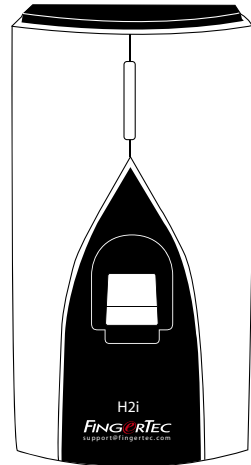


# FINGERTEC



**H2i**  
Sistema de Impressões Digitais  
para Controlo de Acesso de Portas  
e de Assiduidade Horária

**Guia do Utilizador**

# CONTEÚDOS

## 3-4 **CAPÍTULO 1 • INTRODUÇÃO**

- Ver na Internet o Manual do Utilizador
- Acessórios Incluídos
- Materiais Impressos Incluídos
- Activação do H2i
- Registo do H2i

## 5-7 **CAPÍTULO 2 • CONCEITOS BÁSICOS**

- Introdução ao H2i
- Descrição Geral do H2i
- Funções de Segurança
- Reiniciar e Repor o H2i

## 8-18 **CAPÍTULO 3 • LIGAÇÃO – SINCRONIZAÇÃO**

- Instalação
- Montagem na Parede
- Comunicação
- Descrição das Ligações Disponíveis
- Verificação do TCMS v2 Genuíno
- Instalação e Configuração do TCMS V2
- Ligação dos Terminais ao TCMS V2
- Utilizar o USB para Descarregar Dados

## 19-23 **CAPÍTULO 4 • GESTÃO DE UTILIZADORES**

- Inscrição de Cartão de Administrador
- Registo de Cartão de Administrador
- Inscrição de Cartões de Utilizador
- Verificação de Cartões quanto à Assiduidade e ao Acesso
- Eliminar Utilizador de Cartão ou Utilizador de Impressão de Digital
- Operações com o Teclado Numérico USB
- Utilizar o Teclado Numérico USB
- Inscrição de Utilizadores
- Eliminação de Utilizadores
- Repor o Terminal para as Definições Originais de Fábrica

## 24 **CAPÍTULO 5 • OUTROS RECURSOS**

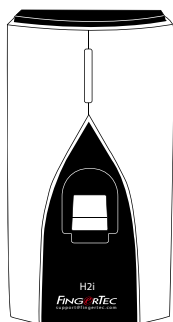
- Informações Sobre a FingerTec
- Aviso de Direitos de Autor e Exclusão de Responsabilidade

# 1 • INTRODUÇÃO

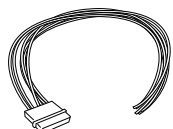
## Consultar o Manual do Utilizador na Internet

O Manual do Utilizador é disponibilizado com a embalagem, no momento da aquisição do H2i da FingerTec. O Manual do Utilizador é igualmente disponibilizado online, em [fingertec.com](http://fingertec.com) e em [user.fingertec.com](http://user.fingertec.com). Escolha o idioma que prefere para o seu Manual do Utilizador.

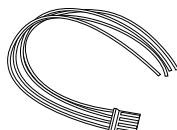
## Acessórios Incluídos



Terminal H2i



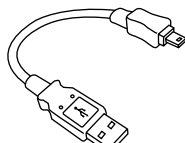
Cabo para Acessórios de Porta



RS485 Wiegand Output Cable



Diod



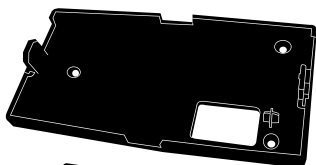
Extensão USB



Cabo de Alimentação Eléctrica



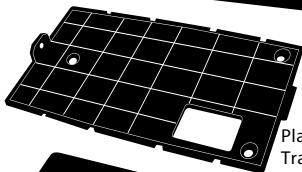
Uma Embalagem de Parafusos



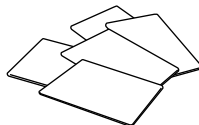
Placa Traseira (Espessa)



Chave de Fendas



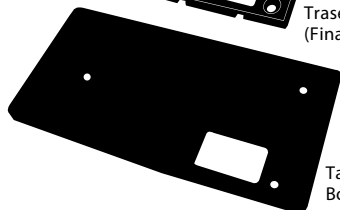
Placa Traseira (Fina)



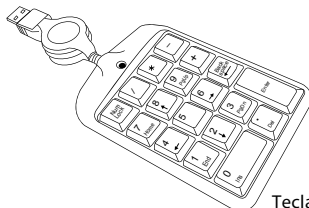
Cartão RFID do terminal H2i (5 unidades)  
\*para RFID do H2i



Cartão MIFARE (1 unidade)  
\* para MIFARE do H2i



Tapete de Borracha



Teclado numérico

## Materiais Impressos Incluídos



- O Abrangente DVD da FingerTec DVD (com Código de Produto e Chave de Activação)
- Guia de Iniciação Rápida
- Folheto
- Formulário Padrão para Inscrição de Utilizadores
- Cartão de Garantia

## Activação do H2i

Ligue correctamente todos os cabos aos seus pontos específicos e ligue a alimentação eléctrica. O terminal H2i não possui um botão de ligar/desligar.

