logotipo y color	logo ZKTeco, negro (estándar) / logotipo blanco, blanco (opcional)	
Capacidad de la tarjeta	5000 tarjetas	
Capacidad de registro	30.000 Transacciones	
Distancia de la lectura	0-6m (Estable es 0-5meters)	0-12m (Estable es 0-10meters)
Comunicación	TCP / IP, USB, Wiegand26 / 34	
Control de acceso	3rd Party bloqueo eléctrico, sensor de puerta, botón de salida, alarma	
Interfaz	señal Wiegand	
Frecuencia de trabajo	F: 902MHz-926MHz; E: 865MHz-868MHz	
Soporte de tarjeta	Tag1, Etiqueta2, Entrada3, etiqueta 4, DF01Card, tarjeta DF02	
Protocolo de interfaz UHF	EPC UHFClass1Gen2 mundial / ISO18000-6C	
Ganancia de la antena	8 dBi	12dBi
Potencia de salida	18dBm-26dBm	
consumo máximo de energía	<2W (salida 26dBm RF, las etiquetas individuales)	
La tasa de entrada Protección	IP 66	
Software de apoyo	ZKAccess3.5; ZKBiosecurity3.0	
Tensión de trabajo	CC 9V-12V	
corriente de trabajo	150mA (siempre leyendo)	
Temperatura de trabajo	- 20 °C - + 60 °C	
Humedad de trabajo	<95% (25 °C)	
Dimensión	250 mm * 250 mm * 70 mm (± 5)	445 mm * 445 mm * 70 mm (± 5)

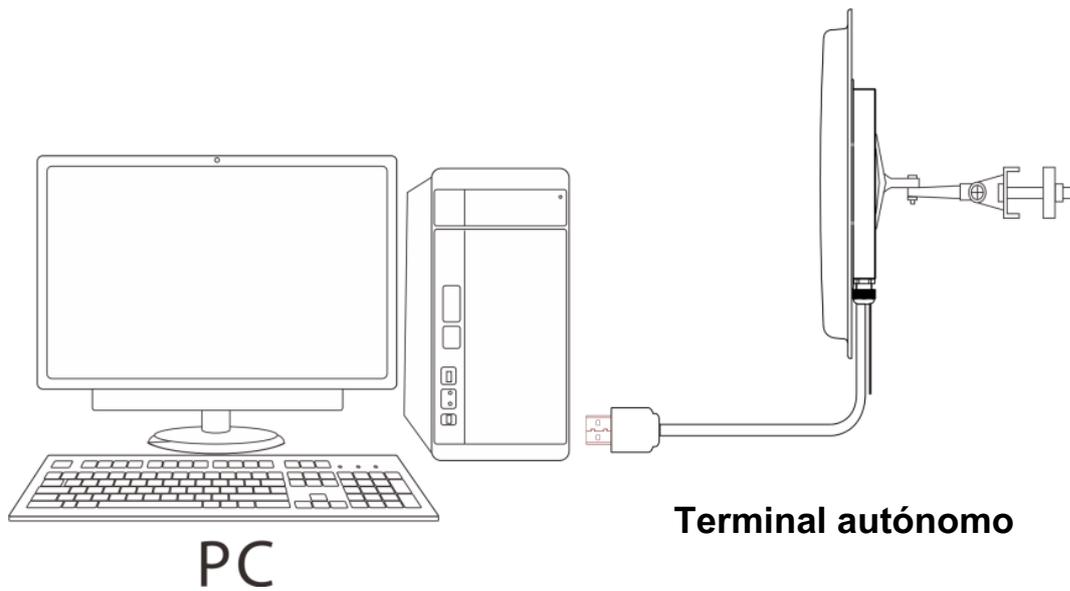
4. Medidas de seguridad

1) El voltaje de funcionamiento independiente Terminal varía de DC9V a DC16V, se recomienda utilizar la fuente de alimentación DC12V / 3A.

2) Por favor, alambre de acuerdo con la definición de cable.

