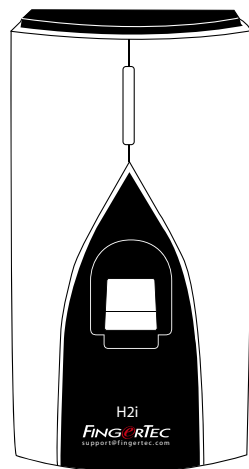


FINGERTEC



H2i

Sistema de control de acceso a
puerta y de horarios y asistencia
por huella dactilar

Guía de usuario

ÍNDICE

3-4 **CAPÍTULO 1 • CÓMO COMENZAR**

- Cómo consultar la guía de usuario en internet
- Accesorios incluidos
- Materiales impresos incluidos
- Activación del H2i
- Registro del H2i

5-7 **CAPÍTULO 2 • CONCEPTOS BÁSICOS**

- Introducción al H2i
- Resumen general del sistema H2i
- Funciones de seguridad
- Cómo reiniciar y restablecer el H2i

8-18 **CAPÍTULO 3 • CONEXIÓN – SINCRONIZACIÓN**

- Instalación
- Montaje en la pared
- Comunicación
- Descripción de las conexiones disponibles
- Cómo verificar si el TCMS V2 es original
- Instalación y configuración del TCMS V2
- Cómo conectar terminales al TCMS V2
- Cómo usar el USB para descargar datos

19-23 **CAPÍTULO 4 • GESTIÓN DE USUARIOS**

- Cómo registrar la tarjeta de administrador
- Registro de la tarjeta de administrador
- Cómo registrar tarjetas de usuario
- Cómo verificar la tarjeta para asistencia o acceso
- Cómo borrar una tarjeta de usuario o una huella dactilar
- Operaciones con teclado numérico USB
- Cómo usar el teclado numérico USB
- Cómo registrar usuarios
- Como borrar usuarios
- Cómo restablecer el terminal a la configuración original de fábrica

24 **CAPÍTULO 5 • OTROS RECURSOS**

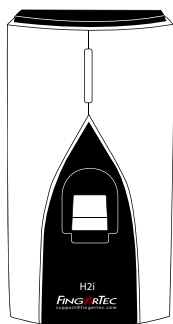
- Información acerca de FingerTec
- Aviso sobre derechos de autor y descarga de responsabilidad

1 • CÓMO COMENZAR

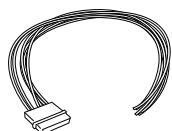
Cómo consultar la guía de usuario en internet

Al adquirir el sistema FingerTec H2i encontrará la guía de usuario en el paquete. La guía de usuario también está publicada en línea, en las direcciones fingertec.com y user.fingertec.com. Seleccione el idioma que prefiera para su guía de usuario.

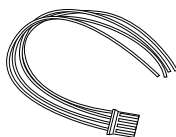
Accesorios incluidos



Terminal H2i



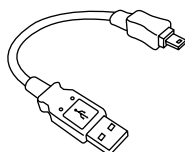
Cable para accesorios de puerta



Cable de salida Wiegand RS485



Diodo



Extensión USB



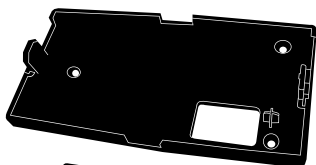
Cable de la fuente de alimentación



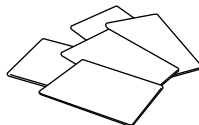
Un paquete de tornillos



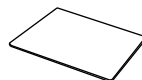
Destornillador



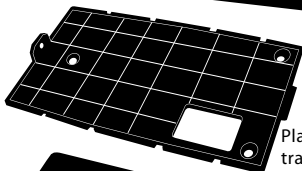
Placa trasera (gruesa)



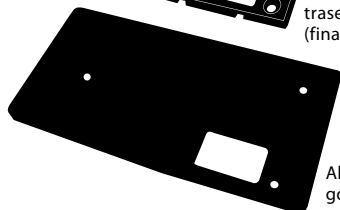
Tarjetas RFID para el terminal H2i (5 tarjetas)
*para RFID H2i



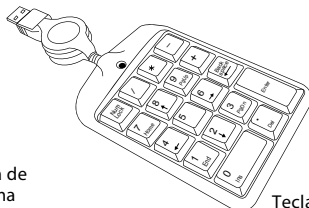
Tarjeta MIFARE (1 tarjeta)
*para MIFARE H2i



Placa trasera (fina)



Almohadilla de gomaespuma



Teclado

Materiales impresos incluidos



- DVD FingerTec con información completa (con código de producto y clave de activación)
- Guía de inicio rápido
- Folleto
- Plantilla para el registro de usuarios
- Tarjeta de garantía

Activación del H2i

Conecte correctamente todos los cables en sus puntos específicos y encienda la fuente de alimentación. El terminal H2i carece de botón de encendido y apagado.

Registro del H2i

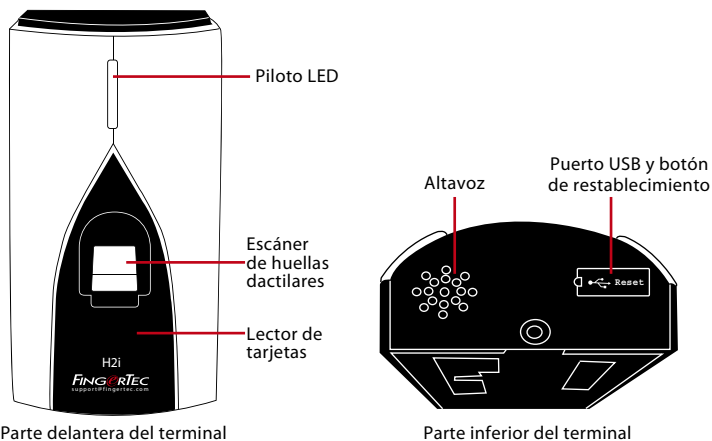
Asegúrese de registrar la garantía de su H2i con nosotros en www.fingertec.com/ver2/english/e_main.html#

