

Guia Rápido

Leitor de cartão e QR Code (série QR600)

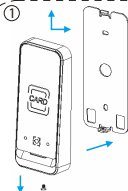
Versão: 1.0

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

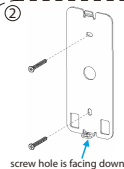
Para informações do produto homologado acesse o site: <https://sistemas.anatel.gov.br/sch>

1 Instalação

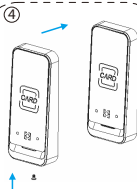
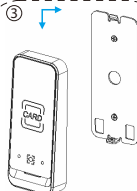
Tamanho do produto 2: (comprimento 138 ($\pm 0,5$) * largura 58 ($\pm 0,5$) * altura 22,67 (± 1)) (mm)



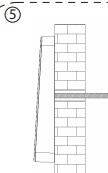
Conforme mostrado na figura acima, remova o parafuso e remova a placa traseira do dispositivo.



Alinhe os furos dos parafusos da placa traseira com os furos perfurados na parede e fixe a placa traseira na parede com os parafusos.



Utilize o parafuso removido na etapa 1 para fixar o dispositivo na placa traseira.



Instalação do cabo do dispositivo através da parede.

2 Introdução ao produto

O leitor de QR Code da série QR600 é uma nova geração de leitores inteligentes de cartões de controle de acesso desenvolvidos por nossa empresa. O produto possui aparência sofisticada, alta velocidade de leitura, alta taxa de reconhecimento, alta compatibilidade e pode ser conectado a qualquer controlador de controle de acesso compatível com entrada Wiegand. O leitor se adapta a diversos cenários de aplicação e suporta a identificação de cartões de radiofrequência RFID e QR Code, utilizando a identificação sem contato para substituir os cartões RFID tradicionais. Os QR Code dinâmicos podem proteger melhor a segurança das informações do usuário, e o produto possui classificação IP65 resistente a água, podendo ser aplicado em gestão de condomínios, gestão de visitantes, gestão hoteleira, supermercados autônomos e outras áreas. O design desta série de produtos também está em conformidade com as normas de certificação CE, FCC e outras.

As características do leitor QR600 são as seguintes:

- Nova tecnologia de controle de acesso por QR Code
- Leitura de cartão IC 13,56Mhz e QR Code
- Suporta QR: 2D: QR, Data Matrix, PDF417; 1D: GS1 databar, code128/Ean128, UPC/EAN, Codebar, code39/code93
- Suporta Wiegand34/26/32/66/RS485

3 Identificação dos Cabos

3.1 Identificação dos cabos

QR600 série: Identificação dos 9 cabos

Vermelho	Preto	Branco	Verde	Roxo	Cinza	Amarelo	Azul	Laranja
12V	GND	D1	D0	Beep	LED	/	485A	485B

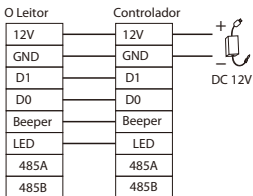
3.2 Conexão do dispositivo

Conecte o dispositivo a outros equipamentos de acordo com os cabos do leitor de QR Code. Além disso, o tópico seguinte se refere apenas à fiação parcial do leitor de QR code e do controlador. Não representa todas as definições de cabos do controlador.

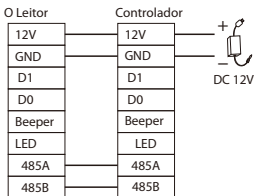
❖ Conexão Wiegand ou 485

1. Conecte o leitor de QR Code ao controlador via Wiegand ou RS485 e, em seguida, conecte-o à fonte de alimentação de +12 V. O leitor de QR Code não precisa ser conectado ao corpo da fechadura quando usado como leitor. O controlador na figura lista apenas algumas das fiações, e há muitos tipos de conexões entre as máquinas. Referência de conexão comum Wiegand ou RS485, conforme mostrado abaixo:

Modo de conexão Wiegand:



Modo de conexão Rs485:



1. Abra o DEMO, selecione o número da porta serial (a taxa de transmissão padrão é 115200), clique em **"Conectar"** e **"Escanear Endereço"**. Em seguida, insira o cartão ou apresente o QR Code (papel, eletrônico, celular) na área de reconhecimento do leitor de cartão e leia o cartão. O dispositivo obtém e transmite automaticamente as informações contidas no cartão ou código QR para o controlador.