## Registo do H2i

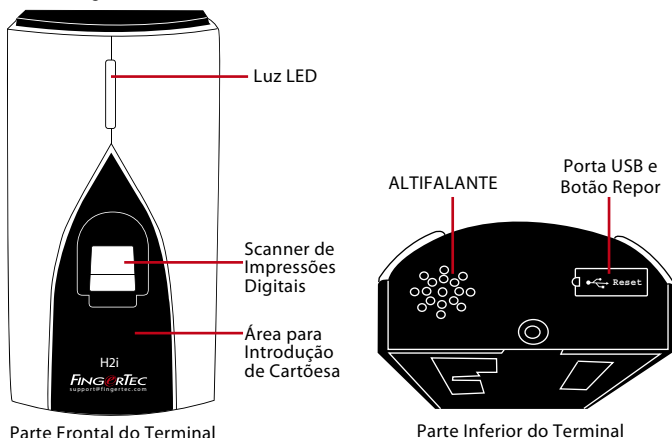
Certifique-se de que regista a garantia do seu H2i connosco em: [www.fingertec.com/ver2/english/e\\_main.html#](http://www.fingertec.com/ver2/english/e_main.html#)

## 2 • CONCEITOS BÁSICOS

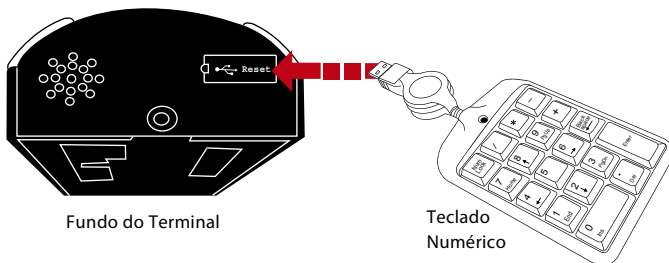
### Introdução ao H2i

O H2i da FingerTec é um terminal master simples, que funciona como dispositivo de controlo de porta e assiduidade horária. Pode ser igualmente utilizado como registo de assiduidade horária. O H2i tem um design simples e atraente, uma vez que não tem qualquer teclado numérico nem qualquer forma de ecrã. A comunicação com os seus utilizadores é feita principalmente através de comandos de voz, assim como da sua luz LED, de cor dupla. Para a execução de funções administrativas no terminal, é necessário um cartão de administrador. No entanto, o H2i possibilita também a opção de utilização de um teclado numérico USB como ferramenta administrativa. Como habitualmente, será possível a execução de uma gestão mais avançada do H2i da FingerTec através do software incluído na embalagem.

### Descrição Geral do H2i



Item	Função
Luz LED	Indicação do estado do terminal e do resultado da verificação <b>Verde</b> – O terminal encontra-se em modo standby, ou a verificação de utilizadores foi realizada com êxito. <b>Vermelho</b> – O terminal não conseguiu proceder à identificação do utilizador.
Sensor de impressões digitais	Para a digitalização de dedos para confirmação de identidades.
Área de introdução area	Área que faz a leitura dos cartões.
Altifalante	Para a emissão de voz do terminal.
Botão repor	Para reiniciar o terminal como e quando necessário
Porta USB	Para a ligação a uma extensão USB para a transferência de dados para um disco USB (pen drive). Para a ligação a um Teclado numérico USB, para a introdução de comandos numéricos no terminal (opcional).



Ligue o teclado numérico USB externo à parte inferior (porta USB) do H2i, de forma a inserir um número de ID de utilizador específico durante as inscrições ou eliminações. Poderá também utilizar o teclado numérico para introduzir comandos que reponham as definições do H2i definições originais de fábrica. Consulte a página 19 para mais informações.

O teclado numérico USB externo é um item opcional, e vem incluído na embalagem.

## Funções de Segurança

As funções de segurança ajudam a proteger as informações do H2i, para que não sejam acedidas por pessoas não autorizadas.

### **CARTÃO DE ADMINISTRADOR**

É importante o registo de um cartão de administrador no sistema para controlar os acessos ao H2i. Após a conclusão do registo do cartão de administração, ninguém poderá realizar inscrições, eliminações ou reposições de definições no H2i sem o cartão de administração.

### **INTERRUPTOR ANTI-SABOTAGEM**

O H2i é fornecido com um interruptor anti-sabotagem localizado na parte traseira do terminal. Durante a instalação, o interruptor anti-sabotagem é comprimido contra a parede. Qualquer tentativa de desmantelamento do H2i fará disparar um alarme



## Reiniciar e Repor o H2i

Caso algo não esteja a funcionar bem, tente reiniciar ou repor o terminal.

### **REPOR O H2I**

Utilize uma ponta fina para premir o botão 'repor' escondido na parte inferior do terminal: O terminal irá reiniciar por si e toda a memória será mantida durante esta operação.

## REPOR NAS DEFINIÇÕES ORIGINAIS DE FÁBRICA UTILIZANDO O CARTÃO DE ADMINISTRADOR

Para repor o H2i nas suas definições originais de fábrica, terá, antes de mais, de ter o cartão de administrador em sua posse. A luz LED verde pisca > Agite o cartão de Administrador 5 vezes na área de introdução >  “Repor nas definições originais de fábrica. Por favor agite seu cartão de administrador para confirmar” > Agite o cartão de administrador na área de introdução para confirmar >  “A operação foi concluída com êxito”. O sistema regressará ao modo de verificação.

**Notas:** Todas as definições do H2i serão repostas nas definições originais. O endereço IP será reposto para 192.168.1.1, e o ID do terminal será reposto para 1 no final do processo. As informações do cartão de administrador serão eliminadas da memória e terá de inscrevê-lo novamente. Contudo, as informações de utilizadores e os registos de transacções permanecerão na memória.

## REPOR AS DEFINIÇÕES ORIGINAIS DE FÁBRICA SEM UTILIZAR CARTÃO DE ADMINISTRADOR

A luz LED verde pisca > Desprenda o terminal da parede > Liberte o interruptor anti-sabotagem > Esta acção poderá fazer disparar um alarme conectado ao interruptor > Aguarde 30 seg > prima e liberte o interruptor anti-sabotagem 3 vezes > O terminal emitirá 3 bips > em seguida, o terminal será reposto nas suas definições originais de fábrica

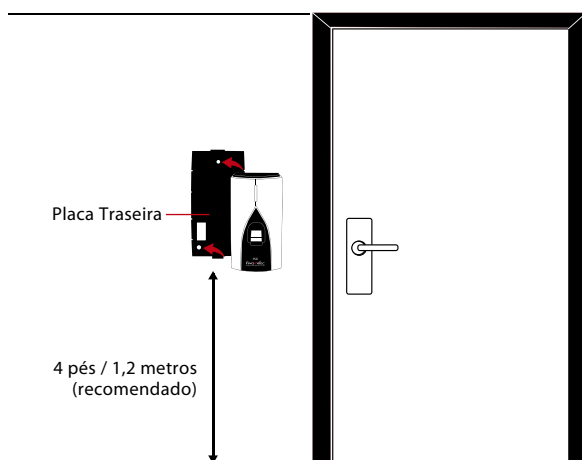
**Notas:** Todos os conteúdos do terminal serão eliminados, incluindo o cartão de administrador, informações dos utilizadores e registos de transacções. Todas as definições retornarão às definições originais. O endereço IP será reposto para 192.168.1.1, e o ID do terminal será reposto para 1 no final do processo.