2 • CONCEPTOS BÁSICOS

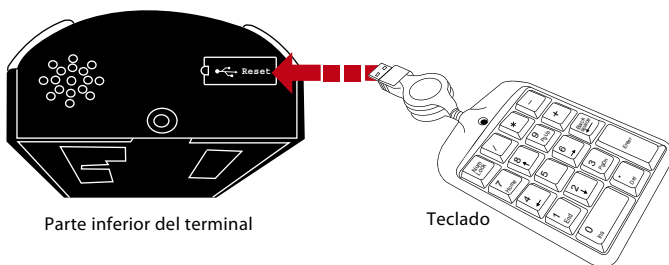
Introducción al H2i

El H2i de FingerTec es un terminal maestro sencillo que funciona como dispositivo de control de horarios, asistencia y acceso a puerta y que puede utilizarse también para registrar la asistencia. El terminal H2i tiene un diseño sencillo y elegante, ya que carece de teclado o cualquier otra forma de pantalla. El terminal se comunica con los usuarios mediante sus comandos de voz y sus LED de dos colores. Para llevar a cabo funciones administrativas se necesita una tarjeta de administrador. No obstante, el H2i ofrece la opción de utilizar un teclado numérico USB como herramienta administrativa. Como siempre, se puede realizar una gestión más avanzada del terminal H2i de FingerTec a través del software incluido en el paquete.

Información general sobre el sistema H2i



Elemento	Función
Piloto LED	Indica el estado del terminal y el resultado de la identificación. Verde – El terminal está en modo de espera o el usuario ha sido identificado con éxito. Rojo – El terminal no ha podido identificar al usuario.
Lector de huellas dactilares	Para escanear el dedo a fin de confirmar la identidad.
Lector de tarjetas	En esta área se leen las tarjetas.
Altavoz	Para emitir el sonido del terminal.
Botón de restablecimiento	Para reiniciar el terminal cuando sea necesario.
Puerto USB	Para conectar una extensión USB a fin de descargar datos a una memoria USB (pen drive). Para conectar un teclado USB a fin de introducir comandos numéricos en el terminal (opcional).



Conecte el teclado USB externo a la parte inferior (puerto USB) del H2i para introducir una ID de usuario específica durante el registro o la eliminación. También puede utilizar el teclado para introducir comandos a fin de restablecer la configuración original de fábrica del H2i. Véase la página 19 para consultar los detalles.

El teclado USB externo es un elemento opcional y está incluido en el paquete.

Funciones de seguridad

Las funciones de seguridad contribuyen a proteger la información almacenada en el H2i contra el acceso de personas no autorizadas.

TARJETA DE ADMINISTRADOR

El registro de la tarjeta de administrador en el sistema es importante para controlar el acceso al H2i. Una vez registrada la tarjeta de administrador, nadie podrá registrar, eliminar o restablecer ninguna configuración del H2i sin esta tarjeta.

INTERRUPTOR DE SEGURIDAD

El H2i dispone de un interruptor de seguridad situado en la parte posterior del terminal. Durante la instalación, el interruptor de seguridad se encuentra comprimido contra la pared. Cualquier intento de desmontar el H2i hará que se dispare la alarma.

Cómo reiniciar y restablecer el H2i



Si algo no está funcionando correctamente, intente reiniciar o restablecer el terminal.

CÓMO REINICIAR EL H2I

Utilice un objeto fino para pulsar el botón reset, que se encuentra en la parte inferior del terminal. El terminal se reiniciará automáticamente; toda la memoria se conservará tras esta operación.

CÓMO RESTABLECER LA CONFIGURACIÓN ORIGINAL DE FÁBRICA CON UNA TARJETA DE ADMINISTRADOR

Para restablecer la configuración original de fábrica del H2i debe tener la tarjeta de administrador a mano.

El LED verde parpadea > Dirija la tarjeta de administrador cinco veces hacia el lector de tarjetas >  "Restaurar la configuración de fábrica. Por favor, dirija su tarjeta de administrador hacia el lector para confirmar." > Dirija la tarjeta de administrador hacia el lector de tarjetas para confirmar >  "La operación se ha realizado correctamente". El sistema volverá al modo de verificación.

Observaciones: se restablecerá toda la configuración de fábrica del H2i. La dirección IP volverá a ser 192.168.1.1, y la ID del terminal será 1 una vez concluido el proceso. La información de la tarjeta de administrador será eliminada de la memoria, de modo que tendrá que volverla a registrar. No obstante, permanecerán en la memoria tanto la información de los usuarios como los registros de transacciones.

CÓMO RESTABLECER LA CONFIGURACIÓN ORIGINAL DE FÁBRICA SIN UNA TARJETA DE ADMINISTRADOR

El LED verde parpadea > Descuelgue el terminal de la pared > Libere el interruptor de seguridad > Esto puede ocasionar que se dispare la alarma conectada > Espere 30 segundos > Pulse y suelte el interruptor de seguridad tres veces > El terminal emitirá tres pitidos > Se restablecerá la configuración de fábrica del terminal.

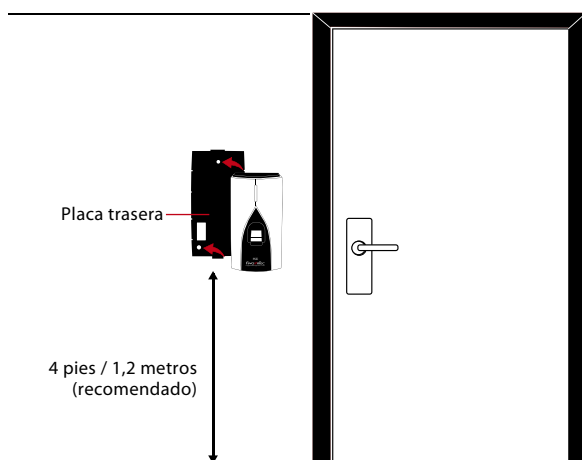
Observaciones: será eliminado todo el contenido del terminal, incluidos la tarjeta de administrador, la información sobre los usuarios y los registros de transacciones. Se restablecerá la configuración de fábrica. La dirección IP volverá a ser 192.168.1.1 y la ID del terminal será 1 una vez concluido el proceso.

