

Guia Rápido - Edge-50 AutoID V2

Rev.0

Leitores com versão:
Autoid Secure 2.0.0
Autoid 2.0.0



AcuraGlobal[®]
The Identification Company

Configurações de Fábrica

O leitor Edge-50 V2 sai de fábrica com as seguintes configurações:

- **Configurações de Segurança**
 - *Senha login:* **Nenhuma senha, vazio.**
 - *Código de segurança AutoID:* **900001¹ *Deve ser alterado**
 - **Configurações de Rede**
 - *Endereço IP:* **10.0.0.101**
 - *Máscara de rede:* **255.255.255.0**
 - *Gateway:* **10.0.0.1**
 - **Configurações de Leitura**
 - *Modo de leitura:* **Contínuo**
 - *Tempo de leitura trigger:* **1000 ms**
 - *Tempo do filtro de mesmo tag:* **1000 ms**
 - *Tempo para envio do ID de erro na associação de tags:* **3000 ms¹**
 - *Potência antena 1:* **3000** centidBm
 - *Potência antena 2:* **3000** centidBm
 - *Detecção de antena:* **Automática**
 - *Antenas conectadas fisicamente:* **Nenhum antena selecionada.**
 - **Configurações de Comunicação**
 - *Tipo interface saída 1:* **Wiegand**
 - *Tipo interface saída 2:* **Wiegand**
- *Baud rate serial:* **9600** bps
 - **Formato dos Dados**
 - *Número de bits Wiegand:* **26 bits**
 - *Número de dígitos Aba:* **10 dig**
 - *Prefixo do ID via TCP/IP:* **Nenhum, vazio.**¹
 - *O que envia em caso de associação:* **ID Veículo¹**
 - *ID a ser enviado em caso de erro na associação de tags:* **Vazio¹**
 - **Configurações de IOs**
 - *Tempo filtro debouncing sinal trigger:* **100 ms**
 - *Tempo do relé 1 acionado:* **0 ms**
 - *Tempo do relé 2 acionado:* **0 ms**
 - *Evento para acionamento dos relés:* **Tag**

¹ Somente para o firmware AutoID Secure 2.0.0

Visão Geral do Funcionamento do Leitor

Diagrama Geral de Funcionamento

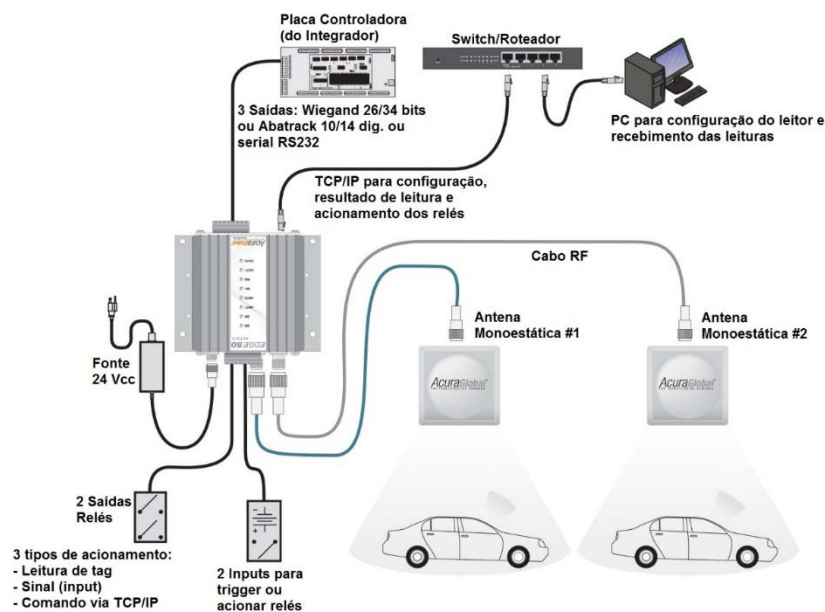


Figura 1 - Diagrama Geral

Modos de Leitura de Tags

Modo Contínuo

O leitor fica continuamente fazendo operações de inventário e envia, via suas portas de comunicação, os dados de qualquer tag que entrar no seu campo de leitura para o Sistema AutoID ou os dados de tags que possuírem o mesmo código de segurança “CS” do leitor que entrar no seu campo de leitura para o Sistema AutoID Secure.