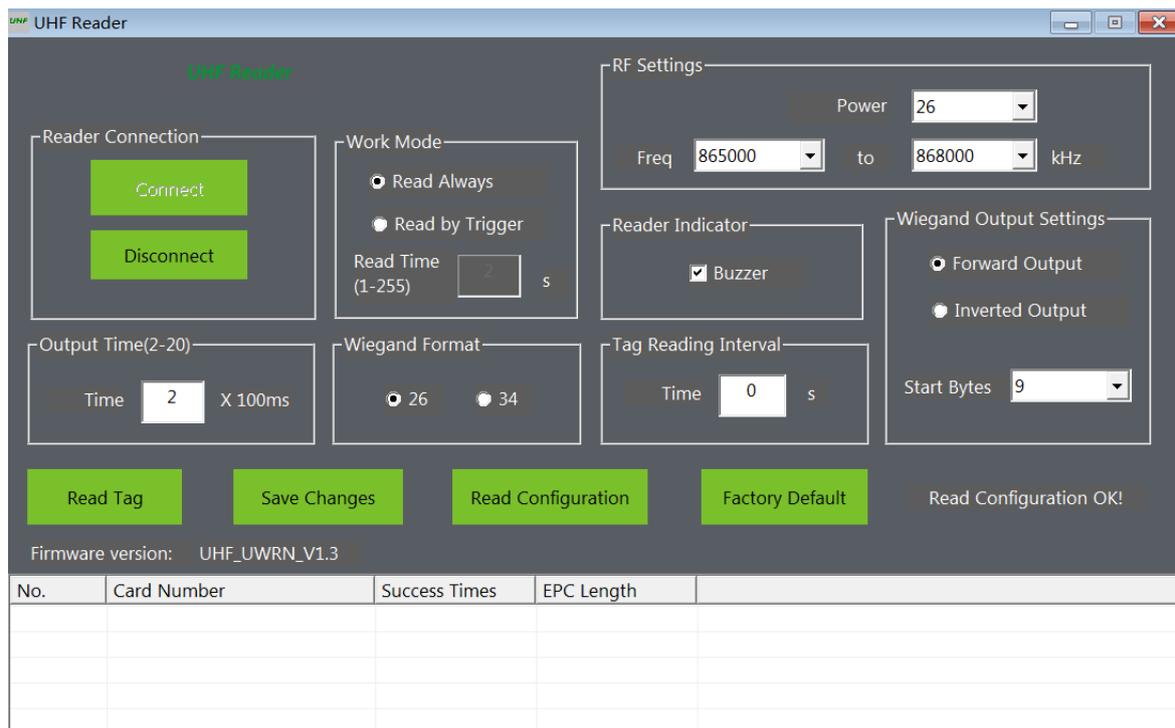
5. Modificación de Ajuste por medio de demostración

1) Conexión USB



2) Introducción al Software

Nuestra empresa ofrece demo, que se utiliza para ajustar los parámetros de funcionamiento de la terminal independiente. interfaz de demostración tal como se muestra a continuación:



La configuración por defecto de la Terminal independiente es el siguiente:

Modo de trabajo	Lea siempre
Leer la etiqueta de intervalo de tiempo	0s (por defecto)
Configuración de salida Wiegand	Wiegand 26; Salida hacia adelante; 9 de inicio Byte (por defecto);
Wiegand intervalo de tiempo	2s (por defecto)
Potencia de salida	18dBm 26dBm ~
Frecuencia de trabajo	902MHz ~ 926MHz 865MHz ~ 868MHz

Demostración utilización de las instrucciones:

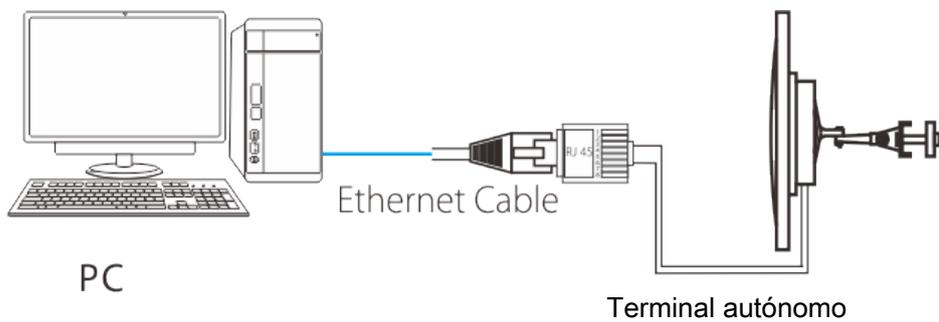
- Conectar el puerto USB del terminal independiente al puerto USB del ordenador.
- Se recomienda el adaptador de corriente a utilizar la especificación / 3A 12V CC. Fuente de alimentación a la terminal autónomo y el zumbador suena una vez.
- En el ordenador para abrir Demo, haga clic en 'Conectar', en el lado derecho de la media mostrará 'Conecta con éxito', y el éxito de la máquina y la conexión de demostración.
- Wiegand Intervalo de tiempo: Establece el intervalo de tiempo entre los datos Wiegand adyacente.
- Lector indicar: Establecer si los anillos de timbre cuando la máquina está en la electricidad y el cepillo de la tarjeta.
- Modo de trabajo: Ajuste el modo de trabajo de la máquina, y que incluye el modo de leer siempre, el modo de disparo. En el modo de disparo, el tiempo de lectura de la tarjeta se puede ajustar cuando se lanza una vez.
- RF Marco: Establecer los parámetros de RF de la máquina, incluyendo la energía, espectro. Rango de potencia es