3 • CONEXIÓN – SINCRONIZACIÓN DE TERMINALES

Instalación

Los terminales FingerTec ofrecen muchas conexiones de alimentación y comunicación. La instalación de terminales FingerTec para el control de horarios y asistencia es sencilla como la instalación para las funciones de acceso a puerta.

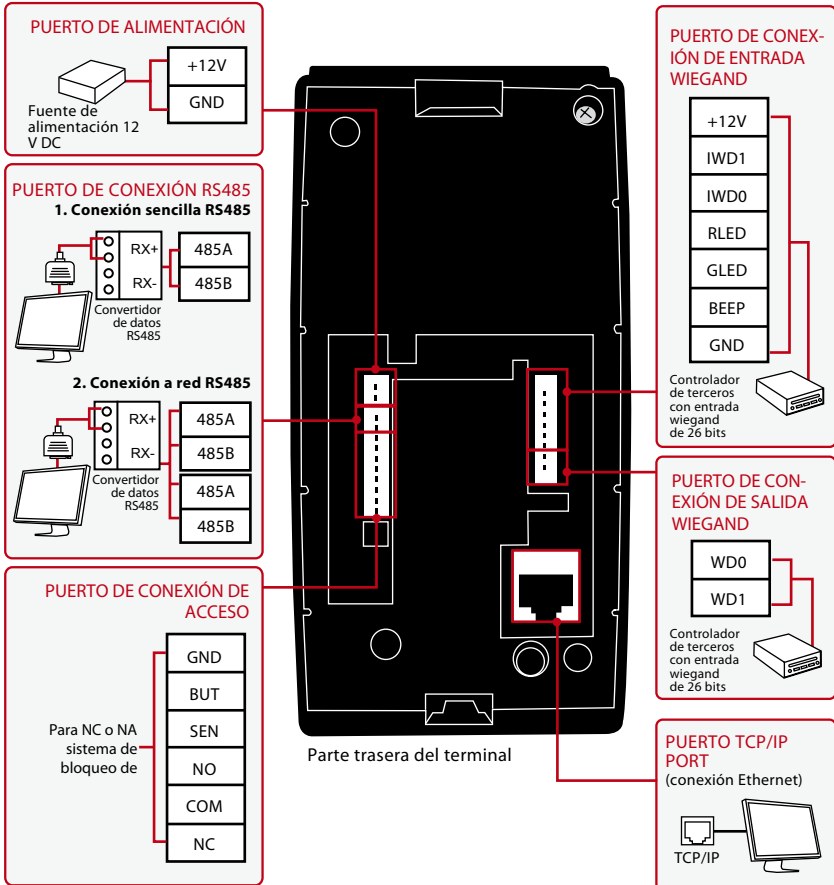
Montaje en la pared



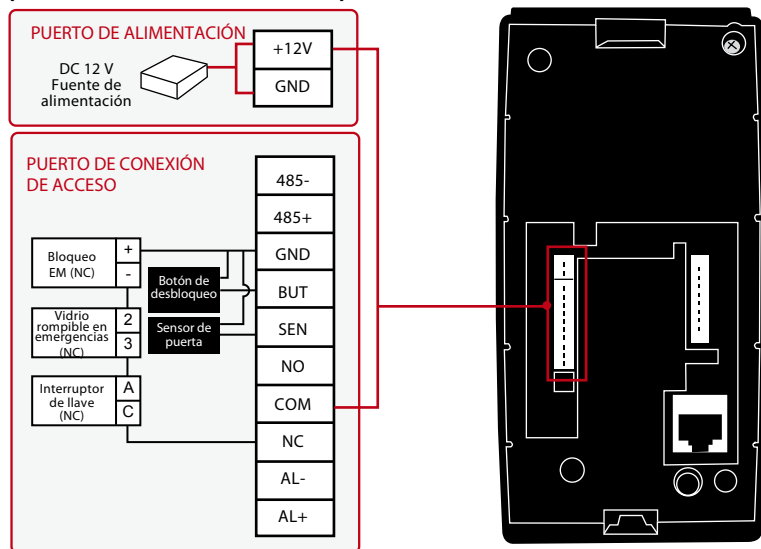
Fije la placa trasera a la pared de forma segura y fije el terminal a la placa trasera cuando lo monte en la pared.

Comunicaciones

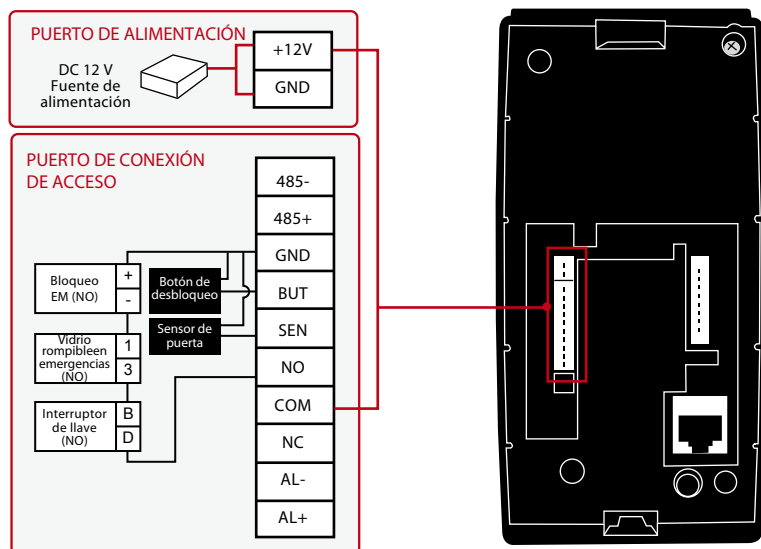
Los puntos de conexión para la alimentación de corriente y la comunicación se encuentran en la parte superior de los terminales. Consulte los siguientes diagramas para los terminales que usted requiera.



PARA SISTEMA DE BLOQUEO DE PUERTA NC (NORMALMENTE CERRADO)



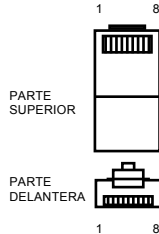
PARA EL SISTEMA DE BLOQUEO NA (NORMALMENTE ABIERTO)



Descripción de las conexiones disponibles

PUERTO USB

Conexión de una memoria USB para la transferencia remota de datos.



