

Manual do usuário

Versão: 1.1.0

Data: Janeiro 2016

Sobre este manual

Este manual informa sobre as interfaces do dispositivo e seu funcionamento



Nossos produtos estão sujeitos atualizações futuras, então nossa empresa não fará nenhum compromisso para garantir a consistência entre o produto atual e este documento, não assume qualquer responsabilidade por qualquer discrepância entre parâmetros técnicos atualizados e este manual. Este documento esta sujeito a alterações sem comunicação prévia.

Índice

1. Apresentação.....	1
1.1 Descrição	1
1.2 Características.....	1
1.3 Parâmetros técnicos	2
2. Aparência.....	2
2.1 Led indicador	3
2.2 Área sensível	3
2.3 Terminal de conexão	3
3. Conexão com controlador.....	4
3.1 Comunicação wiegand.....	4
4. Operações MIFARE.....	6
5. Modelos e frequências.....	6

1 Apresentação

Alguns equipamentos possuem funcionalidades e opções diferentes, por favor verifique o modelo do seu equipamento para utilizar as instruções corretamente.

1.1 Descrição

A Série KR é a linha de acessórios principais de leitores Wiegand externos utilizados pelos dispositivos de controle de acesso da ZKTeco. Possuem design robusto e elegante, são de fácil instalação e conexão, permitem a possibilidade de controlar uma porta de ambos os lados. O led e o bip indicam se o acesso foi permitido ou negado. Possuem alta sensibilidade de leitura de proximidade de até 10cm nos dispositivos da série E, e de até 5cm na série M, os dispositivos da série E são compatíveis com cartões e tags que operam na frequência de 125KHz, e os dispositivos da linha M são compatíveis com cartões e tags que operam na frequência de 13.56MHz. Por possuírem grau de proteção IP65 e trabalharem com temperaturas de -20°C a +65°C, são ideais para instalação ao ar livre.

1.2 Características

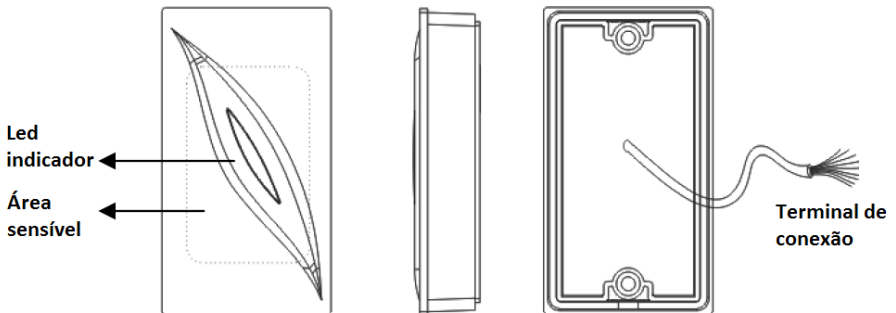
- Fácil instalação em madeiras ou metais
- Duas frequências de operação 125KHz/13.56MHz
- Alcance de leitura: Até 10cm (125KHz)/até 5cm(13.56MHz)
- Led externo de indicação
- Bip
- Pode ser instalado interna ou externamente
- Grau de proteção: IP65
- Design elegante e robusto

- Proteção de polaridade

1.3 Parâmetros técnicos

- Antena receptora interna
- Tempo de resposta: Menor que 0.2 segundos
- Tensão de alimentação: 12V DC
- Consumo de corrente: 100mA
- Distância de conexão: Wiegand até 80 metros
- Temperatura: Entre -20°C e 65°C

2 Aparência



2.1 Led indicador

Ao ligar o dispositivo, o mesmo emitirá um bip e ficará com o led vermelho aceso ao inicializar completamente. Ao ler um cartão a leitora emitirá um bip, se o usuário tiver o acesso liberado o led verde piscará uma vez, se o usuário tiver o acesso negado o led vermelho se acenderá.

