

TF 1700



Manual de Referência e Instalação

Sumário

1.	Apresentação	3
2.	Avisos de Segurança.....	3
3.	Como Posicionar o Dedo	5
4.	Como o Leitor Trabalha	6
5.	Conteúdo da Caixa.....	6
6.	Layout	8
7.	Dimensão do Produto	9
8.	Cabos e Conectores	10
9.	Montando Produto na Parede.....	12
10.	Conexões.....	13
10.1	Conexão para Alimentação.....	13
10.2	Conexão Ethernet	14
10.3	Conexão Direta com PC.....	14
10.4	Conexão RS485 com PC	15
10.5	Conexão com Fechadura.....	15
10.5.1	Fechadura Normalmente Aberta	15
10.5.2	Fechadura Normalmente Fechado	16
10.6	Conexão com Entradas Auxiliares	16
10.7	Conexão do Sistema.....	18
11.	Soluções de Problemas.....	18

1. Apresentação

O TF 1700 é um leitor de controle de acesso biométrico que combina design inovador com a conhecida qualidade CS. Seu gabinete com grau de proteção IP65 possibilita um elevado desempenho mesmo sob as condições mais adversas.

O TF 1700 oferece também a versatilidade de uso autônomo ou gerenciado por software.



2. Avisos de Segurança

As seguintes precauções são para manter a segurança do usuário e evitar qualquer dano. Por favor, leia atentamente antes da instalação.



- Não instale o aparelho em uma área sujeita a luz direta do sol, umidade ou poeira.



- Não coloque ímãs perto do produto.



- Mantenha o produto longe de equipamentos que possuam temperatura elevada.



- Tenha cuidado para que produtos líquidos não entrem em contato com o interior do equipamento.



- Limpe o aparelho com frequência para evitar o acúmulo de poeira.



- Não permita que crianças toquem no dispositivo sem supervisão.



- Não derrube o dispositivo.



- Não desmonte, repare ou altere o dispositivo.



- Não danifique o dispositivo.



- Não utilize o aparelho para fins não sejam especificados de fábrica.



- Para limpeza do dispositivo, não expelir água diretamente sobre o dispositivo. Retire a sujeira com um pano limpo.



- Em casos de problemas contate a assistência técnica.

3. Como Posicionar o Dedo

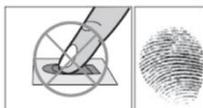
Leitores de impressão digital da CS darão os melhores resultados para a impressão digital correspondente se as seguintes recomendações e sugestões forem seguidas.

Selecione um dedo para cadastrar:

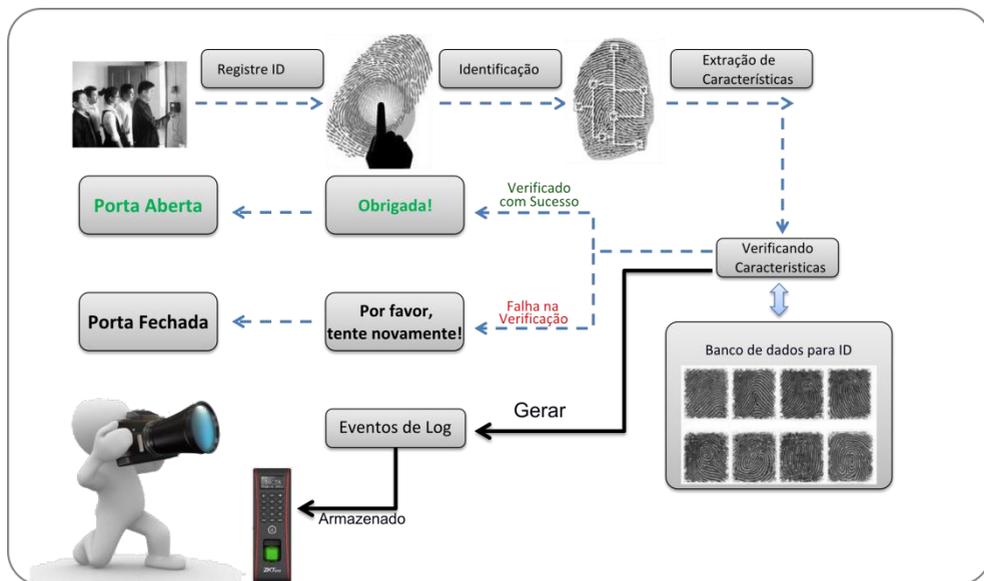
- Recomenda-se usar o dedo indicador ou o dedo médio.
- Os dedos polegar, anelar ou dedo mínimo são relativamente difíceis de realizar a leitura da impressão digital.