### 3 • LIGAÇÃO – SINCRONIZAÇÃO DOS TERMINAIS

## Instalações

Os terminais da FingerTec disponibilizam diversas ligações, tanto eléctricas como ao nível das comunicações. A instalação dos terminais de assiduidade horária da FingerTec é mais simples do que as instalações das funções do controlo de acesso de porta.

## Montagem na Parede

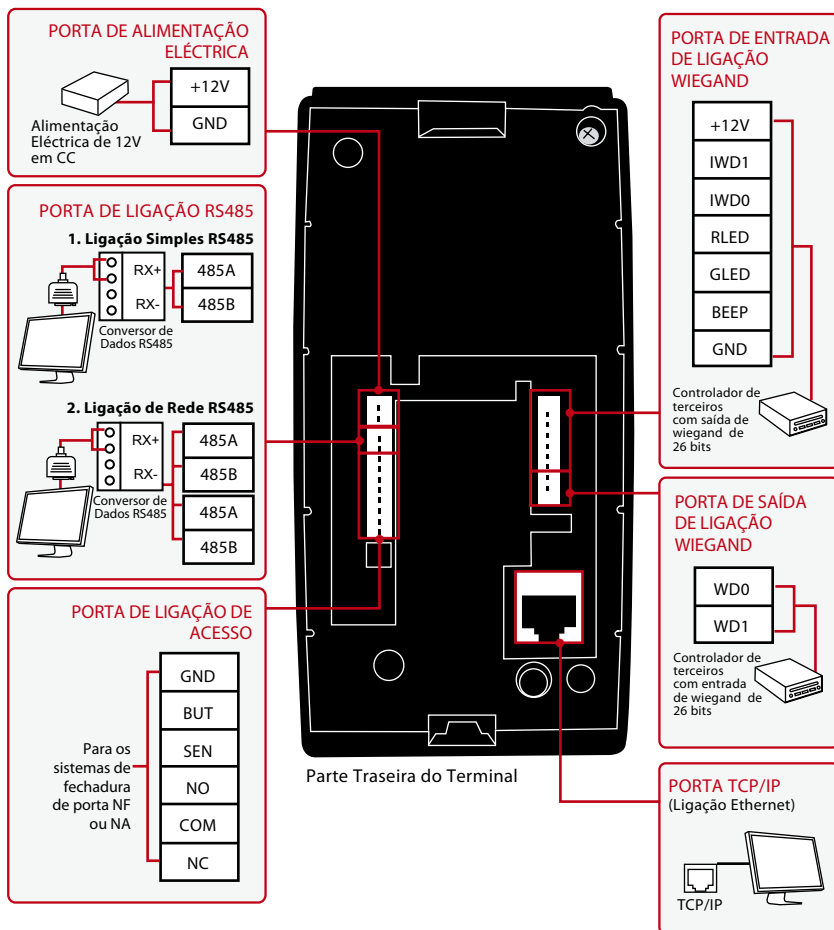


Prenda firmemente a placa traseira à parede e prenda o terminal à placa traseira quando o montar na parede.

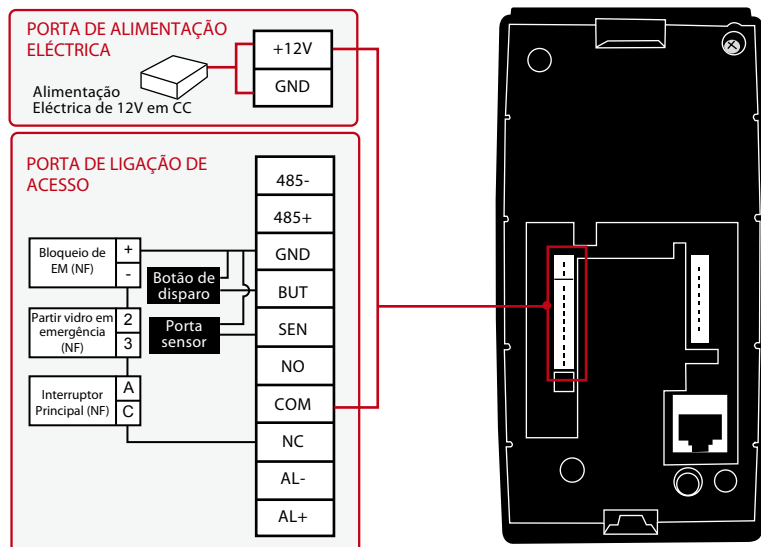


# Comunicações

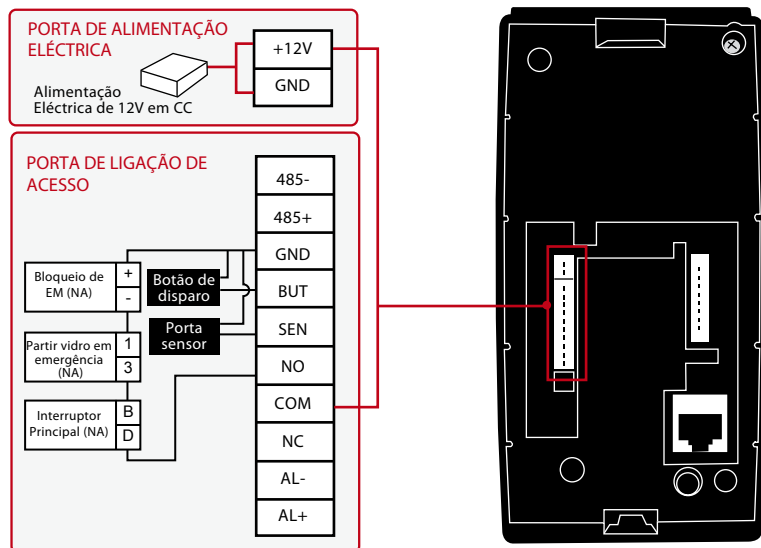
Os pontos para energia e comunicações estão disponíveis na parte superior dos terminais. Consulte os terminais que necessita nos diagramas que se seguem.