❖ Conexão USB

1. Primeiro, conecte o leitor de QR Code ao terminal do PC por meio do cabo USB.
2. Abra o DEMO, selecione USB para o número da porta serial, clique em **"Conectar"** e **"Escanear"**. Ele informará que a conexão foi bem-sucedida. Em seguida, coloque um cartão ou QR Code (papel, eletrônico, celular) dentro do alcance de reconhecimento do leitor. O leitor de cartão obterá e transmitirá automaticamente as informações contidas no cartão ou código QR para o controlador.

4 Configurar Leitor QR em Software DEMO

Esta seção descreve como configurar o leitor de código QR por meio do software DEMO.

4.1 Configuração

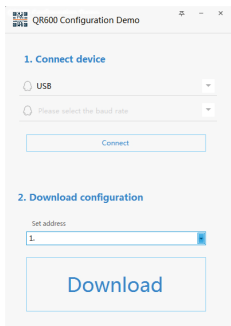
1. Conecte o leitor de código QR ao computador com um cabo USB, abra o software de demonstração, selecione a porta USB e clique em **"OK"**. (Observação: se uma conexão serial for selecionada, a taxa de transmissão padrão será 115200).

Nota:

Suporte para conectar a ferramenta de configuração via USB e porta serial.

USB: Conecte-se à ferramenta de configuração por meio de comunicação USB; COM: Conecte-se à ferramenta de configuração por meio de comunicação 485.

O número da versão na captura de tela representa apenas o número da versão da amostra de teste; consulte o número da versão do produto real.

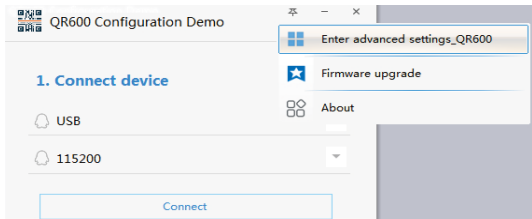


1. Quando a conexão for bem-sucedida, na área Configuração de download abaixo, clique em **"Download"**.
2. Quando for exibido **"A configuração do download está completa!"**, você pode concluir a configuração do leitor de QR Code com um clique, fácil de operar.

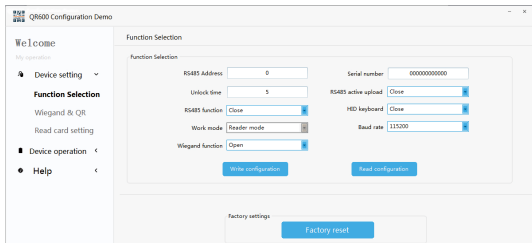
4.2 Operação do dispositivo

Etapas da operação:

1. Se o usuário precisar definir os parâmetros do leitor de código QR por conta própria, abra o software de demonstração e, após a conexão bem-sucedida, acesse a página de configurações avançadas no canto superior direito da página.

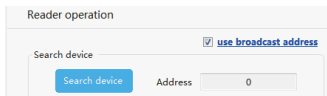


2. Entre na página de configurações avançadas.



3. Na página "**Operação do leitor**", defina os parâmetros de configuração do leitor de cartão conforme necessário.

Clique em "**Pesquisar dispositivo**" para visualizar o endereço de comunicação do leitor de cartão.



Nota Se você selecionar o endereço RS485, poderá clicar em "Pesquisar dispositivo" para obter o endereço correto do dispositivo antes de realizar outras operações.

Clique em **"Obter versão"** para visualizar as informações do número da versão do leitor de cartão.

Get version

Get version

Show firmware version

Defina os parâmetros relevantes do leitor de cartão.

Read RTC

Get time

Time

Show time

Set RTC Time

Set current time

Write RTC

Set time

Time

2021-09-13 17:21:28

⌵

Parâmetro	Descrição
Ler RTC	Obtenha a hora do leitor de cartão.
Escrever RTC	Defina a hora do leitor de cartão.
Definir hora RTC	Definir para a hora atual do PC.

4.3 Seleção de Função

Etapas da operação:

1. Na página **"Seleção de função"**, clique em **"Ler configuração"** para visualizar as informações de configuração do leitor de cartão atual.
2. Os usuários também podem definir as informações de parâmetros do leitor e clicar em **"Gravar configuração"** para configurar as informações de parâmetros do leitor de código QR.