Como colocar o dedo sobre o sensor:

- Coloque um dedo de tal modo que cubra completamente a área de contato do sensor.
- Mantenha o ponto central da impressão digital no centro do sensor.
- Como ilustrado na figura abaixo, mantenha a leitura da impressão digital conforme a figura 1. Evite a leitura conforme é ilustrada a figura 2, desta forma não será possível realizar a leitura da impressão digital.



4. Como o Leitor Trabalha



5. Conteúdo da Caixa

• Conteúdo Básico



Produto	Quantidade	Imagem
Chave Torks	1	
Parafuso Longo	3	
Buchas	3	
Parafuso Curto	2	
Cabo mini-USB	1	
Cabos	5	
Gabarito	1	
Manuais	2	

• Acessórios Opcionais

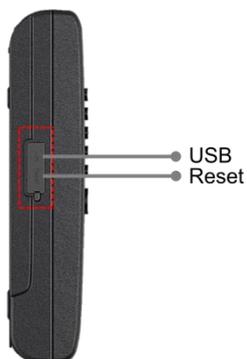
Produto	Imagem
Leitor de Cartão com Comunicação Wiegand	
Fonte de Alimentação +12VDC	
Conversor RS485	
Cartão RFID	
Botoeira	

6. Layout

Vista frontal



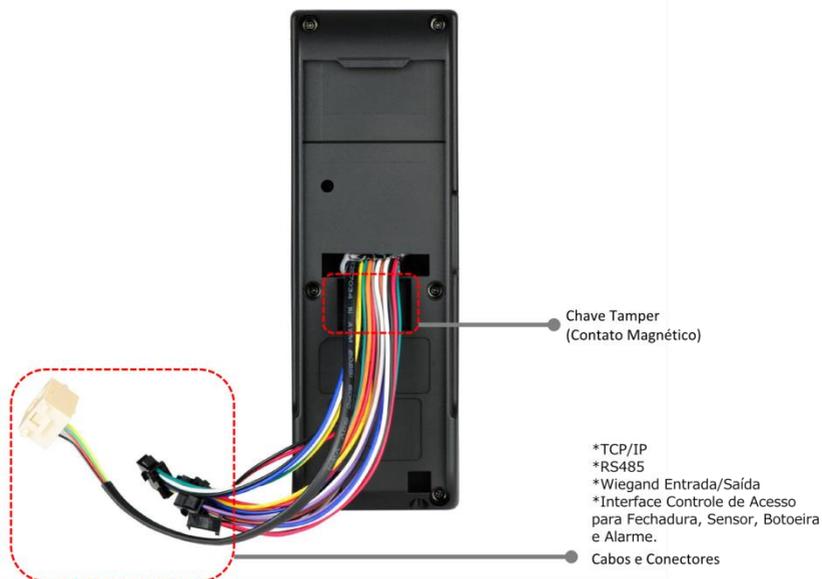
Vista lateral



Vista inferior



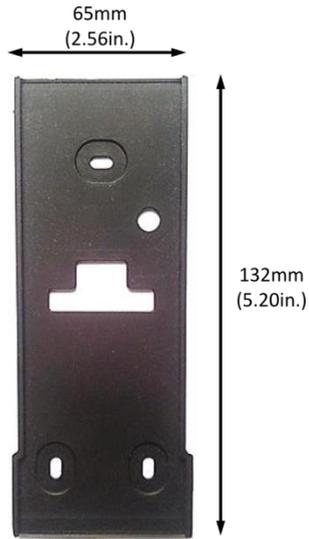
Vista Traseira



7. Dimensão do Produto



Suporte



8. Cabos e Conectores

Aux. Entrada e Saída dos Relés



Pino	Descrição	Fio
1	NA1	Azul
2	COM1	Vermelho
3	NF1	Amarelo
4	NA2	Laranja
5	COM2	Verde
6	CAMPAINHA	Roxo
7	CAMPAINHA	Marrom
8	SENSOR	Branco
9	GND	Preto
10	BOTÃO	Cinza