## PARA SISTEMAS COM FECHADURA DE PORTA NF (NORMALMENTE FECHADA)



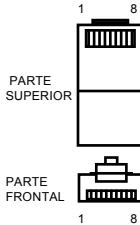
## PARA SISTEMAS COM FECHADURA DE PORTA NA (NORMALMENTE ABERTA)



# Descrições das Ligações Disponíveis

## PORTA USB

Ligação com o disco flash USB para transferência remota de dados.



## PORTA TCP/IP

Ligar com o cabo CAT 5 para a Ligação da LAN, uma extremidade na porta do terminal e outra na porta TCP/IP do computador .

### TCP/IP para Ligação Simplex

A ligação do terminal a um único computador através de TCP/IP exige um Cabo Ethernet 10/100Base-T Cruzado. O cabo pode ser utilizado para colocar os concentradores em cascata ou para ligar as estações Ethernet back-to-back sem concentrador. Funciona tanto com o 10Base-T como com o 100Base-TX.

#### PINO DE JUNÇÃO 1 PINO DE JUNÇÃO 1



### TCP/IP para Ligação de Rede

A ligação do terminal a vários computadores através do TCP/IP exige um Cabo Ethernet 10/100Base-T Recto ou “whips”. O cabo funciona tanto com 10Base-T como com 100Base-TX, conectando o cartão de interface de uma rede a um concentrador ou tomada de rede.

PINO CONECTOR	COR DO CABO	CONECTOR
TX+	1 Branco/Laranja	1 TX+
TX-	2 Laranja	2 TX-
RX+	3 Branco/Verde	3 RX+
	4 Azul	4 RX-
	5 Branco/Azul	5
RX-	6 Verde	6 RX-
	7 Branco/Castanho	7
	8 Castanho	8

## PORTA DE ALIMENTAÇÃO ELÉCTRICA

Insira o ponto do Adaptador de Corrente nesta porta para obter energia.

## PORTA DE ENTRADA DE LIGAÇÃO RS485/WIEGAND

**Ligação Simplex RS485:** Ligação a um único computador através do cabo RS485.

**Ligação de Rede RS485 :** Ligação a vários computadores através da ligação Daisy Chain.

**Saída Wiegand:** Ligação a um conector ou terminal(is) de terceiros.

## LIGAÇÃO DE ACESSO

Ligação do terminal ao sistema de fechadura.

## PORTA COM CAMPAINHA

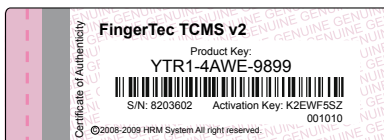
Liga o terminal à campainha.

### NOTA

Ligue todos os cabos aos pontos de ligação correctos antes de tentar ligar os terminais ao software.

---

## Verificação do TCMS V2 Genuíno



O TCMS V2 é um software genuíno da FingerTec. Confirme o autocolante de genuinidade na parte superior do software TCMS V2 na capa do CD da FingerTec para obter a chave de produto e o código de activação. O número de série do terminal deverá corresponder ao número de série impresso no folheto, de forma a activar o sistema.

## Instalação e Configuração do TCMS V2

Instale o TCMS num PC com requisitos mínimos suficientes. Consulte [user.fingertec.com/user-promanual.htm](http://user.fingertec.com/user-promanual.htm) para aceder ao Manual do TCMS V2 on-line. O Assistente de Instalação solicitará a chave de produto e o código de activação para a activação do sistema. Caso perca a chave de produto e o código de activação do TCMS V2, vá a [user.fingertec.com/retrieve\\_key\\_user.php](http://user.fingertec.com/retrieve_key_user.php) para a recuperação.



**Activar Terminal**

Está prestes a activar o Terminal seleccionado e permitir o download de dados do mesmo. Pode optar por activá-lo através da Internet ou pode inserir a Chave de Activação se já a tiver em sua posse.

Chave do Produto **JT8Y - G6CS - KQ39**

N. de Série **2300030**

Tenho ligação à Internet e pretendo activar o meu Terminal Online.

Eu tenho a Chave de Activação e pretendo activar o Terminal neste momento.

Chave de Activação **UV4B736C**

[Visite o nosso site para efectuar o registo e accionar a Garantia Internacional.](#)

**Aplicar** **Echegar**

Para mais detalhes, consulte o seu Manual do Software TCMS V2.

## UTILIZAR O TCP/IP COMO LIGAÇÃO

Clique [Definições Avançadas] na página de Configuração do Terminal FingerTec; aparecerá uma nova página:

**Definições Avançadas do Terminal**

ID do Terminal	1	Modelo	H2i	Baudrate	115200
Descrição		Endereço de IP	192.168.1.201	Ligação	TCP/IP
Obter IP Anfitrião		Chave de Comunicação		Alarm Cnt	3
Não Registrar Marcações de P	<input type="checkbox"/>	Alarm Delay	10	Auto Alarm	Off
Admin Card Number	13182944	Turn Off Alarm		Versão de SDK	6.2.3.8
Subnet Mask	255.255.255.0	Versão de Firmware	Ver 6.61 Mar 28 2011	Administrador	1
Gateway	0.0.0.0	Utilizador	3	Impressão Digital	2
RS232 / RS485		Password	0	Registos Armazenados	3
Device ID	1				
Anti-Passback	NoAndSave				
Lock	150				
DSen. Delay	10				
DSen. Mode	NONE				
DSen. Alarm	30				
Volume	80				

**Obter Definições** **Definições de Origem** **Aplicar Definições** **Definições de Impressã** **Update Firmware** **Echegar**

Agora, altere os seguintes elementos de acordo com o seu ambiente de instalação:

- Endereço IP
- Máscara de sub-rede
- Gateway
- ID do Dispositivo
- Tipo de ligação TCP/IP

Prima [Aplicar Definições] para actualizar as alterações realizadas no H2i.