18 ~ 26dBm.

- Wiegand Marco: Establecer formato de salida Wiegand de la máquina.
- Configuración de Salida Wiegand Bytes: Define el avance o retroceso de salida de datos Wiegand de la máquina, y comenzar la producción de los primeros bytes.
- Leer la etiqueta de intervalo de tiempo: Configure la máquina para leer el intervalo de tarjeta. Leer intervalo de tarjeta es el momento en el que desde la tarjeta se lee en el marco de la tarjeta a la tarjeta se deja fuera del alcance de la tarjeta para leer la segunda tarjeta de tiempo.

6. El acceso al software

Conexión RJ45



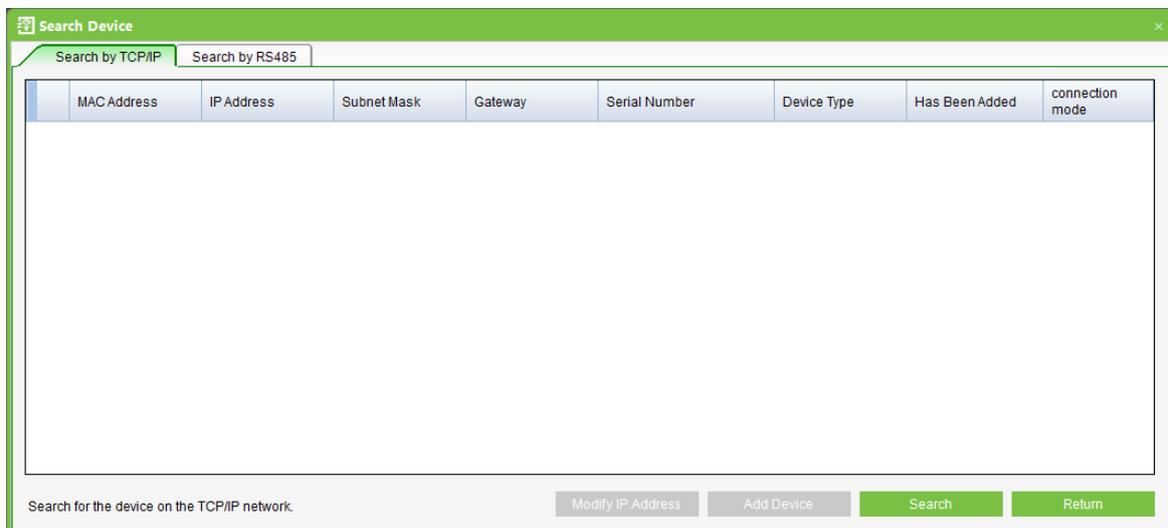
Conecte el puerto RJ45 de la terminal independiente al puerto Ethernet del ordenador. El equipo es compatible con el acceso a ZKAccess 3.5.3 build 0009 y el software ZKBioSecurity 3.0.5.0.

6.1. El acceso a ZKAccess

1) Añadir Dispositivo:

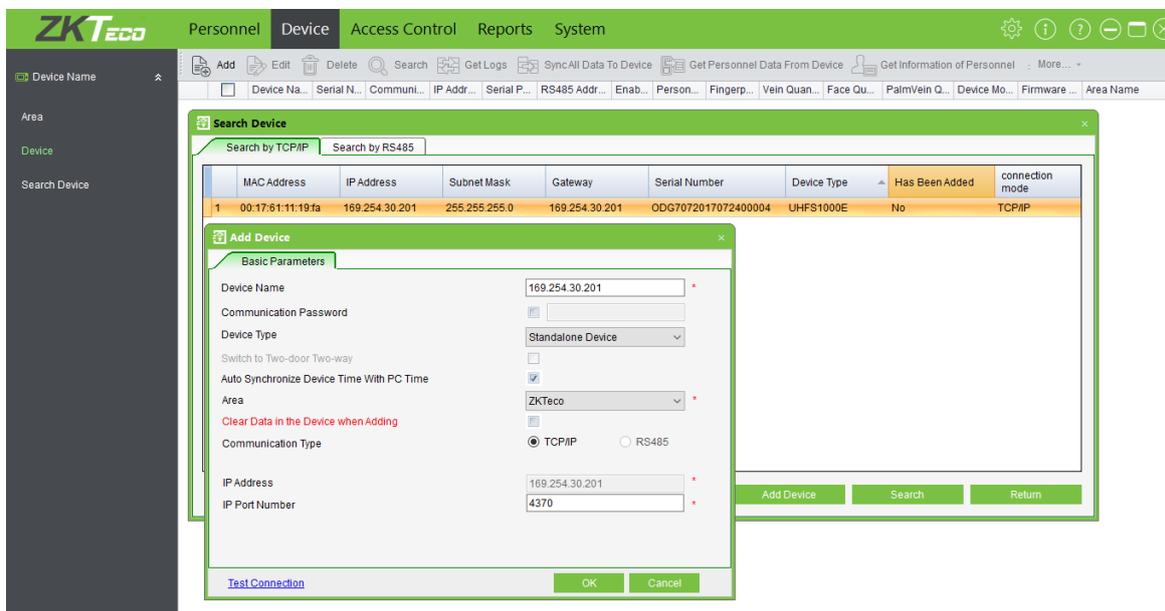
- **Buscar en el Terminal autónomo**

Haga clic en [Dispositivo]> [Buscar Paneles], haga clic en [Iniciar búsqueda] para buscar el terminal independiente por TCP / IP.



- Añadir dispositivo

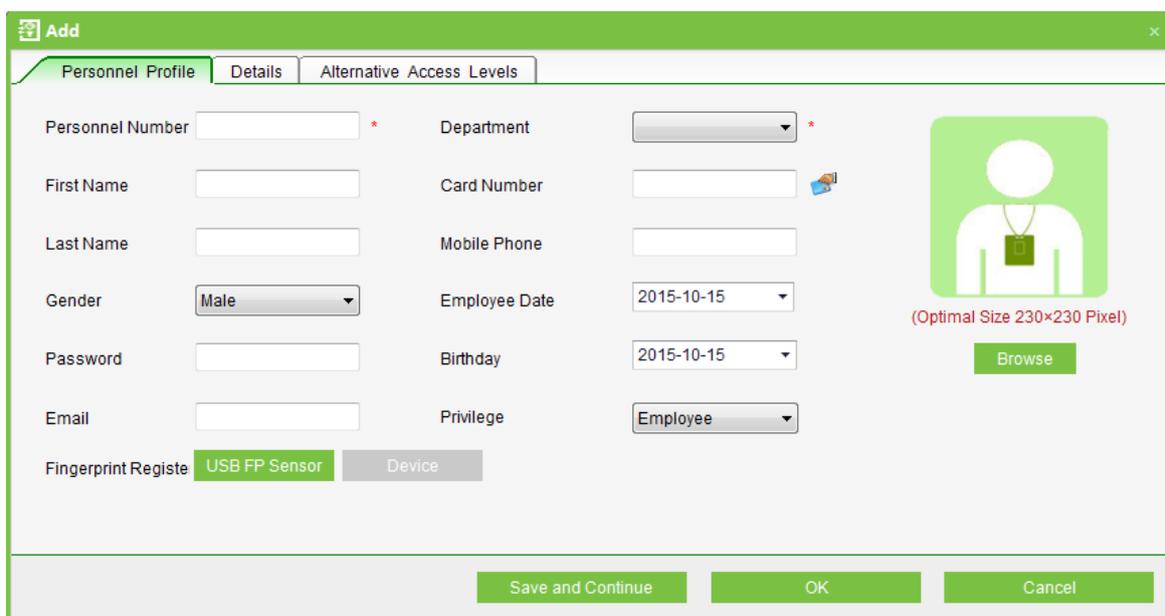
Después de buscar, seleccionar el terminal independiente y haga clic en [Agregar dispositivo], y un cuadro de diálogo se abrirá. Introduce el nombre de dispositivo de auto-definido, tipo de dispositivo conjunto de dispositivo independiente y haga clic en [OK] para completar la adición dispositivo.