PUERTO TCP/IP

Conecte un extremo al puerto del terminal y el otro extremo al puerto TCP/IP del ordenador con el cable CAT 5 para conexión por LAN.

TCP/IP para conexión sencilla

Para conectar el terminal a un solo ordenador mediante TCP/IP se necesita un cable cruzado Ethernet 10/100Base-T. Este cable se puede emplear para conectar en cascada unos concentradores o conectar estaciones Ethernet consecutivas sin concentrador. Funciona con ambos cables, 10Base-T y 100Base-TX.

ENCHUFE DE 1 CLAVIJA		ENCHUFE DE 2 CLAVIJA
TX+	1	3 RX+
TX-	2	6 RX-
RX+	3	1 TX+
RX-	6	2 TX-

TCP/IP para una conexión a red

Para conectar los terminales a varios ordenadores mediante un puerto TCP/IP se necesita un cable directo de Ethernet 10/100Base-T. El cable funciona tanto con 10Base-T como con 100Base-TX, conectando una tarjeta de interfaz de red a un concentrador o a una salida de red.

CLAVIJA DEL CONECTOR	CABLE DE COLOR	CONECTOR
TX+	1 Blanco/naranja	1 TX+
TX-	2 Naranja	2 TX-
RX+	3 Blanco/verde	3 RX+
	4 Azul	4
	5 Blanco/azul	5
RX-	6 Verde	6 RX-
	7 Blanco/marrón	7
	8 Marrón	8

PUERTO DE ALIMENTACIÓN

Conecte el adaptador de corriente a este puerto para encender el aparato

PUERTO DE CONEXIÓN DE ENTRADA RS485/WIEGAND

Conexión sencilla RS485: conexión a un solo ordenador mediante el cable RS485.

Conexión de red RS485: conexión a varios ordenadores mediante la conexión en serie.

Salida Wiegand: conecta con un conector o terminal(es) de terceras partes.

CONEXIÓN DE ACCESO

Conexión del terminal al sistema de bloqueo de puerta.

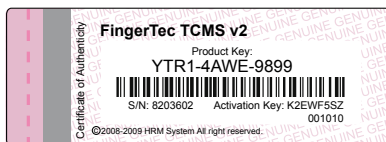
PUERTO DEL TIMBRE

Conexión del terminal al timbre.

NOTA

Conecte todos los cables a los puntos de conexión correctos antes de intentar conectar los terminales con el software.

Cómo verificar si el TCMS V2 es original



TCMS V2 es un software original realizado por FingerTec. Mire la pegatina original del software TCMS V2 en la cubierta del DVD de FingerTec para recuperar la clave del producto y el código de activación. El número de serie del terminal debe coincidir con el número de serie impreso en el folleto para poder activar el sistema.

Instalación y configuración del TCMS V2

Instale el TCMS en un PC que cumpla los requisitos mínimos. Consulte el manual en línea en user.fingertec.com/user-promanual.htm El asistente de configuración le pedirá la clave del producto y el código de activación para activar el sistema. Si llegara a extrañar la clave del producto y el código de activación del TCMS V2, visite user.fingertec.com/retrieve_key_user.php para recuperarlos.

CÓMO CONECTAR EL TERMINAL AL TCMS V2

LA PRIMERA CONEXIÓN

Cuando conecte el terminal H2i con el software TCMS V2 por primera vez, debe utilizar TCP/IP para formar la conexión. El TCMS V2 le permite configurar la comunicación y el bloqueo de puerta. La dirección IP es importante, pues es la dirección exclusiva del terminal en la LAN. Sin la dirección IP es imposible localizar un terminal en concreto.

Identifique el número de su terminal para diferenciarlo de los demás terminales. Un TCMS V2 puede conectar hasta 999 terminales. La dirección IP por defecto del H2i es 192.168.1.1, siendo el número de ID del terminal por defecto el 1. La ID del terminal sólo puede cambiarse después de que lo haya conectado al TCMS V2. Recuerde que la ID de cada dispositivo debe emparejarse con una IP diferente para indicar que se trata de un terminal diferente.

Durante la primera instalación deberá introducir la clave de producto del TCMS v2, la ID del dispositivo (1), el modelo (seleccionar como H2i), la conexión (seleccionar como TCP/IP), la dirección IP (192.168.1.201) y el puerto 4370. Los detalles se indican en la siguiente captura de pantalla:

Terminal FingerTec

Especifique el número de identificación y el tipo de modelo de cada terminal instalado y su puerto de comunicación conocido para la conexión RS-232/485 o su dirección IP única para conexión TCP/IP.

Para poder habilitar un terminal deshabilitado, asegúrese que el terminal esté conectado en línea con su PC antes de que desmarque 'Deshabilitado'.

¡IMPORTANTE! Haga clic en el botón 'Activar el Terminal' para activar el terminal y habilitar la descarga de datos de marcado del terminal.

Deshab.	Llave del producto	Activación	ID	Grupo	Descripción	Modelo	No de serial	Conexión	Baudios	Dirección IP	Puerto	Clave
<input type="checkbox"/>	T8Y-GSCS-KG39	UV4B736C	1	0		H2i	2300039	TCP/IP	115200	192.168.1.201	4370	

Ayuda Aceptar Borrar Activar terminal Config. avanzadas Grupo de terminal Aplicar Cerrar

Desactive la casilla de [Deshab] columna para activar la conexión al H2i. El software leerá los detalles desde el H2i y le pedirá que introduzca la clave de activación. Teclee la clave de activación en la columna. Mire el siguiente ejemplo:

Activar terminal

Está a punto de activar el terminal seleccionado para habilitar la descarga de datos de marcado desde el terminal.
Puede escoger activarlo usando la activación en línea por Internet o puede ingresar la clave de activación si ya la tiene.

Llave del producto **JT8Y - G6CS - KQ39**

No de serial **2300030**

Tengo conexión a Internet, deseo activar mi terminal en línea.

Ya tengo la clave de activación, deseo ingresar mi clave de activación.