## UTILIZAR RS485 COMO LIGAÇÃO

Definições Avançadas do Terminal

ID do Terminal	1	Modelo	H2i	Baudrate	115200
Descrição				Endereço de IP	192.168.1.201
Obter IP Anfitrião				Ligação	TCP/IP
Não Registrar Marcações de P	<input type="checkbox"/>			Chave de Comunicação	
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				Versão de SDK	6.2.3.8
Device ID	1			Versão de Firmware	Ver 6.61 Mar 28 2011
Anti-Passback	NoAndSave			Administrador	1
Lock	150			Utilizador	3
DSen. Delay	10			Impressão Digital	2
DSen. Mode	NONE			Password	0
DSen. Alarm	30			Registos Armazenados	3
Volume	80				

Para estabelecer a ligação através da ligação RS485, mude os seguintes elementos nas Definições Avançadas:

- ID do Dispositivo
- Velocidades de transmissão em baud (velocidade de comunicação do RS485, seleccione a correspondente)

Baudrate

Endereço de IP

Ligação

Chave de Comunicação

Alarm Cnt

Alarm Delay

Auto Alarm

Off

- Ligação (utilizar porta série do PC para comunicar utilizando o RS485)

Baudrate

Endereço de IP

Ligação

Chave de Comunicação

Alarm Cnt

Alarm Delay

Auto Alarm

Prima [Aplicar Definições] para actualizar as alterações realizadas no H2i.

## FECHADURA E DEFINIÇÕES DE SEGURANÇA

Pode configurar todas as fechaduras e definições de segurança do H2i a partir da mesma página.

Definições Avançadas do Terminal

ID do Terminal	1	Modelo	H2i	Baudrate	115200
Descrição				Endereço de IP	192.168.1.201
Obter IP Antifráudo				Ligação	TCP/IP
Não Registrar Marcações de P	<input type="checkbox"/>			Chave de Comunicação	
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				Versão de SDK	6.2.3.8
Device ID	1			Versão de Firmware	Ver 6.61 Mar 28 2011
Anti-Passback	NoAndSave			Administrador	1
Lock	150			Utilizador	3
DSen. Delay	10			Impressão Digital	2
DSen. Mode	NONE			Password	0
DSen. Alarm	30			Registos Armazenados	3
Volume	80				

Configure as definições correspondentes da fechadura e segurança:

Opções	Valores/ seleções	Funções
Anti-retorno	SAÍDA	O terminal apenas verifica os registos de SAÍDA anteriores do utilizador quando ele/ela verificar para sair
	ENTRADA	O terminal apenas verifica os registos de ENTRADA anteriores do utilizador quando ele/ela verificar para entrar.
	SAÍDA ENTRADA	O terminal verifica todos os registos quando o utilizador verificar para sair ou para entrar.
	NãoEGuardar	Desligar a opção Anti-retorno.
Bloqueio	50	A fechadura é libertada durante 1 segundo.
	100	A fechadura é libertada durante 2 segundos.
	150	A fechadura é libertada durante 3 segundos
	200	A fechadura é libertada durante 4 segundos
	250	A fechadura é libertada durante 5 segundos
Retardar SenP	0 to 99	O período de tempo (segundos) para manter as portas sem abrir. O terminal dispara um alarme interno se a porta não for fechada dentro do período de tempo permitido.
Modo do SenP	NENHUM	Selecione esta definição se o seu terminal não estiver ligado a nenhuma porta
	NF	Selecione esta definição se o seu terminal estiver ligado a uma porta do tipo NF
	NA	Selecione esta definição se o seu terminal estiver ligado a um sensor de porta do tipo NF



Opções	Valores/ selecções	Funções
Alarme do SenP	0 a 99	O período de tempo (segundos) para o terminal disparar um alarme interno
Controlo do Alarme	3 a 9	Número máximo de tentativas para um utilizador proceder à verificação no terminal.
Atraso no Alarme	0 a 99	O período de tempo de atraso (segundos) para que um terminal dispare o alarme
Auto Alarme	SIM	Sinal de NF de saída do terminal para o sistema de alarme durante o funcionamento normal.
	NÃO	Sinal de NA de saída do terminal para o sistema de alarme durante o funcionamento normal
Desligar Alarme		Prima este botão para desligar o alarme caso o mesmo tenha sido disparado.

## Utilizar o USB para Descarregar Dados

O Disco flash USB é útil em casos nos quais o terminal é instalado longe de um PC ou nos quais existe um problema de ligação. Para determinar o tipo de USB compatível com o terminal, por favor consulte esta hiperligação em [fingertec.com/newsletter/HL\\_74.html](http://fingertec.com/newsletter/HL_74.html).

### ATRAVÉS DO DISCO FLASH USB (PEN DRIVE)

O disco flash USB pode ser utilizado no H2i para as seguintes operações:

- Transferir/carregar informações de utilizadores (ID de utilizador, impressões digitais, cartões, etc.)
- Transferir registos de transacções
- Actualizar o firmware

Recomendamos vivamente que contacte o endereço de e-mail [support@fingertec.com](mailto:support@fingertec.com) para esta operação

**NOTA**

O H2i é fornecido com uma extensão USB. Esta extensão destina-se à segurança, uma vez que sem a mesma não será possível inserir um disco flash USB no terminal para aceder aos dados. Para executar qualquer das operações acima referidas é necessário ligar primeiro a extensão USB à porta do terminal, inserindo em seguida o disco flash USB na outra extremidade da extensão. Ouça o comando emitido pelo terminal. O terminal nomeará cada operação na sequência apresentada abaixo. Terá de agitar o cartão de administrador na área de introdução para confirmar o comando correspondente.