Function Selection

Function Selection

RS485 Address

0

Serial number

000000000000

Unlock time

5

RS485 active upload

Close

⌵

RS485 function

Close

⌵

HID keyboard

Close

⌵

Work mode

Reader mode

⌵

Baud rate

115200

⌵

Wiegand function

Open

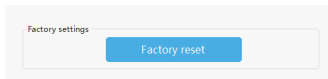
⌵

Write configuration

Read configuration

Parâmetro	Descrição
Endereço RS-485	0: Endereço de broadcast, ou seja, a conexão de comunicação pode ser estabelecida independentemente de o endereço da máquina 485 estar definido como 0~255. Se o endereço da máquina 485 estiver definido como 1~255, preencha o campo correspondente e você também poderá se comunicar.
Tempo de desbloqueio	Quando o leitor de cartão é conectado diretamente à fechadura da porta e o cartão/QR Code com permissão normal de abertura da porta é passado, o tempo de abertura da porta.
Função RS-485	Abertura ou fechamento do método de comunicação RS485 do leitor de cartão. A ferramenta de configuração ainda pode ser conectada via 485 quando estiver fechada.
Modo de trabalho	Modo de leitura: Ao conectar um leitor de cartão, selecione o modo de leitura e defina os parâmetros do leitor por meio do software DEMO. Modo offline: Ao conectar o multifuncional, selecione o modo multifuncional e defina os parâmetros do multifuncional por meio do software DEMO.
Função Wiegand	Abertura ou fechamento do modo Wiegand.
Número de Série	TO número de série do dispositivo do leitor.
Upload ativo RS-485	Quando aberto, os dados do leitor de cartão são enviados automaticamente para o servidor através da interface 485. Quando fechado, os dados do leitor não serão enviados para o servidor.
Teclado HID	Quando aberto, o dispositivo de comunicação USB pode transferir o número/informações do cartão para o computador (como um arquivo de texto). Quando fechado, o cartão/código QR terá feedback normal, mas o USB não transferirá o número/informações do cartão para o computador.
Taxa de transmissão	Se uma conexão serial for selecionada, a configuração da taxa de transmissão será suportada.
Escrever configuração	Após modificar os parâmetros acima, clique em "Gravar configuração", ou seja, as novas informações de configuração serão gravadas com sucesso no leitor de cartão.
Ler configuração	Obtenha as informações de configuração atuais do leitor e exiba-as.

3. Suporte para restaurar o leitor de cartão às configurações de fábrica.



4.4 Configurações de parâmetros Wiegand e QR

Etapas da operação:

1. Na página "Configuração Wiegand", defina os parâmetros para Wiegand.

Wiegand setting

Wiegand parameter settings

Wiegand mode Pulse Width (Unit : 10us)

Output format Pulse interval (*100 + 1000us)

Parity check

Write configuration

Read configuration

Parâmetro	Descrição
Modo Wiegand	Wiegand 26, 34 e 66 estão disponíveis.
Formato de saída	Quando o Wiegand emite o número/informações do cartão, o número do cartão pode ser emitido na direção para frente/para trás.
Verificação de paridade	É possível selecionar se o bit de verificação Wiegand deve ser transmitido, como saída ou não.
Largura de pulso	Largura de pulso Wiegand, opcional (1~99) * 10us
Intervalo de pulso	Intervalo de pulso Wiegand, opcional (0~89) * 100+1000us.
Gravar configuração	Após modificar os parâmetros acima, clique em "Gravar configuração", ou seja, as novas informações de configuração serão gravadas com sucesso no leitor de cartão.
Ler configuração	Obtenha as informações de configuração atuais do leitor e exiba-as.

2. Na página "Configuração de parâmetros do QR Code".

QR code parameter settings

QR code mode Repeat swipe time

Write

Not encrypted
Custom encryption
Dynamic QR code
Chile
Argentina

ings

Read QR code parameter settings

Parâmetro	Descrição
Modo do QR Code	Selecione "Não criptografado", "Criptografia personalizada", "Código QR dinâmico", "Chile" ou "Argentina"
Repetir tempo de passar	Tempo de repetição pode ser definido como 0(ms), 500(ms), 1000(ms), 1500(ms) ou 2000(ms).

Após definir os parâmetros, clique em "Gravar configurações de parâmetros do QR Code" para gravar as informações no leitor de cartão. Clique em "Ler configurações de parâmetros do QR Code" para exibir as informações de configuração do leitor de cartão.