Llave de activación **UV4B736C**

[Visite nuestra página web para registro de la garantía internacional](#)

Aplicar **Cerrar**

Para obtener más detalles, consulte el manual del software TCMS V2.

CONEXIÓN POR TCP/IP

Haga clic sobre [Configuraciones avanzadas] en la página de instalación del terminal FingerTec; se abrirá una nueva página:

Configuraciones avanzadas del terminal

ID del terminal	1	Modelo	H2i	Baudios	115200
Descripción		Dirección IP	192.168.1.201	Conexión	TCP/IP
Halando IP huésped		Llave de comunicación		Alarm Cnt	3
No hay registros asistencia	<input type="checkbox"/>	Admin Card Number	13182944	Alarm Delay	10
Subnet Mask	255.255.255.0	RS232 / RS485		Auto Alarm	Off
Gateway	0.0.0.0	Device ID	1	Turn Off Alarm	
Anti-Passback	NoAndSave	Anti-Passback	NoAndSave	Versión SDK	6.2.3.8
Lock	150	Versión Firmware	Ver 6.61 Mar 28 2011	Administrador	1
DSen. Delay	10	Usuario	3	Huella dactilar	2
DSen. Mode	NONE	Contraseña	0	Registro actividad del usuario	3
DSen. Alarm	30				
Volume	80				

Obtener config. **Config. por defecto** **Determinar config.** **Imprimir configuración** **Actualizar Firmware** **Cerrar**

Ahora cambie lo siguiente conforme al entorno de su instalación:

- Dirección IP
- Mascara de subred
- Puerta de enlace
- ID del dispositivo
- Tipo de conexión como TCP/IP

Pulse [Determinar config.] para actualizar los cambios en el H2i.

CONEXIÓN POR RS485

Configuraciones avanzadas del terminal

ID del terminal	1	Modelo	H2i	Baudios	115200
Descripción				Dirección IP	192.168.1.201
Halando IP huésped				Conexión	TCP/IP
No hay registros asistencia	<input type="checkbox"/>			Llave de comunicación	
Admin Card Number	13182944			Alarm Cnt	3
Subnet Mask	255.255.255.0			Alarm Delay	10
Gateway	0.0.0.0			Auto Alarm	Off <input type="button" value="Turn Off Alarm"/>
RS232 / RS485				Versión SDK	6.2.3.8
Device ID	1			Versión Firmware	Ver 6.61 Mar 28 2011
Anti-Passback	NoAndSave			Administrador	1
Lock	150			Usuario	3
DSen. Delay	10			Huella dactilar	2
DSen. Mode	NONE			Contraseña	0
DSen. Alarm	30			Registro actividad del usuario	3
Volume	80				

Para realizar la conexión mediante RS485, modifique lo siguiente en Configuración Avanzada:

- ID del dispositivo
- Tasa de baudios (velocidad de la comunicación de RS485, seleccione la relevancia)

Baudios: 115200 (selected), 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200

- Conexión (puerto serial del PC a utilizar para la comunicación mediante RS485)

Conexión: TCP/IP (selected), COM1, COM2, COM3, COM4, COM5, COM6, TCP/IP

Pulse [Determinar config.] para actualizar los cambios en el H2i.

CONFIGURACIÓN DEL BLOQUEO DE PUERTA Y CONFIGURACIÓN DE LA SEGURIDAD

Puede configurar todos los bloqueos de puerta y la seguridad del terminal H2i desde la misma página.

Configuraciones avanzadas del terminal

ID del terminal: 1 Modelo: H2i Baudios: 115200

Descripción: Dirección IP: 192.168.1.201

Halando IP huésped: Conexión: TCP/IP

No hay registros asistencia: Llave de comunicación:

Admin Card Number: 13182944 Alarm Cnt: 3

Subnet Mask: 255.255.255.0 Alarm Delay: 10

Gateway: 0.0.0.0 Auto Alarm: Off Turn Off Alarm

RS232 / RS485: Versión SDK: 6.2.3.6

Device ID: 1 Versión Firmware: Ver 6.61 Mar 28 2011

Anti-Passback: NoAndSave

Lock: 150

DSen. Delay: 10

DSen. Mode: NONE

DSen. Alarm: 30

Volume: 80

Administrador: 1

Usuario: 3

Huella dactilar: 2

Contraseña: 0

Registro actividad del usuario: 3

Obtener config. Config. por defecto Determinar config. Imprimir configuración Actualizar Firmware Cerrar

Realice la configuración relevante para el bloqueo de puerta y la seguridad:

Opciones	Valor/selección	Función
Función antipassback	SALIDA	El terminal sólo comprueba registros de SALIDA previos cuando el usuario verifica que sale.
	ENTRADA	El terminal sólo comprueba registros de ENTRADA previos cuando el usuario verifica que entra.
	ENTRADA/SALIDA	El terminal comprueba todos los registros cuando el usuario verifica que sale o entra.
	NoAndSave	Desactiva la opción Antipassback.
Bloqueo	50	El bloqueo de puerta se libera por 1 segundo.
	100	El bloqueo de puerta se libera por 2 segundos.
	150	El bloqueo de puerta se libera por 3 segundos.
	200	El bloqueo de puerta se libera por 4 segundos.
	250	El bloqueo de puerta se libera por 5 segundos.
Retardo DSen	de 0 a 99	El intervalo de tiempo (segundos) para evitar que las puertas se abran. El terminal dispara la alarma interna si la puerta no se cierra en el intervalo establecido.
Modo DSen	NINGUNO	Seleccione esta configuración si su terminal no se conecta a ninguna puerta.
	NC	Seleccione esta configuración si su terminal está conectado a un tipo de puerta NA.
	NO	Seleccione esta configuración si su terminal está conectado a un tipo de sensor de puerta NC.

Opciones	Valor/ selección	Función
Alarma DSen	de 0 a 99	Intervalo de tiempo (segundos) para que el terminal dispare la alarma interna.
Alarma Cnt	de 3 a 9	Máximo número de intentos que tiene un usuario para identificarse en el terminal. El
Retardo alarma	de 0 a 99	Intervalo de tiempo (segundos) para que el terminal dispare el sistema de alarma.
Alarma automática	SÍ	Señal de salida NC del terminal al sistema de alarma durante el funcionamiento normal.
	NA	Señal de salida NA del terminal al sistema de alarmar durante el funcionamiento normal.
Desactivar la alarma		Pulse este botón para desactivar la alarma si ha sido disparada.

