

## EDGE-30R Guia Rápido

Revisão 5

11 de Outubro de 2016

©2012-2016 ACURA TECHNOLOGIES® LTDA, Todos os direitos reservados.

### Nota de Homologação

O leitor Edge-30R AutoID foi testado e homologado nos termos do Regulamento para Certificação e Homologação de Produtos para Telecomunicações, aprovado pela Resolução Anatel nº 242, de 30 de novembro de 2000

Tipos: Sistemas de Identificação por Radiofrequências – Categoria II.

Serviço/Aplicação: Radiocomunicação de Radiação Restrita.

### Aviso Legal

Ainda que todos os esforços tenham sido realizados com o objetivo de assegurar que este documento e as informações contidas no mesmo estão corretas, a ACURA GLOBAL e quaisquer outras partes envolvidas na criação deste documento declaram que este é fornecido “como está”, sem nenhuma garantia explícita ou implícita, incluindo, mas não limitado a, quaisquer garantias de que o uso das informações aqui contidas não infringirão nenhum direito, de legitimidade ou adequação à propósito, e portanto renuncia a qualquer responsabilidade, direta ou indireta, por perdas ou danos relacionadas ao uso deste documento. As informações contidas neste documento podem ser alteradas sem aviso prévio.

## Sobre a ACURA Global

A ACURA Global é a pioneira no mercado de Identificação por Rádio Frequência (RFID) no Brasil e América Latina, e tem desbravado com sucesso, desde o final dos anos 90, a sua adoção em larga escala nos mais diversos setores da economia, da mineração à siderurgia, da agricultura ao processamento de alimentos, da logística ao varejo, do transporte à cadeia de distribuição, do controle de acesso ao gerenciamento de ativos. Promotora de novas tecnologias, inovadora, ágil e com foco na viabilidade dos projetos de vanguarda.

**AcuraGlobal**<sup>®</sup>  
The Identification Company

sales@acuraglobal.com | Tel.: +55 11 3028-4600 | www.AcuraGlobal.com  
Matriz: Rua Reginata Ducca, 73 | 09626-100 | São Bernardo do Campo | SP  
Fábrica: Rua José Lupetti, 185-A, Centro | 37640-000 | Extrema | MG

# EDGE-30R Guia Rápido



© 2016 - ACURA Global

Rev. 5

Guia de usuário completo em [www.ACURAGLOBAL.com](http://www.ACURAGLOBAL.com)

**AcuraGlobal**<sup>®</sup>  
The Identification Company

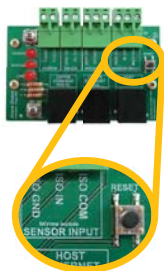
## Configurações de Fábrica

O leitor sai de fábrica com as seguintes configurações:

Rede	
Endereço IP	10.0.0.101
Máscara de rede	255.255.255.0
Segurança	
Senha login:	acura@autoid
Código de segurança:	900001
Tipo do Sistema Autoid:	Seguro
Leitura	
Modo de leitura:	Modo Contínuo
Potência de leitura antena:	3000 (30dBm)
Comunicação	
Tipo interface de comunicação:	Wiegand
Número de bits wiegand:	26
String de dados:	0xIDHEX<CR><LF>

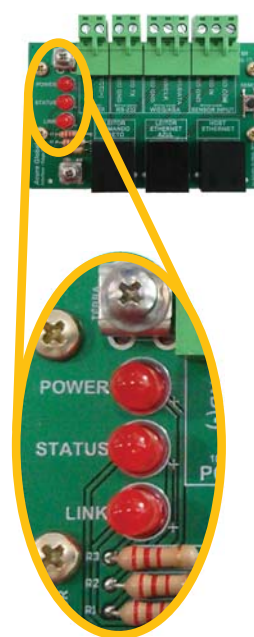
## Hard Reset do leitor

Para retornar as configurações de fábrica do leitor, é necessário o Hard Reset do leitor. O Hard Reset é feito através do botão RST do leitor.



Pressione o botão RST por 30s ou mais e em seguida o solte, o LED STATUS irá piscar rápido por uns 3 segundos. Após este procedimento o leitor irá retornar suas configurações de fábrica.

## Indicadores Visuais



### LED POWER

 **Aceso constante**

Indica que há uma fonte de alimentação conectada corretamente no conector POWER.