Nota: La dirección IP por defecto del terminal independiente puede entrar en conflicto con la IP de un dispositivo en Internet. Puede modificar su dirección IP: Haga clic en [Modificar dirección IP] detrás del cuadro de diálogo se abrirá dispositivo y. Introduzca la nueva dirección IP y otros parámetros (Nota: Debe configurar la pasarela y la dirección IP en el mismo segmento de red).

2) Registre el tag UHF

Conectar el UHF emisores de tarjetas a un ordenador; haga clic en el Perfil Personal pestaña para registrar la etiqueta UHF, como se muestra en la figura siguiente:

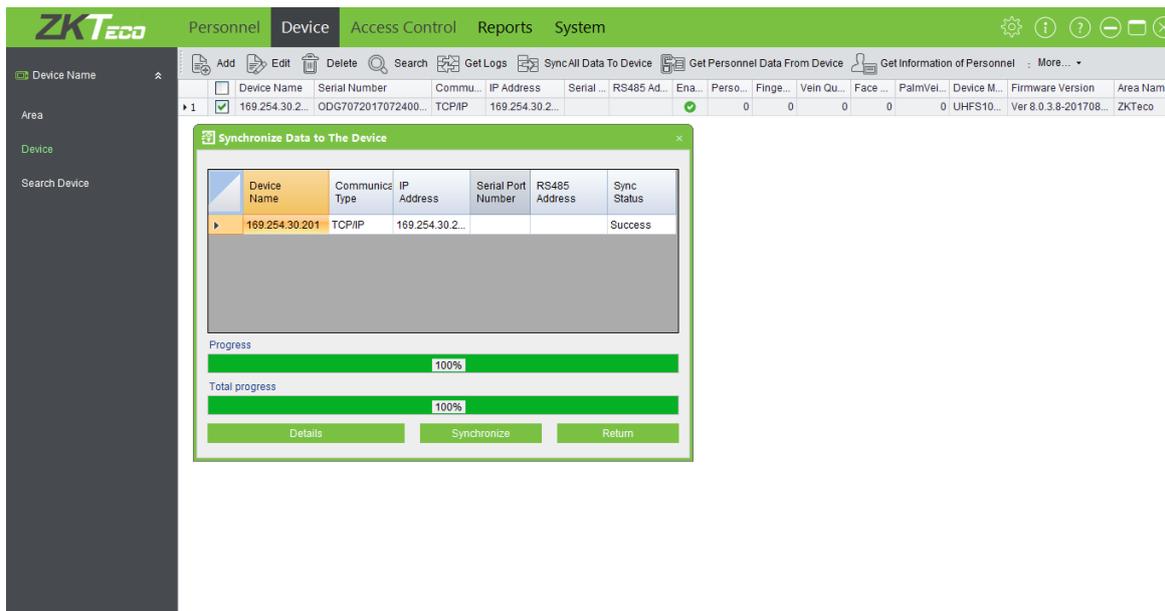


3) Establecer parámetros de control de acceso

Los parámetros de control de acceso incluyen zonas horarias, días de fiesta, la configuración de las puertas, los niveles de acceso, anti-retorno, grupo personal, la apertura de múltiples tarjetas y así sucesivamente. Para más detalles sobre cómo establecer los parámetros de control de acceso, consulte el manual de usuario del software.