Cómo usar el USB para descargar datos

La función de memoria USB es útil en los casos en los que el terminal se instala lejos de un PC, o cuando existe un problema de conexión. Para determinar el tipo de USB compatible con el terminal, siga el siguiente enlace fingertec.com/newsletter/HL_74.html.

USO DE UNA MEMORIA USB (PEN DRIVE)

Se puede utilizar una memoria USB en el terminal H2i para las siguientes operaciones:

- Descarga/carga de información de usuarios (ID de usuario, huella dactilar, tarjetas, etc.)
- Descarga de registros de transacciones
- Actualización del firmware

Le recomendamos encarecidamente contactar con support@fingertec.com para realizar esta operación.

NOTA

El H2i se entrega con una extensión USB. Esta extensión está destinada para fines de seguridad, pues sin ella, no se puede insertar ningún USB en el terminal para acceder a los datos. Para realizar cualquiera de las operaciones anteriores, primero deberá insertar la extensión USB en el puerto del terminal y después insertar la memoria USB en el otro extremo de la extensión. Escuche los comandos que emite el terminal. El terminal designará cada operación en las secuencias que se muestran a continuación. Tendrá que dirigir la tarjeta de administrador hacia el lector para confirmar el comando pertinente.



1. Para descargar registros de transacciones desde el terminal a una memoria USB

El LED verde parpadea > 🗣️ “Descargar archivos de transacciones”. Por favor, mueva su tarjeta de administrador para confirmar > Dirija la tarjeta de administrador hacia el lector de tarjetas para confirmar > 🗣️ “La operación se ha realizado correctamente”



2. Para descargar datos de usuarios desde el terminal a una memoria USB

El LED verde parpadea > 🗣️ “Descargar datos de usuarios”. Por favor, mueva su tarjeta de administrador para confirmar > Dirija la tarjeta de administrador hacia el lector de tarjetas para confirmar > 🗣️ “La operación se ha realizado correctamente”

3. Para cargar datos de usuarios desde una memoria USB al terminal

El LED verde parpadea >  "Cargar datos de usuarios". Por favor, dirija su tarjeta de administrador hacia el lector para confirmar. Dirija la tarjeta de administrador hacia el lector de tarjetas para confirmar >  "La operación se ha realizado correctamente"

4. Para cargar firmware desde una memoria USB al terminal

El LED verde parpadea >  "Cargar firmware". Por favor, dirija su tarjeta de administrador hacia el lector para confirmar > Dirija la tarjeta de administrador hacia el lector de tarjetas para confirmar >  "La operación se ha realizado correctamente"

4 • GESTIÓN DE USUARIOS

Administrador y tarjeta de administrador

Es necesario registrar una tarjeta de administrador antes de que puedan realizarse operaciones en el terminal. Una vez que la tarjeta de administrador esté disponible, el administrador puede realizar estas tres funciones principales:

1. Desbloquear un terminal para registrar o eliminar usuarios registrados con huellas dactilares o tarjetas.
2. Descargar datos del terminal con una memoria USB.
3. Restablecer la configuración original de fábrica del terminal.

La tarjeta de administrador no se puede utilizar para registrar la asistencia o acceder al recinto; se utiliza únicamente para las operaciones mencionadas anteriormente. El administrador debe registrar su huella dactilar en el terminal para acceder al recinto o registrar la asistencia.

🔊 "El terminal comunica a los usuarios instrucciones por voz". Siga las instrucciones con atención.

Registro de la tarjeta de administrador

Encienda el terminal > El LED rojo parpadea > 🔊 "Por favor, registre la tarjeta de administrador" > Dirija la tarjeta hacia el lector > El terminal lee la tarjeta y emite un pitido > 🔊 "El registro se ha realizado correctamente" > El sistema vuelve a modo de verificación > El LED verde parpadea > El terminal está en modo de espera.

Observación: si el LED verde parpadea al encender el terminal, quiere decir que ya se ha registrado una tarjeta de administrador para este terminal. Busque la tarjeta de administrador para realizar la operación o tendrá que restablecer el terminal a fin de realizar el registro con una nueva tarjeta de administrador.

Registro de usuarios de tarjeta

El LED verde parpadea > Dirija la tarjeta hacia el lector > 🔊 "Registrar usuario". Por favor, coloque el dedo o mueva su tarjeta > Dirija la tarjeta hacia el lector > El terminal lee la tarjeta y crea una ID de usuario nueva > 🔊 p.ej.: "Número de usuario 2" > 🔊 "El registro se ha realizado correctamente". Registrar, por favor, coloque el dedo (**Observación:** ignore esta instrucción si no tiene intención de registrar una huella dactilar en el terminal) > Dirija la tarjeta de administrador hacia el lector para finalizar el proceso > 🔊 "El sistema vuelve al modo de verificación".

Observaciones:

1. Repita los pasos anteriores para registrar usuarios de tarjeta nuevos. El sistema asignará una ID de usuario automáticamente, empezando por el número 2. La ID de usuario 1 está asignada por defecto a la tarjeta de administrador.
2. Si desea registrar huellas dactilares del usuario después de finalizar el registro de la tarjeta, continúe con los pasos siguientes después de oír el mensaje 🔊 "El registro se ha realizado correctamente".
🔊 Registrar, por favor, coloque el dedo 🔊 "El registro se ha realizado correctamente". Registrar, por favor, coloque el dedo > Coloque el dedo sobre el escáner para realizar la primera captura > 🔊 "Por favor, coloque el dedo de nuevo" > Levante el dedo y colóquelo de nuevo sobre el escáner para

realizar una segunda captura > 🗣️ “Por favor, coloque el dedo una última vez” > Levante el dedo y colóquelo de nuevo sobre el escáner para realizar una tercera captura > 🗣️ “El registro se ha realizado correctamente”. Registrar, por favor, coloque el dedo > Repetir el registro con otra huella dactilar si desea registrar más huellas para el mismo usuario > Dirija la tarjeta de administrador hacia el lector para finalizar el proceso > 🗣️ “El sistema vuelve al modo de verificación”

Se recomienda registrar dos huellas dactilares para cada usuario, pero el sistema le permite registrar hasta 10 huellas por usuario.