Wiegand entrada e
alimentação de saída



Pino	Descrição	Fio
1	+12V	Vermelho
2	GND	Preto
3	IWD1	Branco
4	IWD0	Verde
5	RLED	Azul
6	GLED	Cinza
7	Beep	Roxo

Wiegand saída e RS485



Pino	Descrição	Fio
1	WD0	Verde
2	WD1	Branco
3	GND	Preto
4	+485	Azul
5	-485	Amarelo

Ethernet



Pino	Descrição	Fio
1	RJ45-1	Amarelo
2	RJ45-2	Verde
3	RJ45-3	Vermelho
4	RJ45-6	Preto

Alimentação

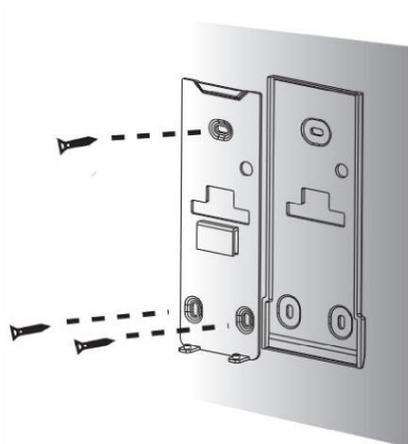


Pino	Descrição	Fio
1	+12VDC	Vermelho
2	GND	Preto

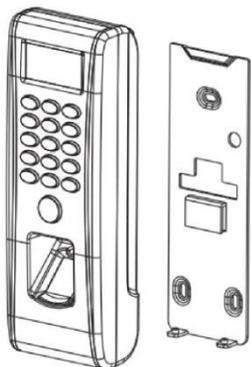
9. Montando Produto na Parede



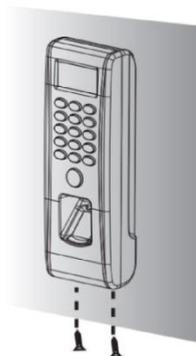
1º Fure o gabarito na parede, seguindo o guia de furos.



2º Monte a junta de borracha com a placa traseira na parede com a ajuda dos parafusos.



3º Monte o produto com a placa traseira já na parede.



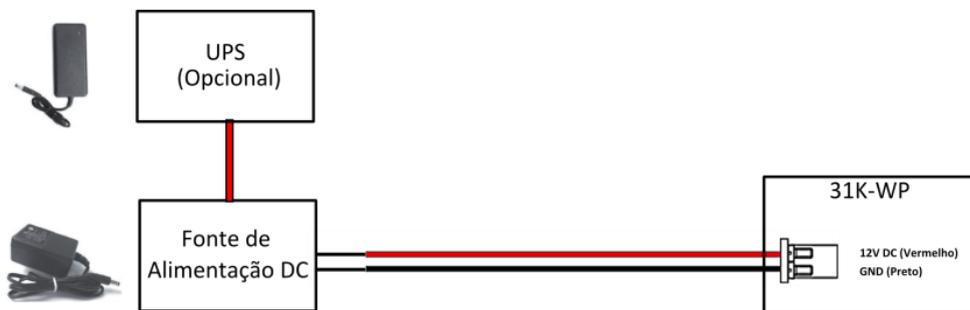
4º Fixe dois parafusos na parte inferior.

10. Conexões

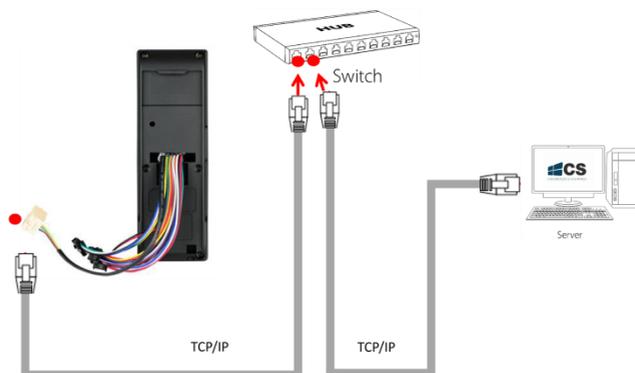
10.1 Conexão para Alimentação

Pino	Descrição	Fio
1	+12VDC	Vermelho
2	GND	Preto

- Fonte de Alimentação Recomendada
 - Tensão: 12 Vcc, 1A;
 - Cumprir com a norma IEC / EN 60950-1.