 **Apagado**

Indica que não há energia conectada no conector POWER ou a polarização está invertida.

### LED STATUS

 **Pisca rápido**

Indica que o leitor está no Modo de Leitura Contínua.

 **Aceso durante piscadas**

Indica que ocorreu uma Leitura de Tag enquanto o leitor estava em modo de leitura.

 **Aceso longo, pisca uma vez**

Indica que o leitor está no Modo de Leitura Trigger e em Standby (não efetuando leituras) até que um sinal de trigger seja gerado e o LED começa a piscar constantemente como na leitura contínua.

### LED LINK

 **Apagado**

Indica que não há link (cabo desconectado) na interface Ethernet do leitor. Pode ser na PCI Interface ou no Switch/Roteador.

 **Aceso e/ou piscando**

Indica que há link (cabo conectado) na interface Ethernet do leitor e pisca com o número de conexões estabelecidas via Socket.

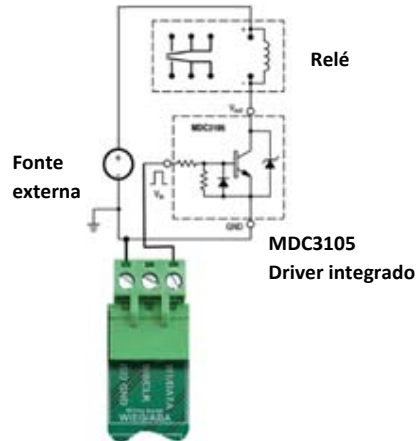
## Saída Digital

Para utilizar as saídas digitais, as interfaces Wiegand e Abatrack devem ser desabilitadas.

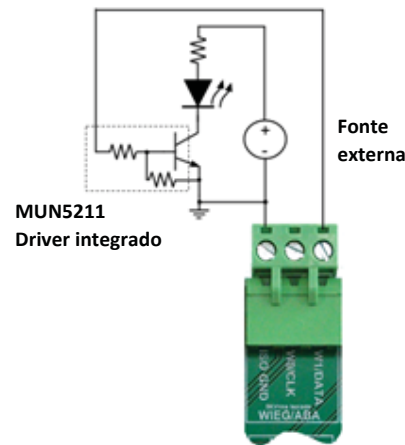
- Saída Opto-Isolada de 1KV RMS;
- Nível Alto (5,0VCC), acionado via comando ethernet, exemplo "\$ SET OUTPUT0=1<cr>";
- Nível Baixo (0VCC), acionado via comando ethernet, exemplo "\$ SET OUTPUT0=0<cr>";
- Máxima corrente contínua 50mA (necessário circuito de driver para acionar relés)

Conector PCI	Pino	Função
WIEGAND/ ABATRACK	W0/CLK	Saída 0 controlada pelo comando "OUTPUT" e "OUTPUT0"
	W1/DATA	Saída 1 controlada pelo comando "OUTPUT" e "OUTPUT1"
	ISO GND	Retorno de sinal