Registro de usuarios por huella dactilar

El LED verde parpadea > Dirija la tarjeta hacia el lector > 🗣️ “Registrar usuario”. Por favor, coloque el dedo o dirija su tarjeta hacia el lector > Coloque el dedo sobre el escáner para realizar la primera captura > 🗣️ “Por favor, coloque el dedo de nuevo” > Levante el dedo y colóquelo de nuevo sobre el escáner para realizar una segunda captura > 🗣️ “Por favor, coloque el dedo una última vez” > Levante el dedo y colóquelo de nuevo sobre el escáner para realizar una tercera captura > 🗣️ p.ej.: “Número de usuario 3” > 🗣️ “El registro se ha realizado correctamente. Registrar, por favor, coloque el dedo o dirija su tarjeta hacia el lector” > Repita el registro con otra huella dactilar si desea registrar más huellas dactilares para el mismo usuario > Dirija una nueva tarjeta hacia el lector si desea registrar una tarjeta para el mismo usuario > Dirija la tarjeta de administrador hacia el lector para finalizar el proceso > “El sistema vuelve al modo de verificación”

Identificación por tarjeta, huella o ambas para el control de asistencia o de acceso

Por favor, compruebe si ha configurado el método o los métodos de verificación correctos en el terminal mediante el software TCMS V2; es decir, sólo huella dactilar, sólo tarjeta, huella o tarjeta, huella y tarjeta.

SÓLO HUELLA DACTILAR

El LED verde parpadea > Coloque el dedo sobre el escáner > 🗣️ “Se escucha un pitido” > 🗣️ “Gracias” > El LED verde parpadea > La identificación se ha realizado correctamente > Se ha guardado el registro de asistencia y se concede el acceso

Observaciones: si el LED rojo del terminal parpadea y escucha un mensaje que dice “Por favor, coloque el dedo de nuevo”, puede significar dos cosas. Puede que la huella dactilar no se haya registrado aún en el sistema o no ha colocado el dedo en el escáner correctamente. Por favor, ponga el dedo sobre el sensor con cuidado, colocando el centro del dedo en medio del escáner. Si el terminal no consigue identificarle, probablemente no se ha registrado aún su huella dactilar. Póngase en contacto con el administrador para registrarla.

SÓLO TARJETA




El LED verde parpadea > Dirija la tarjeta hacia el lector > 🗣️ “Se escucha un pitido” > 🗣️ “Gracias” > El LED verde parpadea > La identificación se ha realizado correctamente > Se ha guardado el registro de asistencia y se concede el acceso.

Observaciones: si el LED rojo del terminal parpadea y emite dos pitidos cortos al mismo tiempo, la tarjeta que está usando aún no ha sido registrada en el sistema. Por favor, póngase en contacto con el administrador para registrar la tarjeta.

HUELLA DACTITAR O TARJETA






Consulte las explicaciones anteriores.

HUELLA DACTILAR Y TARJETA

El LED verde parpadea > Dirija la tarjeta hacia el lector > El terminal lee la tarjeta y emite un pitido >  "Por favor, coloque el dedo" > Coloque el dedo para escanear la huella >  "Se escucha un pitido" >  "Gracias" > El LED verde parpadea > La identificación se ha realizado correctamente > Se ha guardado el registro de asistencia y se concede el acceso.

Observaciones: si el LED rojo del terminal parpadea y emite dos pitidos cortos al mismo tiempo, aún no han sido registradas en el sistema ni la tarjeta que está usando ni su huella dactilar. Por favor, póngase en contacto con el administrador para registrar la tarjeta.

Cómo borrar un usuario de tarjeta o un usuario por huella dactilar

El LED verde parpadea > Dirija la tarjeta tres veces hacia el lector >  "Borrar usuario. Por favor, coloque el dedo o dirija su tarjeta hacia el lector" > Para eliminar una tarjeta, deberá dirigir la tarjeta hacia el lector. Para eliminar una huella, por favor, coloque el dedo en cuestión sobre el escáner >  "Se escucha un pitido" >  "Introduzca la ID del usuario de la tarjeta o del usuario que se identifica por huella dactilar, por ejemplo, ID de usuario 2" >  "Borrar usuario. Por favor, coloque el dedo o dirija su tarjeta hacia el lector" > El usuario ha sido borrado > Repita los pasos anteriores para borrar a otros usuarios > Dirija la tarjeta de administrador hacia el lector para finalizar el proceso >  "El sistema vuelve al modo de verificación"

Observaciones:

1. Cada usuario tiene derecho a una sola tarjeta. No obstante, cuando se ha borrado un usuario de tarjeta, la ID de usuario se elimina completamente del terminal.
2. Cada usuario puede registrar un máximo de 10 huellas dactilares para una misma ID de usuario. El usuario tiene la opción de eliminar del terminal determinadas huellas dactilares o todas las huellas dactilares. Coloque el dedo cuya huella desee eliminar sobre el escáner para que el sistema lo elimine. Repita este paso para eliminar todas las huellas.

Operaciones con teclado numérico USB

El terminal H2i se entrega con un teclado numérico USB a fin de gestionar a los usuarios. Para activarlo, inserte un extremo del teclado numérico USB en la extensión USB e inserte el otro extremo en el terminal H2i.




Puede programar los siguientes comandos en el terminal a través del teclado USB:

1. Registro de un usuario nuevo por ID de usuario
2. Eliminación de un usuario por ID de usuario
3. Restablecimiento de la configuración original de fábrica del terminal
4. Eliminación de todos los usuarios en el terminal
5. Cambio de la contraseña de activación del teclado

Cómo usar el teclado numérico USB




ASIGNACIÓN DE CONTRASEÑA AL TECLADO

Asigne una contraseña al teclado cuando lo use por primera vez. Es importante para evitar el acceso al terminal a través del teclado de personas no autorizadas.