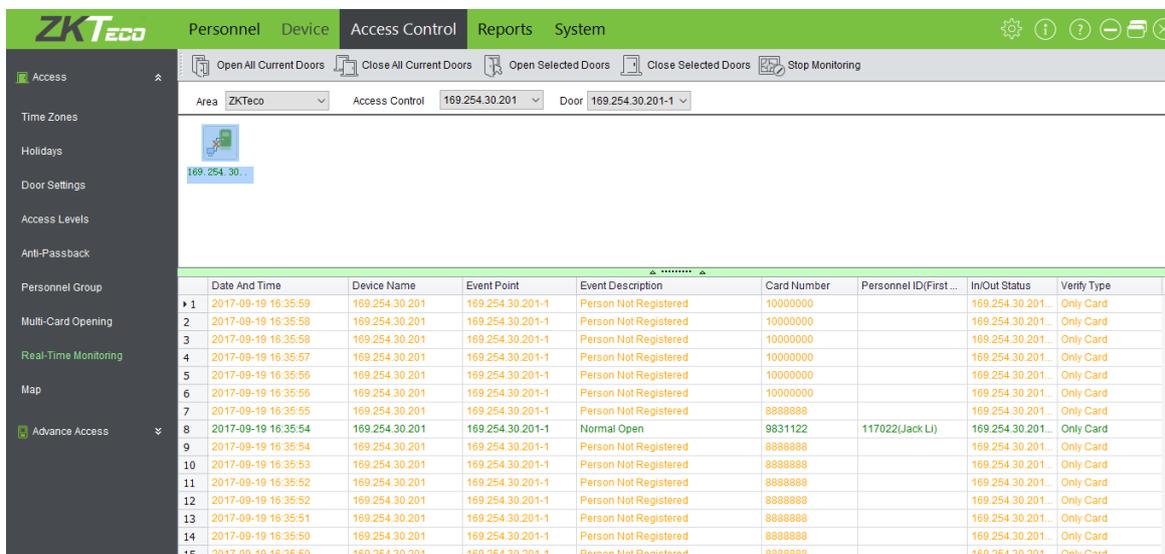
4) Sincronizar todos los datos al dispositivo

Seleccionar dispositivo, haga clic en [Sincronizar todos los datos] y haga clic en [OK] para completar la sincronización. El sistema sincronizar los datos al dispositivo, incluida la información de puerta, los niveles de control de acceso (información personal, las zonas de tiempo de control de acceso), pase anti-back configuración, la configuración de bloqueo, la configuración de articulación, primero de tarjetas de configuración abiertas normales, multi-normal de la tarjeta entornos abiertos y así sucesivamente.



5) La supervisión en tiempo real

Supervisar el estado y los eventos en tiempo real de las puertas bajo los paneles de control de acceso en el sistema en tiempo real, incluyendo los eventos normales y eventos excepcionales (incluyendo los eventos de alarma).

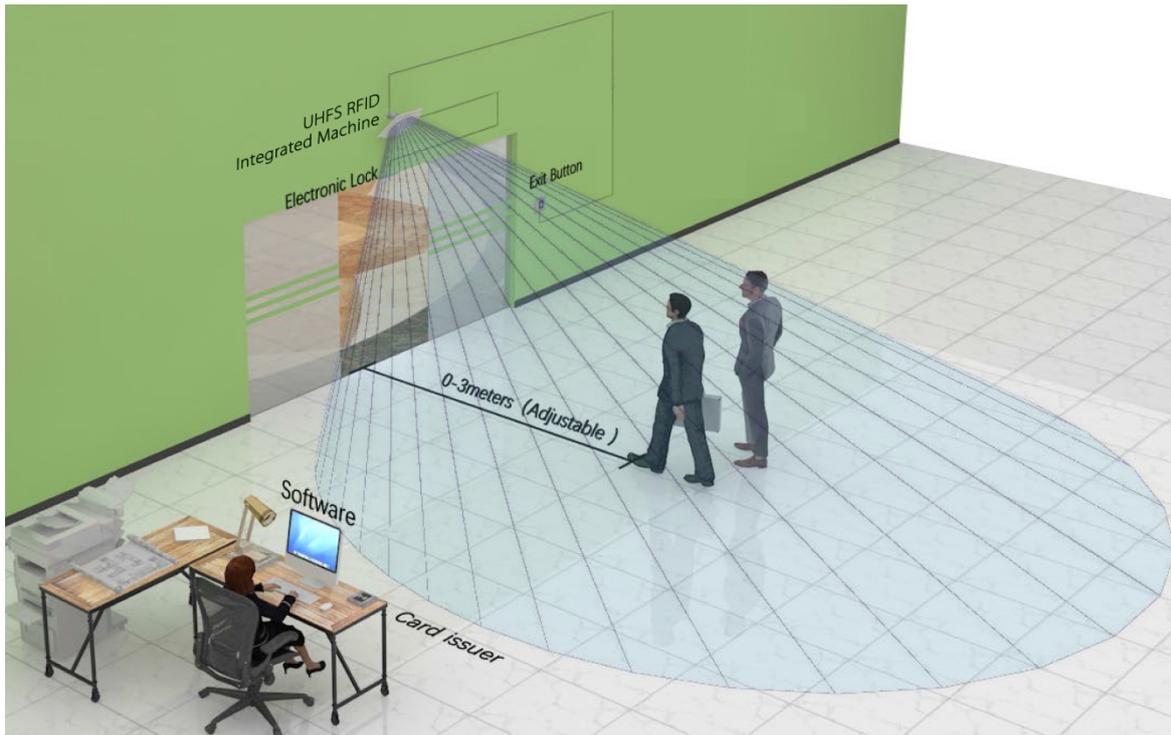


6.2. El acceso a ZKBioSecurity

El procedimiento para acceder a ZKBioSecurity es básicamente el mismo que [6.1. El acceso a ZKAccess](#) ; para más detalles, consulte el manual de usuario del software.