Modo Trigger

O leitor aguarda um sinal que indicará o início da operação de inventário. Assim, o leitor só enviará dados de um tag que estiver no campo de leitura após o sinal ser dado. Este modo de operação possui dois parâmetros de configuração a mais do que o modo contínuo, sendo eles o tempo que o sinal de disparo deve durar para iniciar a operação de inventário e o tempo que durará esta operação.

Interpretando os LEDs do Leitor

Descrição dos Leds de Status

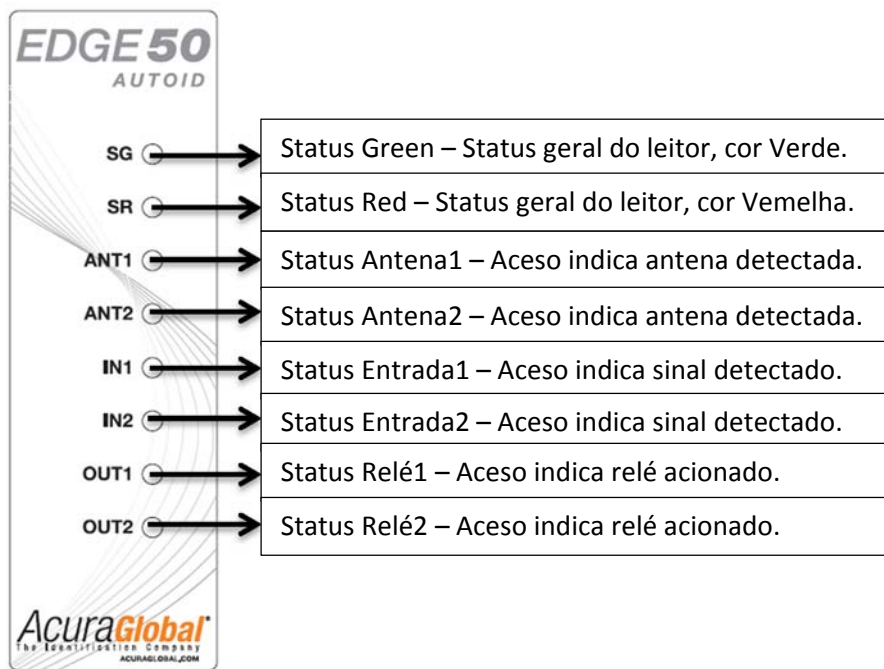
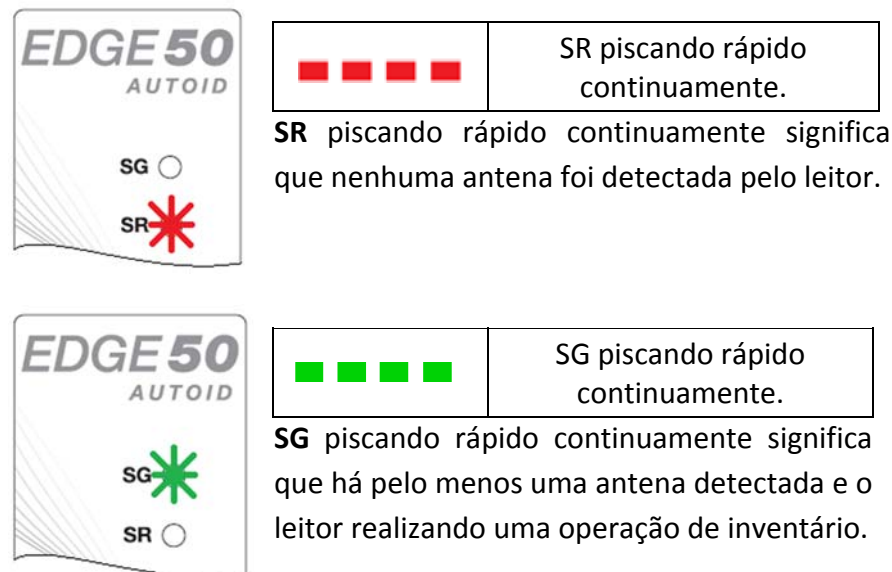


Figura 2 - Leds de Status

Interpretação dos Leds de Status Geral

Favor referir-se ao documento: “100.247_EDGE-50_AutoID V2_GuiadeUsuário_pr_pt_rev6”



Preparando o Leitor

Configurações do Leitor

Todas as configurações do Edge-50 AutoID V2 são feitas através de uma página HTML que pode ser acessada de um PC na mesma rede ou conectado diretamente ao leitor.