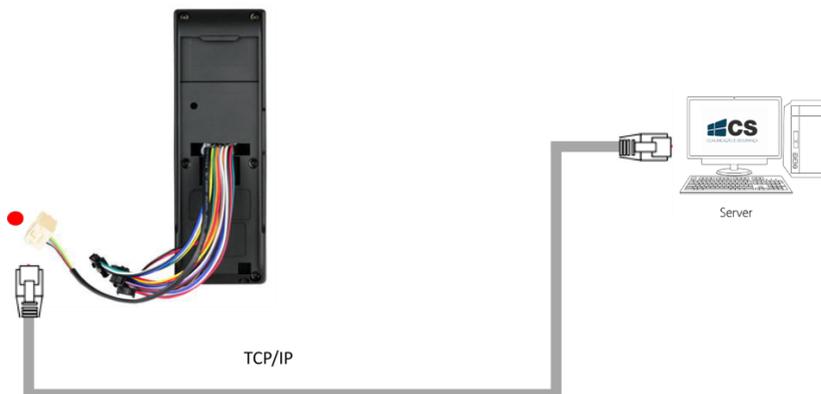
10.2 Conexão Ethernet



Pino	Descrição	Fio
1	RJ45-1	Amarelo
2	RJ45-2	Verde
3	RJ45-3	Vermelho
4	RJ45-6	Preto

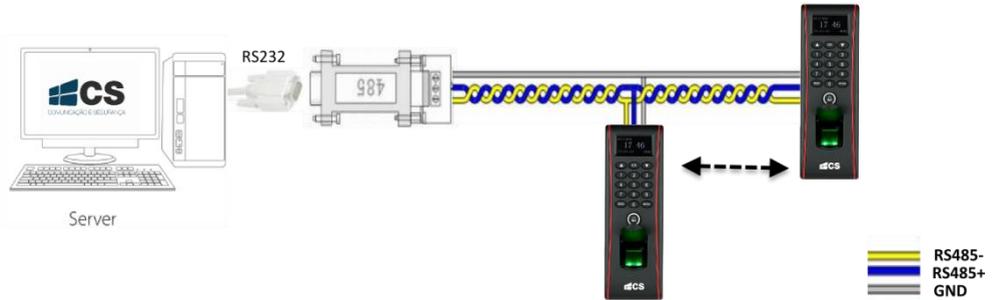
10.3 Conexão Direta com PC

Para conectar o TF 1700 diretamente com um PC, conecte ambos os dispositivos com um cabo CAT-5. Como uma característica o produto suporta auto MDI/MDIX, não sendo necessário utilizar um cabo crossover.



Pino	Descrição	Fio
1	RJ45-1	Amarelo
2	RJ45-2	Verde
3	RJ45-3	Vermelho
4	RJ45-6	Preto

10.4 Conexão RS485 com PC

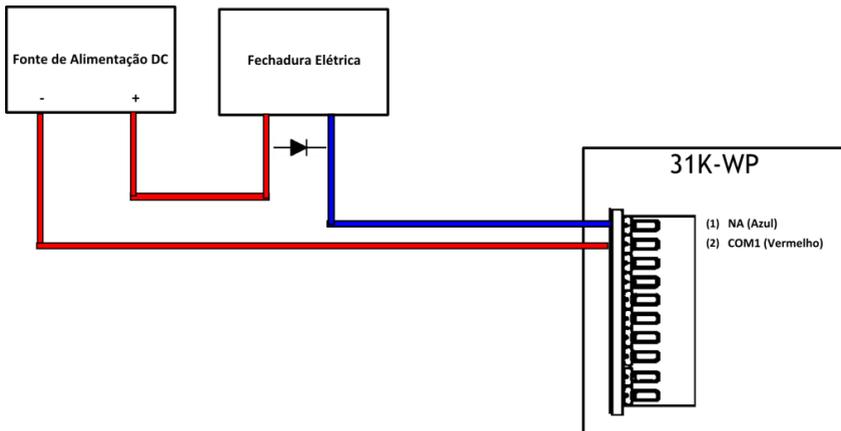


Pino	Descrição	Fio
1	WD0	Verde
2	WD1	Branco
3	GND	Preto
4	+485	Azul
5	-485	Amarelo