7. Solución

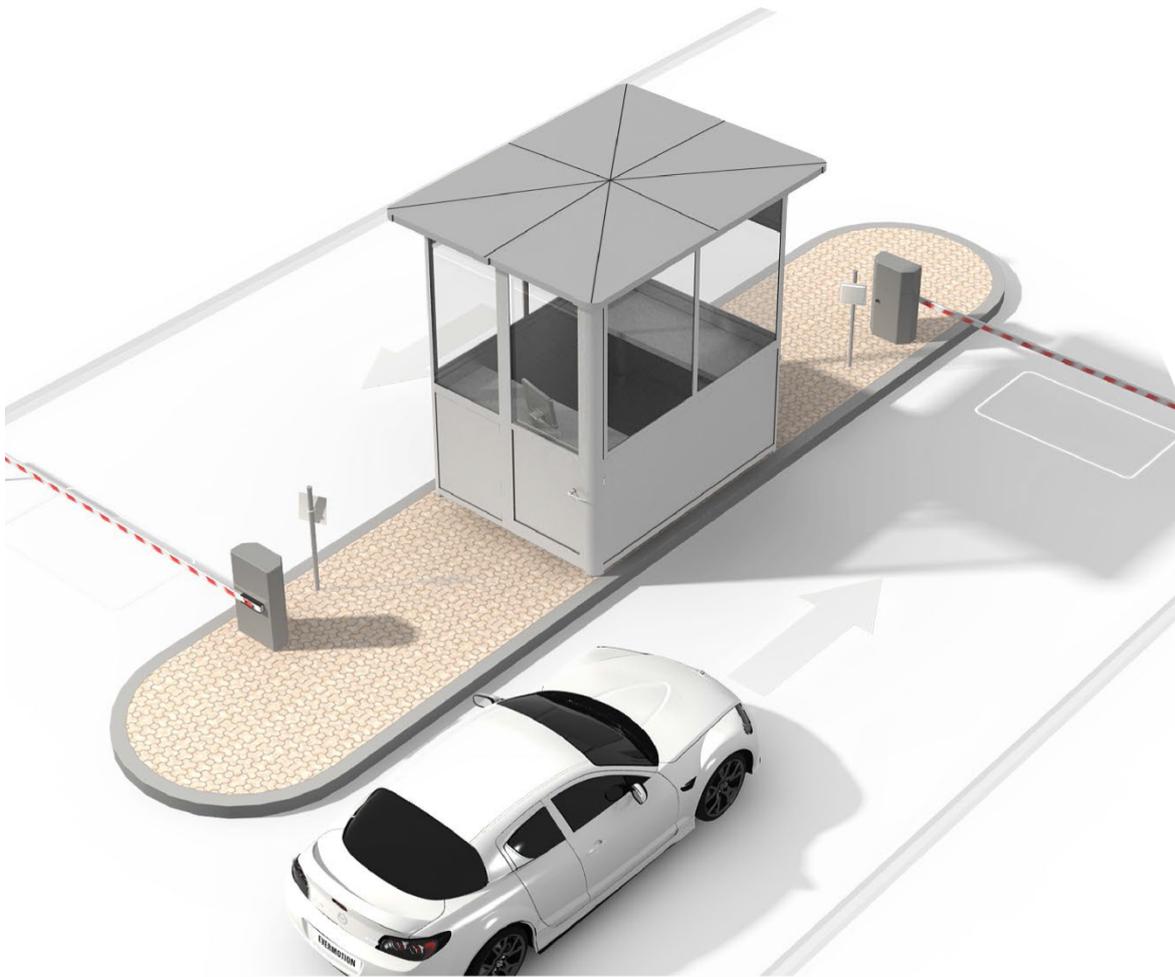
- 1) Gestión de larga Distancia de Control de Acceso



En comparación con el modo tradicional de cerca el reconocimiento de proximidad de control de acceso, control de acceso de larga distancia se deshace del reconocimiento pasivo de los grilletes, realmente darse cuenta el modelo de "mano libre". teledetección, tarjeta de lectura automática, la identificación automática, se espera mejorar considerablemente la comodidad de acceso personal.