4.5 Configuração de parâmetros do leitor

Etapas da operação:

1. Na página **"Configurações de leitura de cartão"**, defina os parâmetros de leitura do leitor de cartão.

Read card setting

Reader parameter settings

Directory ID

3F00

(Hex decimal)

File ID

21

(Decimal)

Key ID

0

(Decimal)

CPU card key

FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF

Start block

1

Start byte

0

MF card key

FFFFFFFFFFFF

☒ NFC switch

Prior choice

CPU prior

☒ CPU card

Card UID

☒ MF card

Card UID

Write configuration

Read configuration

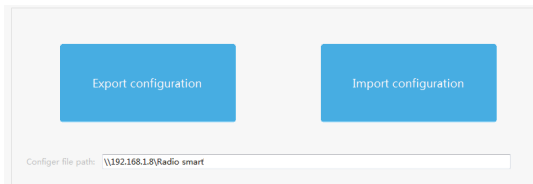
Parâmetros	Descrição
ID do diretório	O ID do arquivo de diretório onde o conteúdo do cartão do usuário a ser lido está localizado.
ID do arquivo	O ID do arquivo onde está localizado o conteúdo do cartão do usuário a ser lido.
ID da chave	A ID da chave de autenticação externa do cartão da CPU
Chave do cartão CPU	A chave do conteúdo do cartão de usuário da CPU a ser lida. Observação: A chave de autenticação do cartão de usuário deve ser consistente com a «Chave do Cartão de Usuário» definida no cartão de configuração.
Bloco de início	O conteúdo do cartão do usuário a ser lido começa nos primeiros blocos
Byte inicial	O conteúdo do cartão do usuário a ser lido começa nos primeiros bytes.
Chave do cartão MF	A chave do setor do conteúdo do cartão do usuário MF a ser lido.
Chave NFC	A função NFC pode ser ativada ou desativada
Prioridade	Ao configurar o leitor de cartão para passar o cartão composto, selecione a prioridade da CPU ou a prioridade do cartão MF
Modo leitura de cartão	As configurações personalizadas leem o número do cartão físico ou o conteúdo do cartão da CPU, o número do cartão físico ou o conteúdo do MF
Configuração gravação	Após modificar os parâmetros acima, clique em "Gravar configuração" , ou seja, as novas informações de configuração serão gravadas com sucesso no leitor de cartão.
Ler configuração	Configurações personalizadas para ler o número ou conteúdo do cartão físico da CPU, número ou conteúdo do cartão físico MF, número ou conteúdo do cartão físico do cartão de identificação, número ou conteúdo do cartão físico ISO15693.

1. Depois de definir os parâmetros, clique em "Gravar configuração" para gravar as informações no leitor de cartão.
2. Depois de definir os parâmetros, clique em "**Gravar configuração**" para gravar as informações no leitor de cartão.

4.6 Configuração de importação e exportação

Etapas da operação:

Na página "**Configuração de página**", clique em "**Exportar configuração**" para exportar as informações de configuração da página do dispositivo atual, clique em "Importar configuração" para importar as informações de configuração.



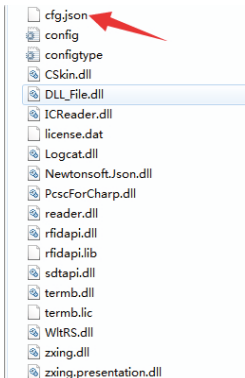
Nota:

Esta função é usada antes e depois da redefinição. Após a redefinição, os parâmetros da função serão restaurados aos valores padrão e será necessário recarregar os parâmetros de configuração para ler PDF417 e QRcode. Portanto, é necessário configurá-la de acordo com a seção 4.2. Antes da redefinição, você precisa fazer backup do arquivo .json. Caso contrário, não restaure as configurações de fábrica.

Os arquivos de configuração importados e exportados só podem ser arquivos cfg.json.

O arquivo de configuração exportado pode ser usado para configuração de uma tecla. Ao acessar a página de configurações avançadas, as informações de configuração também serão carregadas de acordo com o arquivo de configuração cfg.json.

Se não houver um arquivo de configuração cfg.json no diretório .exe, quando você entrar na página de configurações avançadas, o plano de fundo gerará um arquivo cfg.json por padrão.



4.7 Atualização de firmware

Etapas da operação:

Na página **"Atualização de firmware"**, clique em **"Abrir arquivo"**, selecione o programa de atualização, clique no botão **"Iniciar"**, conecte o USB e reconecte o computador ao computador para visualizar a mensagem de aviso, indicando que a atualização foi bem-sucedida.

Firmware upgrade

Firmware information

File path

File information

Open file

File size

File information

Start

Base address

File information

ZKTeco Industrial Park, No. 32, Industrial Road,

Tangxia Town, Dongguan, China.

Phone : +86 769 - 82109991

Fax : +86 755 - 89602394

www.zkteco.com