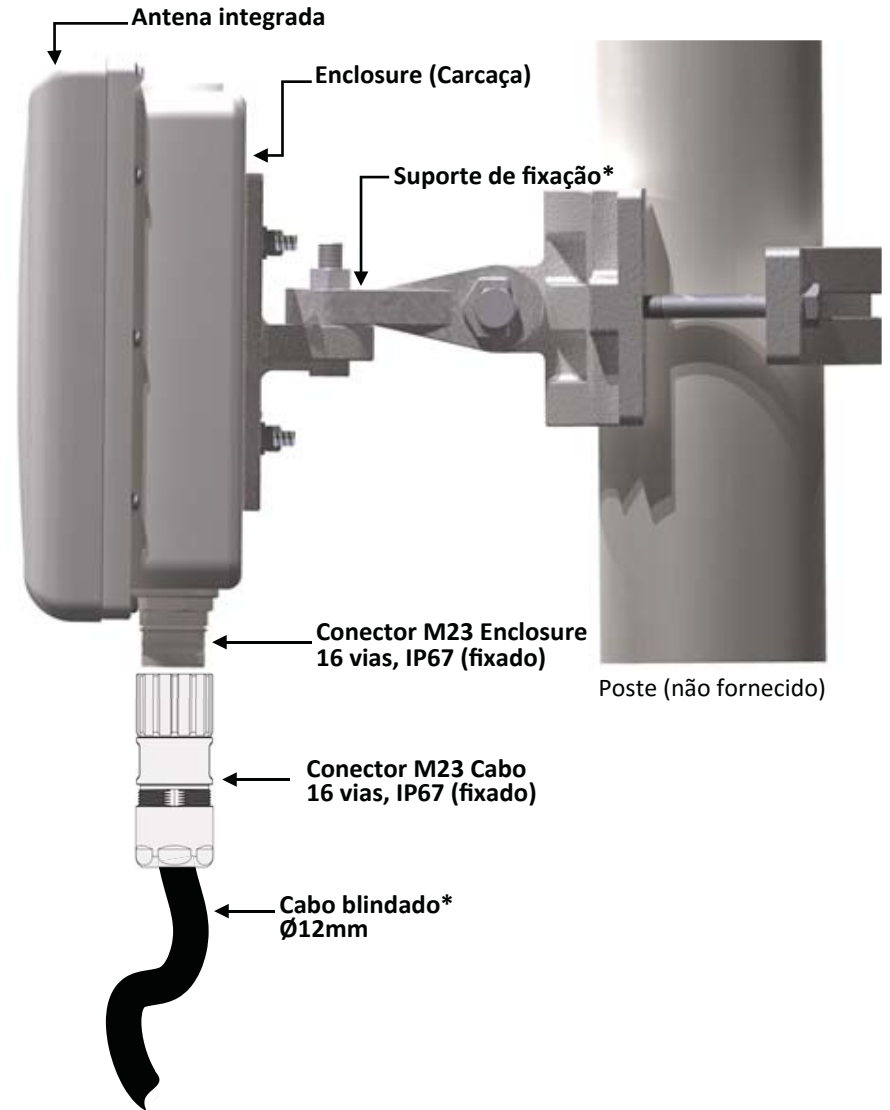
Saída #1 (Relé e driver integrado)



Saída #1 (Sinaleiro luminoso)