Com o IP e Máscara do PC compatíveis com as configurações atuais do leitor, siga os passos abaixo para acessar as configurações do leitor.

1. Inicialize um navegador web, digite o IP do leitor na barra de endereços e pressione Enter. A página de login do leitor será aberta, como demonstra a figura abaixo:



Figura 3 - Página HTML inicial

2. A senha da página de Login é de escolha do usuário, o leitor sai de fábrica sem nenhuma senha de Login configurada. Depois de efetuado o Login, a página de configurações será mostrada.

Configurações Sistema AutoID Secure

© 2012 - 2014 ACURA GLOBAL - WWW.ACURAGLOBAL.COM

Informações Gerais		
RFID Firmware	01.13.01.6D	
RFID Bootloader	10.11.16.00	
RFID Hardware	18.00.00.01	
Versão AutoID Secure	2.0.0	
MAC Address	0.36.110.80.237.107	
Porta primária TCP Geral	8080 - Desconectada	
Porta secundária TCP Geral	8090 - Desconectada	
Porta primária TCP Antena 1	8081 - Desconectada	
Porta secundária TCP Antena 1	8091 - Desconectada	
Porta primária TCP Antena 2	8082 - Desconectada	
Porta secundária TCP Antena 2	8092 - Desconectada	
Porta TCP Status	9090 - Desconectada	
Porta TCP Relé	8888 - Desconectada	
Status Antena 1	Conectada	
Status Antena 2	Não detectada	
Temperatura interna leitor	49°C	

Configurações de Segurança		
Senha login	<input type="text"/>	?
Código de segurança AutoID	900001	?

Configurações de Rede		
Endereço IP	10.0.0.101	?
Máscara de rede	255.255.255.0	?
Endereço Gateway	10.0.0.1	?

Configurações de Leitura		
Modo de leitura	<input checked="" type="radio"/> Contínuo <input type="radio"/> Trigger	?
Tempo de leitura trigger (1000 a 65000 ms)	1000	?
Tempo do filtro de mesmo tag (0 a 60000 ms)	1000	?
Tempo para o envio do ID de reprovação (3000 a 60000 ms)	3000	?
Potência antena 1 (500 a 3000 centidBm)	3000	?
Potência antena 2 (500 a 3000 centidBm)	3000	?
Deteção de antena	<input checked="" type="radio"/> Automático <input type="radio"/> Manual	?
Antenas conectadas fisicamente (deteção manual)	<input type="radio"/> Antena 1 <input type="radio"/> Antena 2	?

Configurações de Comunicação		
Tipo interface saída 1 (Antena 1)	<input checked="" type="radio"/> Wiegand <input type="radio"/> Abatrack <input type="radio"/> RS232	?
Tipo interface saída 2 (Antena 2)	<input checked="" type="radio"/> Wiegand <input type="radio"/> Abatrack <input type="radio"/> RS232	?
Baud rate serial (bps)	9600	?

Formato dos Dados		
Número de bits Wiegand ([P]1b [Dados]24b/32b [P]1b)	<input checked="" type="radio"/> 26 bits <input type="radio"/> 34 bits	?
Número de dígitos Abatrack	<input type="radio"/> 10 dig <input checked="" type="radio"/> 14 dig	?
Prefixo do id via TCP/IP [0x PREFIXO ID(8 dig.)] (max. 16 dig. hexa)	<input type="text"/>	?
O que enviar em caso de associação	<input checked="" type="radio"/> ID Veículo <input type="radio"/> ID Pessoa <input type="radio"/> Ambos	?
ID a ser enviado em caso de reprovação na associação (max. 8 dig. hexa)	<input type="text"/>	?