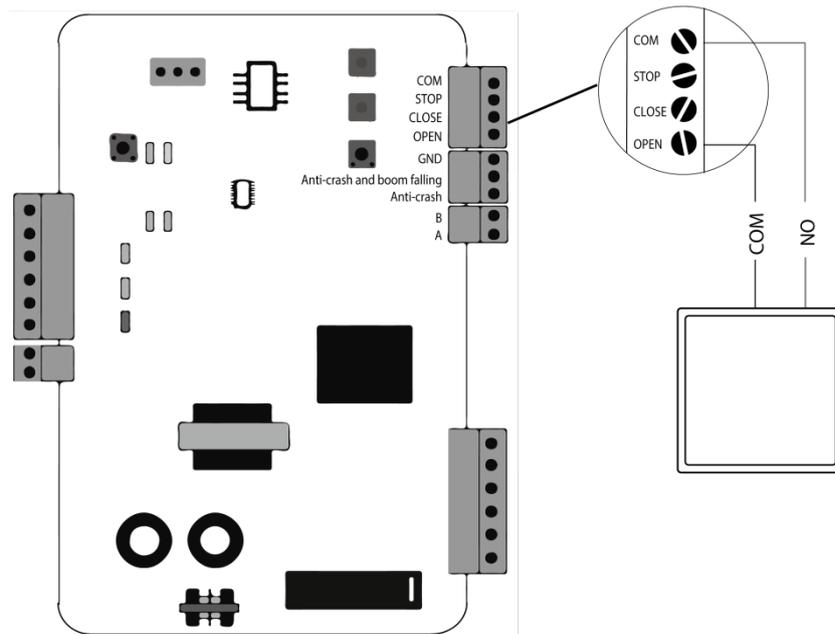
El sistema de control de acceso de larga distancia consiste en una serie U1000 independiente Terminal, tag1 UHF, tarjetas tag2 o DF, emisor de la tarjeta UR10Rseries, cerradura electrónica y la puerta.

- 2) La larga distancia fija del vehículo de administración de acceso para estacionamientos



Esta solución proporciona usuario con un no parar, no hay ninguna tarjeta, el acceso rápido a la experiencia estacionamientos. El sistema consiste en serie U2000 independiente Terminal, tag3 UHF (instalado en los bordes superior o inferior de la placa de licencia) o TAG4 (pegado en el parabrisas interior del coche), y la barrera de estacionamiento.

Cuando el coche se detiene en el rango de la independiente Terminal U2000, la etiqueta autorizada montado en será identificado coche, información entonces la lectura se transmite al Terminal independiente, después de la identificación correcta, independiente Terminal emite una "abierto" señal a la barrera, entonces la puerta está abierta. Por fin, el coche puede fácilmente tener acceso a los estacionamientos.



U2000 independiente de terminal de conexión con la barrera de estacionamiento

8. Nota

- El Terminal independiente no se puede instalar en un entorno de alta tensión, por ejemplo, cables de alta tensión y transformadores de alta tensión.
- El terminal independiente no se puede instalar cerca de un fuerte campo magnético.
- Si el terminal independiente se instala en un cruce o una esquina de 90 ° o en otro entorno desfavorable, el terminal independiente puede fallar para leer la tarjeta debido al ángulo de lectura excesivamente grande. Puede instalar un terminal independiente adicional en la esquina de resolver el problema.
- Para terrenos tales como pistas, ajustar donde se enfrenta a la Terminal independiente, girándolo hacia abajo dentro del rango efectivo de lectura de la tarjeta.
- lectura de la tarjeta a distancia por el terminal independiente de UHF se ve afectada por la película protectora (película a prueba de explosiones) en las ventanas de automóviles hasta cierto punto.
- lectura de la tarjeta a distancia por el terminal independiente de UHF se ve afectada en días de lluvia, nieve o viento hasta cierto punto.

ZK edificio, Wuhe Road, Gangtou, Bantian,
Buji, distrito de Longgang, Shenzhen, China
518129 www.zkteco.com