Conecte el teclado al H2i > El LED del teclado se ilumina > El LED verde del H2i parpadea > Dirija la tarjeta de administrador hacia el lector de tarjetas >  “Por favor pulse el teclado” > Pulse la tecla 8 > Pulse ENTER > Pulse la tecla 8 > Pulse ENTER >  “Por favor, introduzca la contraseña” > Pulse el teclado para introducir una nueva contraseña de 4 a 6 caracteres, por ejemplo 123456 > Pulse ENTER >  “La operación se ha realizado correctamente. El sistema vuelve al modo de verificación”




Una vez que haya asignado una contraseña, utilice el teclado para controlar el H2i. Con el teclado no necesitará utilizar la tarjeta de administrador para controlar el H2i. Mantenga la contraseña a buen recaudo.

CÓMO CAMBIAR LA CONTRASEÑA DEL TECLADO

Conecte el teclado al H2i > El LED del teclado se ilumina > El LED verde del H2i parpadea > Introduzca la contraseña >  “La contraseña ha sido confirmada” > Pulse la tecla 8 > Pulse ENTER > Pulse la tecla 8 > Pulse ENTER >  “Por favor, introduzca la contraseña” > Introduzca una nueva contraseña de 4 a 6 caracteres, por ejemplo 456789 > Pulse ENTER >  “La operación se ha realizado correctamente. El sistema vuelve al modo de verificación”





Cómo registrar usuarios

Puede registrar usuarios mediante huella dactilar o tarjeta sin necesidad de usar una tarjeta de administrador. Utilice el teclado para realizar registros en el terminal.

Conecte el teclado al terminal > El LED del teclado se ilumina > El LED verde parpadea > Introduzca la contraseña con el teclado >  “La contraseña ha sido confirmada” > Pulse la tecla 1 > Pulse ENTER >  “Registrar usuario. Por favor, introduzca el número de usuario” > Introduzca la ID de usuario mediante el teclado > El sistema repite el número introducido, por ejemplo  “Número de usuario 12345. Registrar usuario. Por favor, coloque el dedo o dirija la tarjeta al lector” > Véase **Registro de usuarios de tarjeta o Registro de usuarios por huella dactilar** para consultar los pasos a seguir para registrar usuarios.

Cómo borrar usuarios

Puede borrar usuarios del terminal sin necesidad de utilizar una tarjeta de administrador, sino a través del teclado. Puede borrar usuarios introduciendo sus ID de usuarios o borrar todos los usuarios del sistema.

Para borrar un usuario en concreto: conecte el teclado al terminal > El LED del teclado se ilumina > El LED verde parpadea > Introduzca la contraseña del teclado >  “La contraseña ha sido confirmada” > Pulse la tecla 2 > Pulse ENTER >  “Borrar usuario. Por favor, introduzca la ID de usuario” > Introduzca el número de usuario con el teclado > Pulse ENTER >  “El sistema repite el número introducido, por ejemplo, ID de usuario 12345” >  “El usuario ha sido borrado correctamente. Borrar usuario. Por favor, introduzca

el número de usuario" > Repítalo para introducir la ID de usuario que desee eliminar > (pasos indeterminados) > 🔊 "El sistema vuelve al modo de verificación"

Para borrar todos los usuarios, incluido el usuario con tarjeta de administrador: conecte el teclado al terminal > El LED del teclado se ilumina > Introduzca la contraseña del teclado > 🔊 "La contraseña ha sido confirmada" > Pulse la tecla 9 > Pulse ENTER > Pulse la tecla 9 > Pulse ENTER > 🔊 "Borrar todos los usuarios. La operación se ha realizado correctamente. El sistema vuelve a la fase de verificación. Por favor, registre la tarjeta de administrador".

Tras esta operación, el H2i se vaciará completamente. Tendrá que registrar otra vez la tarjeta de administrador para empezar de nuevo.

Cómo restablecer el terminal a la configuración original de fábrica

Conecte el teclado al terminal > El LED del teclado se ilumina > Introduzca la contraseña del teclado > 🔊 "La contraseña ha sido confirmada" > Pulse la tecla 3 > Pulse ENTER > Pulse la tecla 3 > Pulse ENTER > 🔊 "Restablecer la configuración de fábrica. La operación ha sido realizada correctamente" > El sistema vuelve al modo de verificación.

5 • OTROS RECURSOS

Información acerca de FingerTec

PARA INFORMARSE SOBRE	IR A
La compañía y sus productos	www.fingertec.com
Las últimas actualizaciones	Página de Facebook: FingerTec Worldwide Twitter: FingerTec Worldwide Para suscribirse al boletín informativo de FingerTec: www.fingertec.com/subscribe-R/newsletter.html
Consejos técnicos y novedades Puesta al día y actualizaciones del producto	user.fingertec.com
Correo electrónico	info@fingertec.com (Ventas) support@fingertec.com (Soporte Técnico)
Registrar la garantía	www.fingertec.com/GPW/warranty.htm
Accesorios de FingerTec	accessory.fingertec.com

Aviso sobre derechos de autor y descargo de responsabilidad

AVISO SOBRE DERECHOS DE AUTOR

Todos los derechos reservados. Queda prohibido reproducir o transmitir fragmento alguno de este libro en forma o manera alguna, tanto electrónica como mecánica, incluidas fotocopias, grabación, o mediante cualquier sistema de almacenamiento de información y recuperación, sin la autorización escrita de FingerTec Worldwide Sdn Bhd. Se han tomado todas las precauciones para suministrar una información precisa y completa. La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

No debe confiar por completo en los contenidos de esta publicación sin consultar primero la opinión de un profesional cualificado. La compañía no asume expresamente ninguna responsabilidad sobre cualquier terminal o usuario de este libro, respecto a cualquier acción, o a las consecuencias de la misma, realizada por cualquier persona en relación, total o parcial, con el contenido total o parcial de este libro.

FINGERTEC WORLDWIDE SDN BHD

www.fingertec.com

Para realizar sugerencias técnicas y solicitar manuales en otros idiomas, diríjase a <http://user.fingertec.com>

© 2011 FingerTec Worldwide Sdn. Bhd. Todos los derechos reservados - 0611