#### 1. Para transferir os registos de transacções do terminal para o disco flash USB

A luz LED verde pisca > 🔊 “Transferir registos de transacções”. Por favor agite o seu cartão de administrador para confirmação > Agite o cartão de administrador na área de introdução do cartão para confirmar > 🔊 “A operação foi bem sucedida”

#### 2. Para transferir utilizadores do terminal para o disco flash USB

A luz LED verde pisca > 🔊 “Transferir utilizadores”. Por favor agite o seu cartão de administrador para confirmação > Agite o cartão de administrador na área de introdução do cartão para confirmar > 🔊 “A operação foi bem sucedida”

### **3. Para carregar utilizadores do disco flash USB para o terminal**

A luz LED verde pisca > 🔊) “Carregar utilizadores”. Por favor agite o seu cartão de administrador para confirmação. Agite o cartão de administrador na área de introdução do cartão para confirmar > 🔊) “A operação foi bem sucedida”

### **4. Para carregar firmware do disco flash USB para o terminal**

A luz LED verde pisca > 🔊) “Carregar firmware”. Por favor agite o seu cartão de administrador para confirmação > Agite o cartão de administrador na área de introdução do cartão para confirmar > 🔊) “A operação foi bem sucedida”

## 4 • GESTÃO DE UTILIZADORES

### Administrador e Cartão de Administrador

A inscrição de um Cartão de Administrador é necessária antes de se poderem realizar quaisquer outras operações num terminal. Depois do Cartão de Administrador estar disponível, o administrador pode realizar as 3 principais funções que se seguem.

1. Desbloquear um terminal para a inscrição e/ou eliminação de utilizadores com impressões digitais ou cartões
2. Transferir dados a partir de um terminal com um disco flash USB
3. Repor o terminal para as duas definições originais de fábrica

O cartão de administrador não pode ser utilizado para reportar assiduidade ou obter acesso; é somente utilizado para as operações acima indicadas. Para obter acesso ou reportar assiduidade, o administrador tem de inscrever a sua impressão digital no terminal.

🔊 “O terminal fornece instruções vocais aos utilizadores”. Siga cuidadosamente as instruções.

### Registo do Cartão de Administrador

Ligue o terminal > A luz LED vermelha pisca > 🔊 “Por favor registe o cartão de administrador” > Agite o cartão na área de introdução de cartões > O terminal lê o cartão e emite um bip > 🔊 “O registo foi bem sucedido” > O sistema regressa ao modo de verificação > A luz LED verde pisca > O terminal está no modo standby.

**Nota:** Se a luz LED verde pisca quando ligar o terminal, significa que o terminal já foi inscrito um cartão de Administrador no terminal. Procure o cartão de administrador para prosseguir ou terá de repor o terminal de forma a inscrever um novo cartão de administrador.

### Inscrição de Utilizadores de Cartões

A luz LED verde pisca > Agite o cartão de administrador na área de introdução de cartões > 🔊 “Registar utilizador”. Por favor, pressione com o seu dedo ou agite o seu cartão > Agite o cartão na área de introdução de cartões > O terminal lê o cartão e cria um novo ID de utilizador > 🔊 p. ex.: “Número de utilizador 2” 🔊 “O registo foi bem sucedido”. Para registar, por favor, pressione com o seu dedo (**Nota:** Ignore esta instrução de voz se não pretender registar uma impressão digital no terminal) > Agite o cartão de administrador na área de introdução de cartões para concluir o processo > 🔊 “O sistema regressa ao modo de verificação”.

#### Notas:

1. Repita os passos acima para inscrever novos utilizadores de cartões. O sistema atribuirá automaticamente um ID de utilizador, com início no número 2. Por defeito, o ID de Utilizador 1 é atribuído ao cartão de administrador.
2. Caso pretenda inscrever uma impressão digital para o utilizador após o registo do cartão, prossiga com os passos abaixo após ouvir 🔊 “O registo foi bem sucedido”.  
🔊 Para registar, por favor, pressione com o seu dedo 🔊 “O registo foi bem sucedido”. Para registar, por favor, pressione com o seu dedo > Pressione com o seu dedo no digitalizador para uma primeira captura > 🔊 “Por favor, pressione novamente com o seu dedo” > Levante o dedo e pressione nova-

mente no digitalizador para uma segunda captura > 🔊) “Por favor, pressione novamente com o seu dedo uma última vez” > Levante o dedo e pressione novamente no digitalizador para uma terceira captura > 🔊) “O registo foi bem sucedido”. Para registar, por favor, pressione com o seu dedo > Repetir inscrição com outra impressão digital se pretender inscrever mais impressões digitais para o mesmo utilizador > Agite o cartão de administrador na área de introdução para concluir o processo > 🔊) “O sistema retorna ao modo de verificação”

Recomendamos a inscrição de 2 impressões digitais por cada utilizador mas o sistema permite-lhe inscrever até 10 impressões digitais para um utilizador.