Configurações de IOs		
Tempo filtro debouncing sinal trigger (0 a 1000 ms)	100	?
Tempo do relé 1 acionado (0 ou 500 a 60000 ms)	0	?
Tempo do relé 2 acionado (0 ou 500 a 60000 ms)	0	?
Evento para acionamento dos relés	<input checked="" type="radio"/> Tag <input type="radio"/> Ent. Dig. <input type="radio"/> Com. TCP	?

Figura 4 - Página HTML de configuração

- Depois de modificar os campos desejados, clique em “Salvar” e após a página recarregar clique em “Restart” para que as novas configurações salvas sejam utilizadas pelo leitor.

Interfaces de Comunicação

Comunicação Wiegand

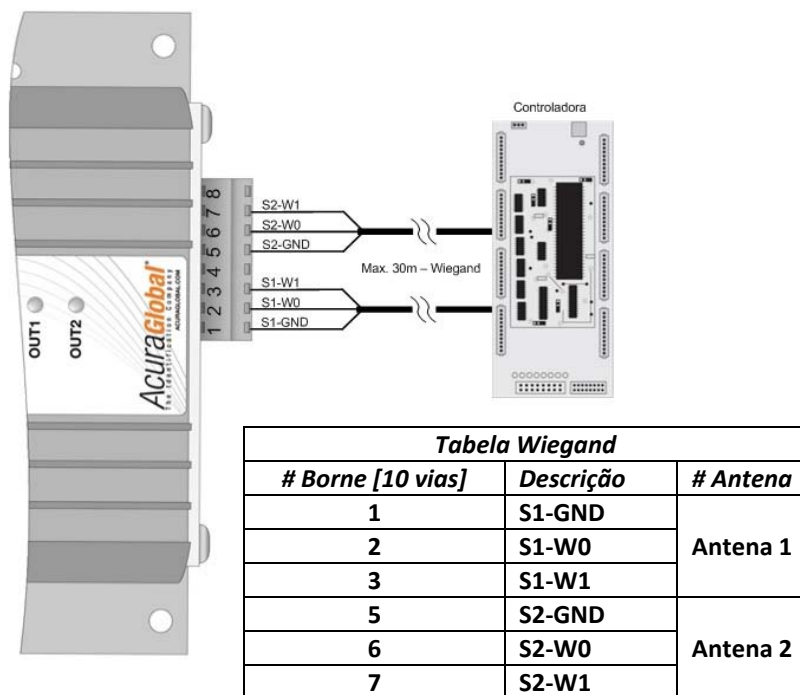


Figura 5 - Ligações Wiegand

Comunicação Abatrack

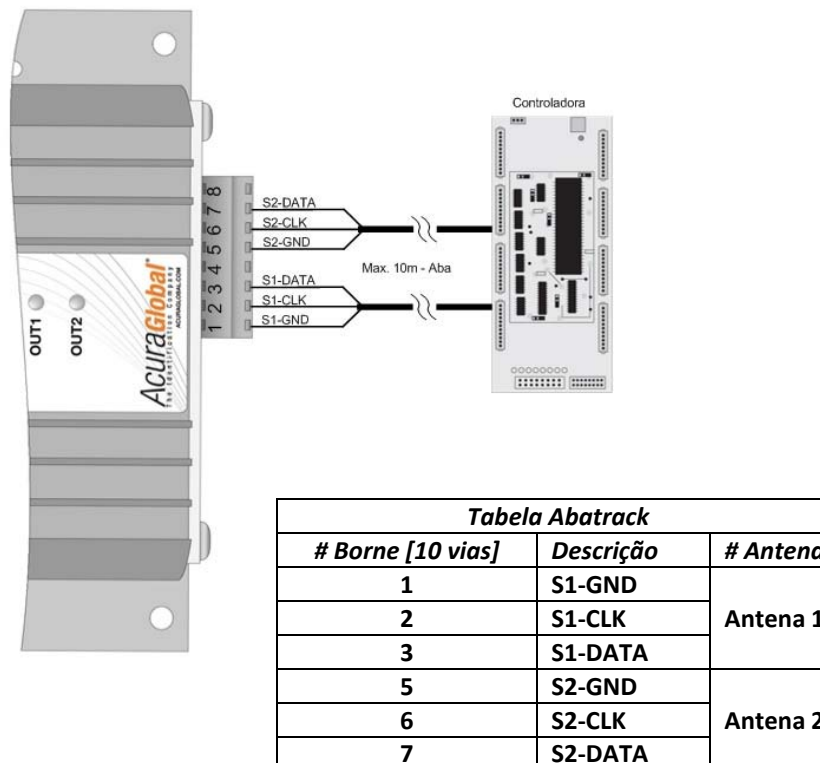


Figura 6 - Ligações Abatrack

Comunicação RS232

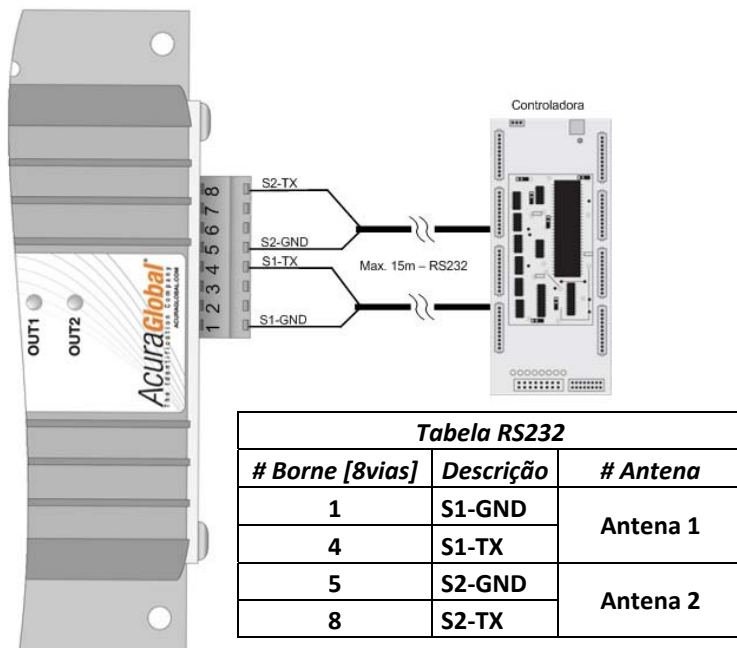


Figura 7 - Ligações RS232

Formato do Protocolo Serial

[STX][10 bytes Ascii ID][CR][LF][ETX]

Comunicação TCP/IP

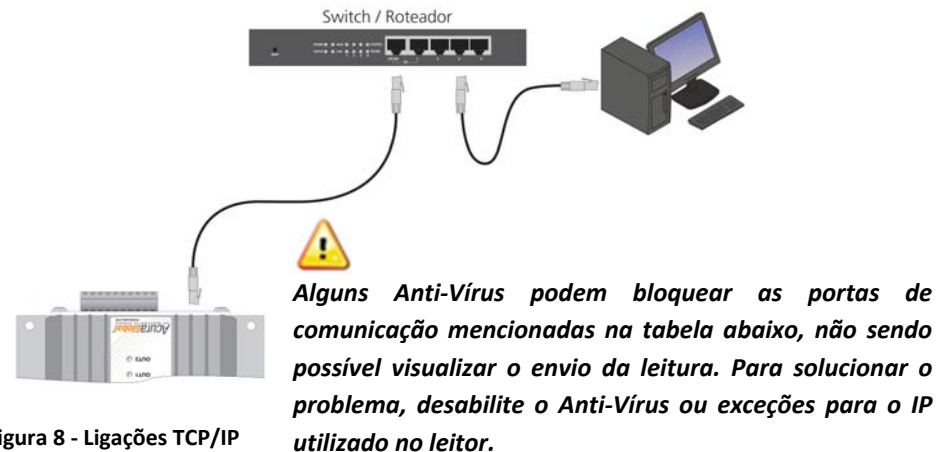


Figura 8 - Ligações TCP/IP

Independentemente da configuração do leitor para Wiegand ou Abatrack ou RS232, os tags lidos serão enviados pela interface TCP/IP pela porta correspondente à antena que efetuou a leitura.