1. Os cabos para comunicação RS485 devem ser blindados ou de par trançado. Os cabos para comunicação RS485 devem ser conectados em um barramento em cascata, não sendo aconselhada a conexão em estrela, dessa forma é possível conseguir melhor efeito de blindagem reduzindo a reflexão de sinal durante as comunicações.
2. Se necessário ajuste a velocidade de comunicação (taxa de comunicação ou *baudrate*), lembrando que a qualidade do sinal pode variar dependendo da fiação.
3. O sinal de GND pode ser omitido se a tensão aplicada for inferior a 5V.

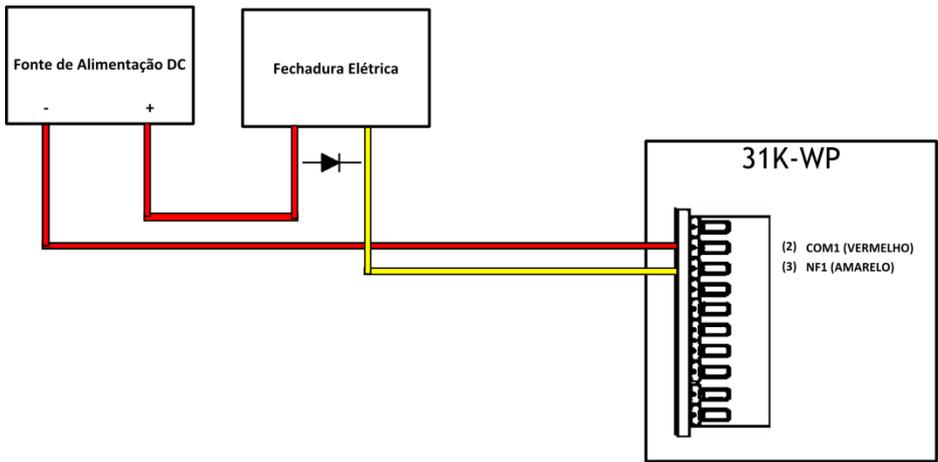
10.5 Conexão com Fechadura

10.5.1 Fechadura Normalmente Aberta



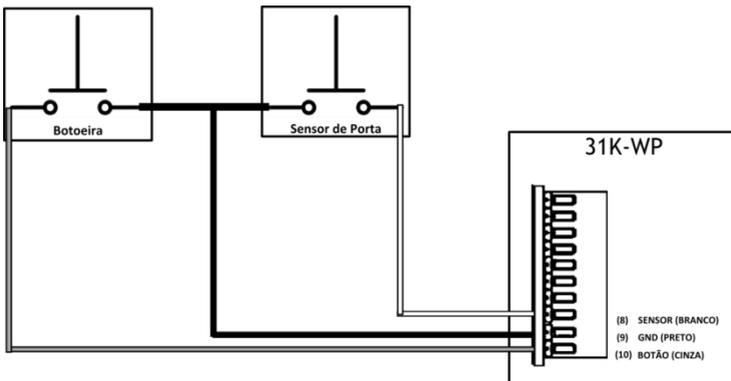
Pino	Descrição	Fio
1	NA1	Azul
2	COM1	Vermelho
3	NF1	Amarelo
4	NA2	Laranja
5	COM2	Verde
6	CAMPAINHA	Roxo
7	CAMPAINHA	Marron
8	SENSOR	Branco
9	GND	Preto
10	BOTÃO	Cinza