2.2 Área sensível

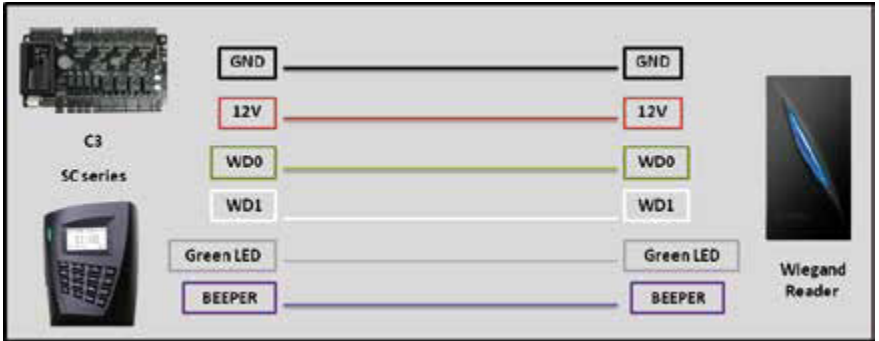
Área indicada para leitura do cartão.

2.3 Terminal de conexão

Definições

Tipo	Cor do cabo	Função
Alimentação	Vermelho	VCC +12V
	Preto	GND
Conexão wiegand	Verde	Saída wiegand Data 1
	Branco	Saída wiegand Data 0
	Cinza	Controle led verde
Alertas	Roxo	Bip

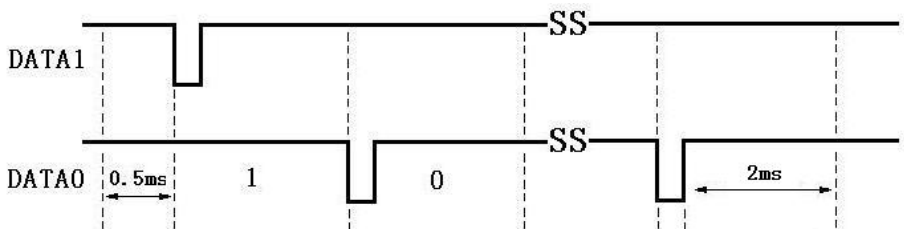
3 Conexão com o controlador



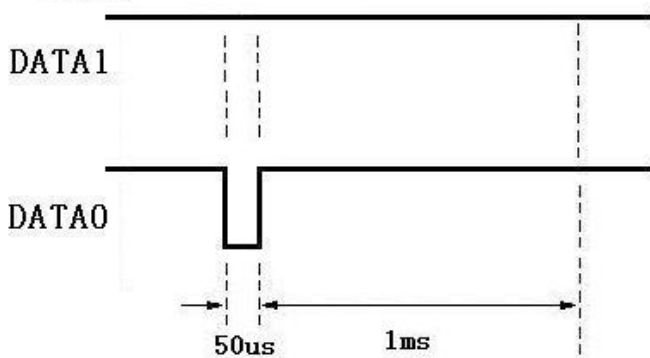
3.1 Comunicação wiegand

Os leitores da linha KR podem fornecer um sinal wiegand padrão ou autodefinido para o controlador de acesso. O método de conexão é o mesmo que os outros leitores de cartão wiegand.

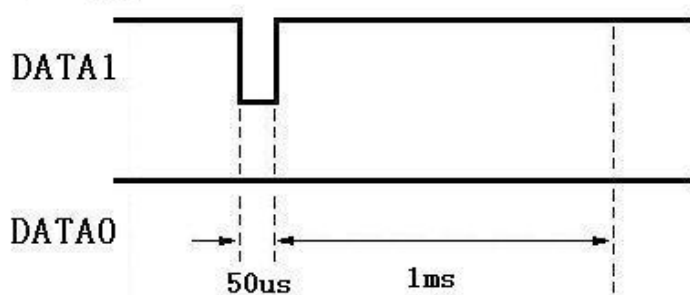
Diagrama de sequência de tempo de código Wiegand



Forma de onda estado 0



Forma de onda estado 1



4 Operações MIFARE

Os templates de usuários podem ser salvos nos cartões MIFARE, essa operação deve ser executada pelo dispositivo controlador, consulte o manual de instruções do dispositivo utilizado para executar a operação corretamente.

5 Modelos e frequências

A tabela abaixo relaciona os dispositivos de acordo com sua frequência de operação.

Dispositivos ID 125KHz				
KR100E	KR101E	KR102E	KR200E	KR201E
KR202E	KR500E	KR501E	KR502E	KR503E
KR600E	KR601E	KR602E		
Dispositivos MIFARE 13.56MHz				
KR100M	KR101M	KR102M	KR200M	KR201M
KR202M	KR500M	KR501M	KR502M	KR503M
KR600M	KR601M	KR602M		
Dispositivos ID/MIFARE 125KHz/13.56MHz				
KR300				