## Inscrição de Utilizadores de Impressões Digitais

A luz LED verde pisca > Agite o cartão de administrador na área de introdução de cartões > 🔊) “Registar utilizador”. Por favor, pressione com o seu dedo ou agite o seu cartão > Pressione com o seu dedo no digitalizador para uma primeira captura 🔊) “Por favor, pressione novamente com o seu dedo” > Levante o dedo e pressione novamente no digitalizador para uma segunda captura > 🔊) “Por favor, pressione novamente com o seu dedo uma última vez” > Levante o dedo e pressione novamente no digitalizador para uma terceira captura > 🔊) p. ex.: “Utilizador Número 3” > 🔊) “O registo foi bem sucedido”. Para registar, por favor, pressione com o seu dedo ou agite o cartão > Repita a inscrição com outra impressão digital se pretender inscrever mais impressões digitais para o mesmo utilizador > Agite um novo cartão na área de introdução se pretender inscrever outro cartão para o mesmo utilizador > Agite o cartão de administrador na área de introdução para concluir o processo > 🔊) “O sistema retorna ao modo de verificação”

## Verificação por Cartão, Impressão Digital ou Ambas para Controlo de Assiduidade ou Acesso

Por favor verifique se configurou o(s) método(s) de verificação correcto, i.e. Apenas Impressão Digital, Apenas Cartão, Impressão Digital ou Cartão, Impressão Digital e Cartão no terminal através do software TCMS V2.

### APENAS IMPRESSÃO DIGITAL

A luz LED verde pisca > Pressione com o seu dedo no digitalizador 🔊) “Um bip > 🔊) “Obrigado” > A luz LED verde pisca > A verificação foi bem sucedida > O registo de assiduidade foi obtido e o acesso concedido

**Nota:** Se a luz LED vermelha do terminal piscar com uma instrução que diga “Por favor, pressione novamente o seu dedo”, poderá querer dizer duas coisas: A impressão digital pode não estar ainda registada no sistema ou não colocou a impressão digital correctamente no digitalizador. Por favor, coloque o seu dedo cuidadosamente no sensor, com os pontos centrais posicionados no centro do digitalizador. Se o terminal não o verificar sistematicamente, significa provavelmente que o seu dedo ainda não foi inscrito. Contacte o administrador para proceder à inscrição.

### APENAS CARTÃO




A luz LED verde pisca > Agite o cartão na área de introdução de cartões > 🔊) “Um bip” > 🔊) “Obrigado” > A luz LED verde pisca > A verificação foi bem sucedida > O registo de assiduidade foi obtido e o acesso concedido.

**Nota:** Se a luz LED vermelha do terminal piscar juntamente com dois breves bips ,o cartão que está a utilizar ainda não foi registado no sistema. Contacte o administrador para proceder à inscrição.

## IMPRESSÃO DIGITAL OU CARTÃO






Consulte a explicação anterior.

## IMPRESSÃO DIGITAL E CARTÃO

A luz LED verde pisca > Agite o cartão na área de introdução de cartões > O terminal lê o cartão e emite 1 bip >  “Por favor, pressione com o seu dedo” > Pressione com o seu dedo para a digitalização da impressão digital >  “Um bip” >  “Obrigado” > A luz LED verde pisca > A verificação foi bem sucedida > O registo de assiduidade foi obtido e o acesso concedido.

**Nota:** Se a luz LED vermelha do terminal piscar juntamente com dois breves bips, nem o cartão nem o dedo que está a utilizar foram registados no sistema. Contacte o administrador para proceder à inscrição do cartão.

## Eliminar Utilizador de Cartão ou Utilizador de Impressão Digital

A luz LED verde pisca > Agite o cartão 3 vezes na área de introdução de cartões >  “Eliminar Utilizador. Por favor, pressione com o seu dedo ou agite o cartão” > Para eliminar um cartão tem de agitar o cartão na área de introdução e para eliminar uma impressão digital, coloque por favor a impressão digital específica no digitalizador >  “Um bip” >  “O ID ou impressão digital do utilizador do cartão, por exemplo ID de utilizador 2” >  “Eliminar Utilizador. Por favor, pressione com o seu dedo ou agite o cartão” > O utilizador foi eliminado > Repita os passos acima descritos para eliminar os restantes utilizadores > Agite o cartão de administrador para concluir o processo >  “O sistema retorna ao modo de verificação”

**Nota:**

1. Cada utilizador apenas pode deter um cartão. Por conseguinte, quando o utilizador do cartão é eliminado, o ID de utilizador é totalmente eliminado do terminal.
2. Cada utilizador pode inscrever um número máximo de 10 impressões digitais sob o mesmo ID de utilizador. Um utilizador tem a opção de eliminar impressões digitais específicas ou todas as impressões digitais de um terminal. Coloque o dedo específico que pretende eliminar no digitalizador para que o sistema o elimine. Repita estes passos para eliminar todas as impressões digitais.

## Operações com o Teclado Numérico USB

O terminal H2i é fornecido com um Teclado Numérico USB para a gestão dos utilizadores. Ligue uma extremidade do teclado numérico USB à extensão USB e a outra extremidade ao H2i para proceder à activação.




Os comandos que se seguem podem ser programados no terminal através do teclado USB:

1. Inscrever novo utilizador pelo ID de utilizador
2. Eliminar utilizador pelo ID de utilizador
3. Repor o terminal nas definições originais de fábrica
4. Eliminar todos os utilizadores do terminal
5. Alterar a palavra-passe de activação do teclado

# Utilizar o Teclado Numérico USB




## ATRIBUI PALAVRA-PASSE AO TECLADO

Atribua uma palavra-passe quando estiver a utilizar o teclado pela primeira vez. Esta acção é importante para evitar acessos não autorizados ao terminal através do teclado.

Ligue o teclado ao H2i > A luz LED do teclado acende > A luz LED verde do H2i pisca > Agite o cartão de administrador na área de introdução de cartões >  “Por favor, prima o teclado” > Prima o botão 8 > Prima ENTER > Prima o botão 8 > Prima ENTER >  “Por favor, defina a palavra-passe” > prima o teclado para inserir uma nova palavra-passe, de entre 4 e 6 dígitos, por exemplo: 123456 > Prima ENTER >  “A operação foi bem sucedida. O sistema retorna ao modo de verificação”




Após a criação da palavra-passe, utilize o teclado para controlar o H2i. Utilizando o teclado, não necessita utilizar o cartão de administrador para controlar o H2i. Mantenha a palavra-passe protegida.