10.5.2 Fechadura Normalmente Fechado



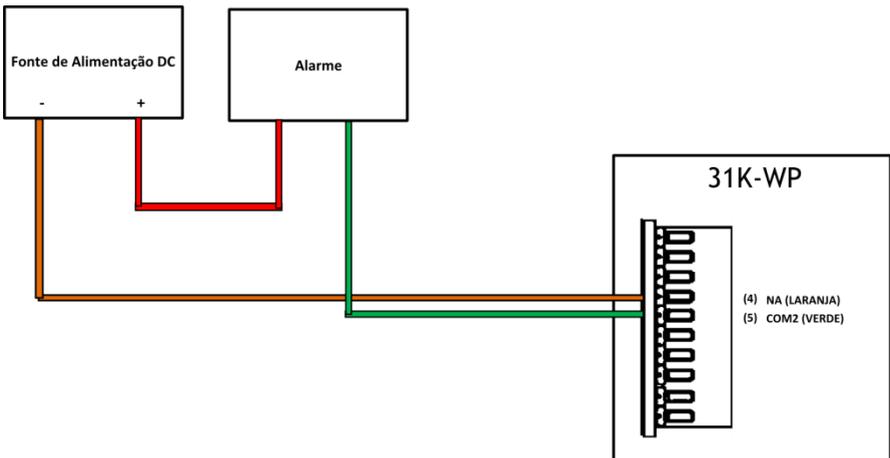
10.6 Conexão com Entradas Auxiliares

- Conexão com Botoeira e Sensor de Porta

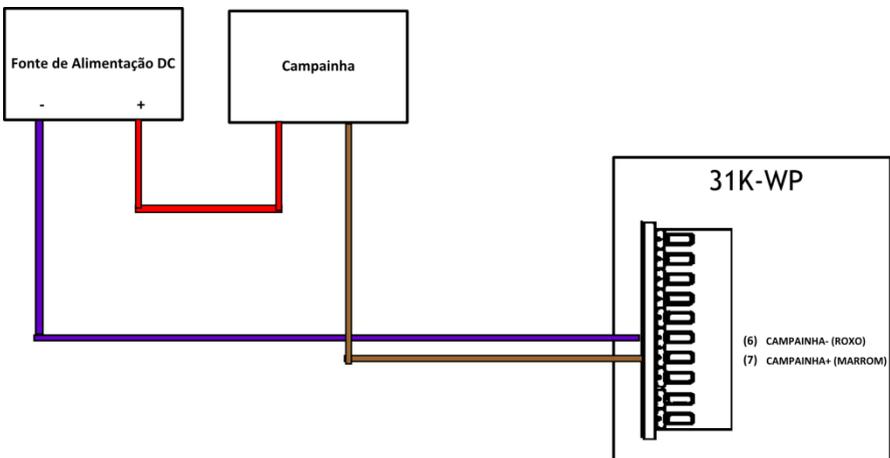


Pino	Descrição	Fio
1	NA1	Azul
2	COM1	Vermelho
3	NF1	Amarelo
4	NA2	Laranja
5	COM2	Verde
6	CAMPAINHA	Roxo
7	CAMPAINHA	Marrom
8	SENSOR	Branco
9	GND	Preto
10	BOTÃO	Cinza

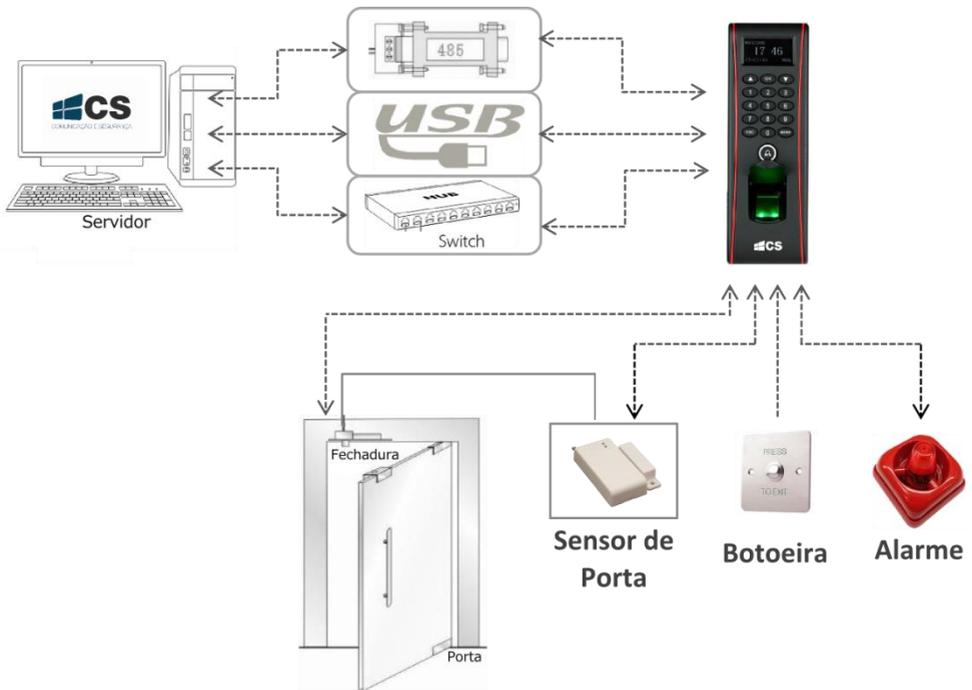
• Conexão com Botoeira e Sensor de Porta