Antena	Porta TCP/IP
Geral, ambas as antenas	8080 e 8090
Antena 1 (Conector ANT1)	8081 e 8091
Antena 2 (Conector ANT2)	8082 e 8092
Acionamento Relés	8888

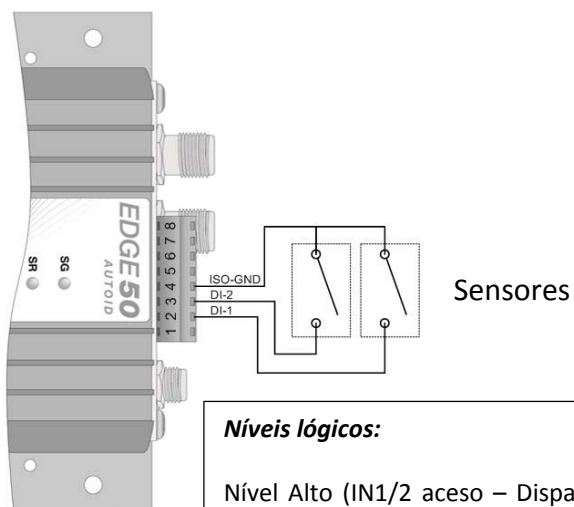
O formato em que os dados são enviados é o mesmo formato RQL (Request Query Language) utilizado pelos leitores M5 e Astra que também são utilizados no Sistema AutoID.

Entradas e Saídas de Sinais

Entradas de Sinais

As entradas digitais denominadas DI-1 e DI-2 no conector de 10 vias do leitor suportam tanto circuito de contato seco quanto circuito de contato molhado em qualquer polaridade, facilitando a instalação e aumentando os tipos de sensores compatíveis. Quando utilizando sensores de contato seco, faça a ligação destes com a porta ISO-GND. Quando utilizando sensores de contato molhado, faça a ligação com a porta DI-COM.

Contato Seco

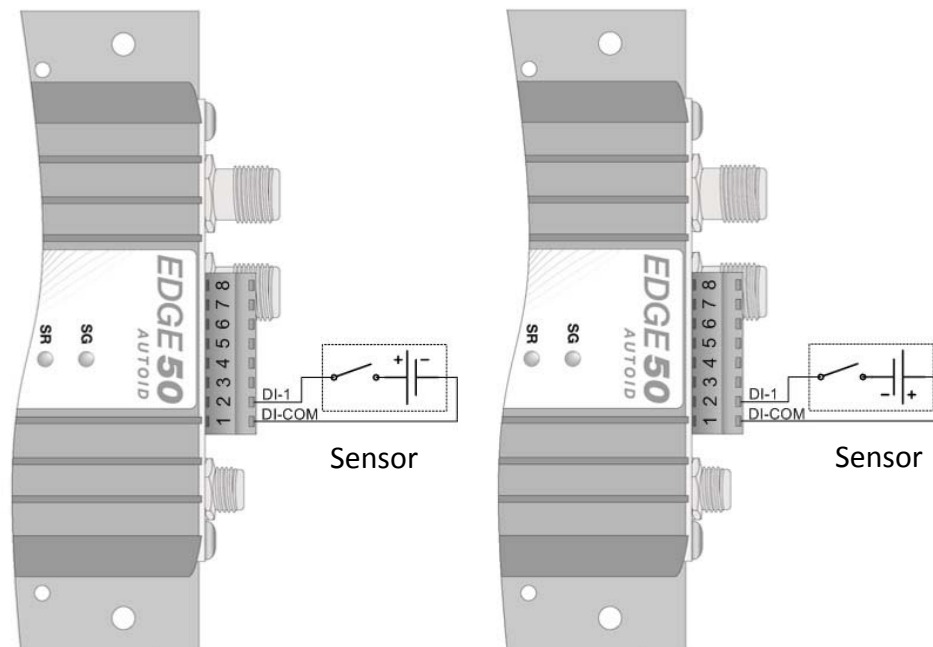


Níveis lógicos:

Nível Alto (IN1/2 aceso – Disparo da leitura): Contato fechado;

Nível Baixo (IN1/2 apagado): Contato aberto;

Contato Molhado



Níveis lógicos:

Nível Alto (IN1/2 aceso – Disparo da leitura): **3,0 a 24,0 Vcc**

Nível Baixo (IN1/2 apagado): **0 a 2,0 Vcc**

As saídas do leitor funcionam com uma chave de contato. Ao ler um tag, o leitor fechará o contato entre as saídas + e – do relé referente a antena no qual o tag foi lido.