## PARA ALTERAR A PALAVRA-PASSE DO TECLADO

Ligue o teclado ao H2i > A luz LED do teclado acende > A luz LED verde do H2i pisca > Insira a sua palavra-passe >  “A confirmação de palavra-passe foi bem sucedida” > Prima o botão 8 > Prima ENTER > Prima o botão 8 > Prima ENTER >  “Por favor, defina a palavra-passe” > Insira uma nova palavra-passe, de entre 4 e 6 dígitos, por exemplo: 456789 > Prima ENTER >  “A operação foi bem sucedida. O sistema retorna ao modo de verificação”


# Inscriver Utilizadores

Pode inscrever utilizadores com impressões digitais ou cartões, sem utilizar um cartão de administrador. Utilize o teclado para executar a operação de inscrição no terminal.

Ligue o teclado ao terminal > A luz LED do teclado acende > A luz LED verde pisca > Insira a sua palavra-passe através do teclado >  “A confirmação de palavra-passe foi bem sucedida” > Prima o botão 1 > Prima ENTER >  “Registar Utilizador. Por favor introduza o número do utilizador” > Insira o ID do utilizador através do teclado > O sistema repete o número inserido, por exemplo,  “Número de utilizador 12345. Registar Utilizador. Por favor, pressione com o seu dedo ou agite o seu cartão” > Consulte **Inscriver Utilizador de Cartão ou Inscriver Utilizador de Impressão Digital** para mais informações relativas aos passos da inscrição.

# Eliminar Utilizadores

Pode eliminar utilizadores do terminal sem utilizar um cartão de administrador, mas através de um teclado. Pode eliminar utilizadores específicos inserindo os seus IDs de utilizador, ou eliminar todos os utilizadores do sistema.

**Para eliminar um utilizador específico:** Ligue o teclado ao terminal > A luz LED do teclado acende > A luz LED verde pisca > Insira a palavra-passe do teclado >  “A confirmação de palavra-passe foi bem sucedida” > Prima o botão 2 > Prima ENTER > Eliminar utilizador > Por favor, introduza o ID do Utilizador > Insira o número de utilizador através do teclado

> Prima ENTER > 🔊 “O sistema repete o número inserido, por exemplo, ID de utilizador 12345” > 🔊 “A eliminação foi bem sucedida. Eliminar utilizador > Por favor, introduza o número do utilizador” > Introduza novamente o ID do utilizador para eliminar > (passos indeterminados ) > 🔊 “O sistema retorna ao modo de verificação”

**Para eliminar todos os utilizadores, incluindo o utilizador de um cartão de administrador:** Ligue o teclado ao terminal > A luz LED do teclado acende > Insira a palavra-passe do teclado > 🔊 “A confirmação de palavra-passe foi bem sucedida” > Press button 9 > Prima ENTER > Prima o botão 9 > Prima ENTER > 🔊 “Eliminar Todos os Utilizadores. A operação foi bem sucedida. O sistema retorna à fase de verificação. Por favor, registe o cartão de administrador”.

Após a operação, o H2i será totalmente esvaziado. Terá de inscrever novamente o cartão de administrador no terminal para recomeçar.

## Repór o Terminal nas Definições Originais de Fábrica

Ligue o teclado ao terminal > A luz LED do teclado acende-se > Insira a palavra-passe do teclado > 🔊 “A confirmação da palavra-passe foi bem sucedida” > Prima o botão 3 > Prima ENTER > Prima o botão 3 > Prima ENTER > 🔊 “Repór nas definições originais. A operação foi bem sucedida” > O sistema retorna ao modo de verificação.

## 5 • OUTROS RECURSOS

### Informações Sobre a FingerTec

PARA SABER SOBRE	IR A?
A empresa e os produtos	<a href="http://www.fingertec.com">www.fingertec.com</a>
As últimas actualizações	Página de Fãs do Facebook: FingerTec Worldwide Twitter: FingerTec Worldwide Para subscrever a newsletter da FingerTec: <a href="http://www.fingertec.com/subscribe-R/newsletter.html">www.fingertec.com/subscribe-R/newsletter.html</a>
Dicas Técnicas e Últimas Actualizações e Optimizações do Produto	<a href="http://user.fingertec.com">user.fingertec.com</a>
Email	<a href="mailto:info@fingertec.com">info@fingertec.com</a> (Vendas) <a href="mailto:support@fingertec.com">support@fingertec.com</a> (Técnico)
Registo de Garantia	<a href="http://www.fingertec.com/GPW/warranty.htm">www.fingertec.com/GPW/warranty.htm</a>
Acessórios FingerTec	<a href="http://accessory.fingertec.com">accessory.fingertec.com</a>

### Aviso de Direitos de Autor e Exclusão de Responsabilidade

#### AVISO DE DIREITOS DE AUTOR

Todos os direitos reservados. Não é permitida a reprodução ou transmissão de qualquer parte deste livro, de nenhuma forma ou por nenhum meio, electrónico ou mecânico, incluindo fotocópias e gravações, ou através de qualquer meio de armazenamento de informação e sistema de obtenção, sem o consentimento por escrito da FingerTec Worldwide Sdn Bhd. Foram tomadas todas as precauções para o fornecimento de informações completas e precisas. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

#### EXCLUSÃO DE RESPONSABILIDADE

Ninguém de deve basear nos conteúdos desta publicação sem primeiro recorrer a aconselhamento por parte de um profissional qualificado. A empresa renuncia expressamente toda e qualquer responsabilidade para com qualquer terminal ou utilizador deste manual, relativamente ao que quer que seja, e pelas consequências do que quer que seja, realizado na dependência de tal pessoa, seja total ou parcialmente, sobre o todo ou qualquer parte dos conteúdos deste manual.

**FINGERTEC WORLDWIDE SDN BHD**



[www.fingertec.com](http://www.fingertec.com)

Para dicas técnicas e manuais em outros idiomas, consulte <http://user.fingertec.com>

© 2011 FingerTec Worldwide Sdn. Bhd. Todos os direitos reservados. • 0611