• Conexão com Campainha



10.7 Conexão do Sistema



11. Soluções de Problemas

Impressão Digital não poder ser lida ou leva muito tempo:

- Verifique se o dedo ou o sensor está manchado de suor, água ou poeira.
- Limpe o sensor com um papel seco ou pano levemente úmido.

Impressão Digital é verificada, mas a autorização continua falhando:

- Verifique se o usuário está restrito por zona grupo ou tempo.
- Verifique com o Administrador se a impressão digital foi excluída.

Autorizado mas a porta não abre:

- Verifique se o tempo de bloqueio está definido para minutos.
- Verifique se o modo Anti-Dupla Entrada está em uso.

O visor indica a mensagem “Sistema Quebrado”:

- Verifique se o dispositivo e a placa traseira estão conectados um ao outro. O dispositivo possui uma chave na parte traseira, da qual quando não está pressionado o alarme é acionado.

Especificações		
Capacidade de armazenamento de digitais		3.000
Capacidade de armazenamento de cartões		10.000
Armazenamento de logs		50.000
Comunicação		TCP/IP e RS485
Tensão de Alimentação (Vcc)		12
Corrente de Consumo (mA)	Estado normal	76
	Alternando os Menus	84
	Verificando imp. Digital/cartão	103
	Relé atuando	112
	Modo stand by	72
	Inicializando	94
Temperatura de operação		-10° ~+50° C
Umidade relativa		10% ~90%
Dimensões (LxAxP)		62,5x185x41,5mm
Peso aproximado		0,8kg
Campainha		Contato seco
Botão de Saída		NA
Alarme		Contato seco
Tamper		Sim
Sensor de porta aberta		NA/NF
Saída para fechadura		NA/C/NF
Wiegand para comunicação entre dispositivos		Entrada e saída
Grau de proteção		IP65
Entrada USB		Download e Upload

Certificado de Garantia

- 1- Todas as partes, peças e componentes, são garantidos contra eventuais DEFEITOS DE FABRICAÇÃO que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, contado a partir da data de emissão da nota fiscal do produto.
- 2- Constatado o defeito, deve-se imediatamente comunicar à empresa que efetuou a instalação ou serviço autorizado mais próximo. Somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia. Caso contrário esta garantia perde o efeito, pois o produto terá sido violado.
- 3- Em caso de atendimento domiciliar e/ou necessidade de retirada do produto, as despesas decorrentes de serviços, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam por conta e risco do consumidor.
- 4- A garantia ficará automaticamente cancelada se o produto for violado, receber maus tratos ou sofrer danos decorrentes de acidentes, quedas, agentes da natureza (raios, inundações), variações de tensão elétrica, sobrecarga acima do especificado e instalação em desacordo com o manual.

LOCAL: _____

REVENDA: _____

DATA: _____

Importado por: Khronos Indústria, Comércio e Serviço em Eletrônica LTDA. CNPJ 78.323.094/0004-70.

Fabricante:
DONGGUAN ZKTECO
ELECTRONIC
TECHNOLOGY CO., LTD.
PINGSHAN 188 INDUSTRY
ZONE 26 TANGXIA TOWN
DONGGUAN - CHINA



Agência Nacional de Telecomunicações

4689-15-7632

MODELO: A09

"Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário."

Informações e suporte técnico do produto: www.cs.ind.br
suporte@cs.ind.br

CS COMUNICAÇÃO E SEGURANÇA

Fone: +55 (48) 3246-8563



02.009.030.054.05

A CS Comunicação e Segurança reserva-se ao direito de modificar, adicionar ou excluir partes deste manual sem aviso prévio. Não nos responsabilizamos por quaisquer danos ou prejuízos resultantes do uso inadequado deste produto.