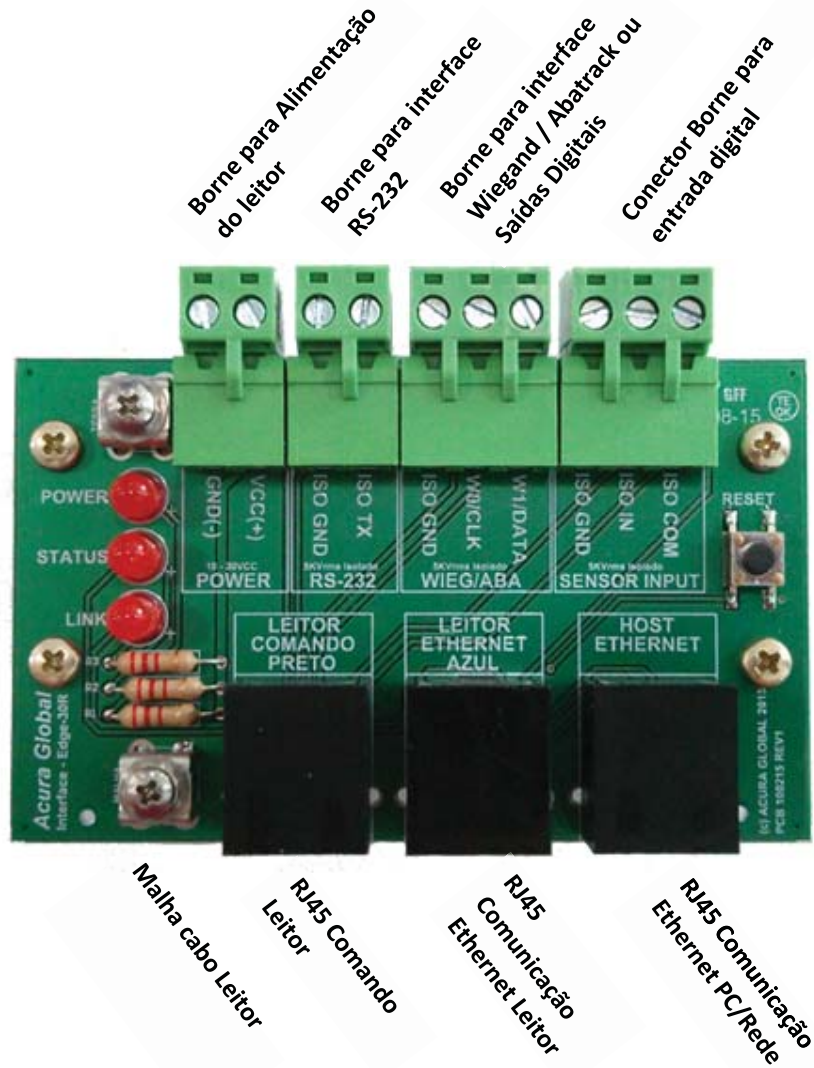


## Visão Geral do Leitor



\* Fornecido separadamente

Visão Geral da PCI Interface

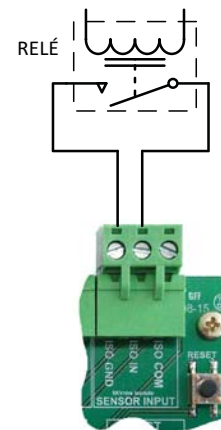


Entrada digital (DI-1 DI-2)

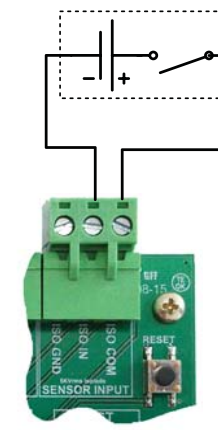
- Entrada Opto-Isolada de 1KV RMS;
- Suporta circuito do tipo contato seco, NPN e PNP;
- Mínima largura de pulso: 100ms;
- Nível Alto (3,0 a 24,0VCC);
- Nível Baixo (0 a 2,0VCC);
- Máxima tensão em NPN e PNP: 24VCC.

Conector	Pino	Função
Borne 8 vias	ISO COM	Referência (comum) para sensores com saída NPN ou PNP
	ISO IN	Entrada digital isolada #1
	ISO GND	Referência (comum) para sensores com saída contato seco

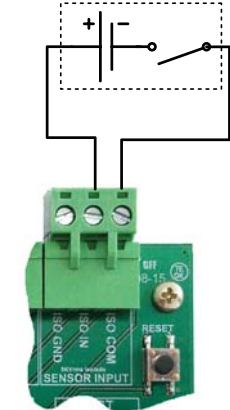
Sensor com saída tipo contato seco (relé)



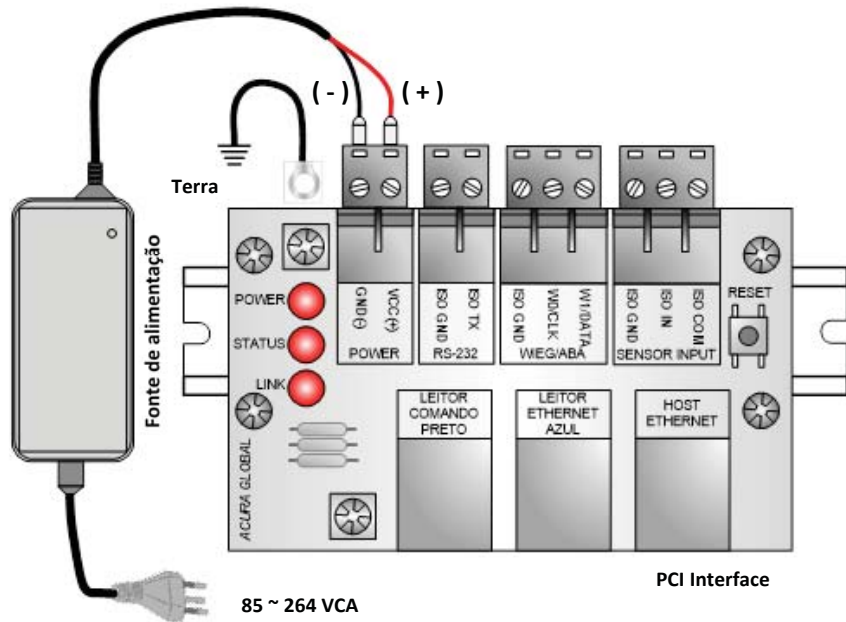
Sensor com saída tipo PNP (Sourcing)



Sensor com saída tipo NPN (Sinking)

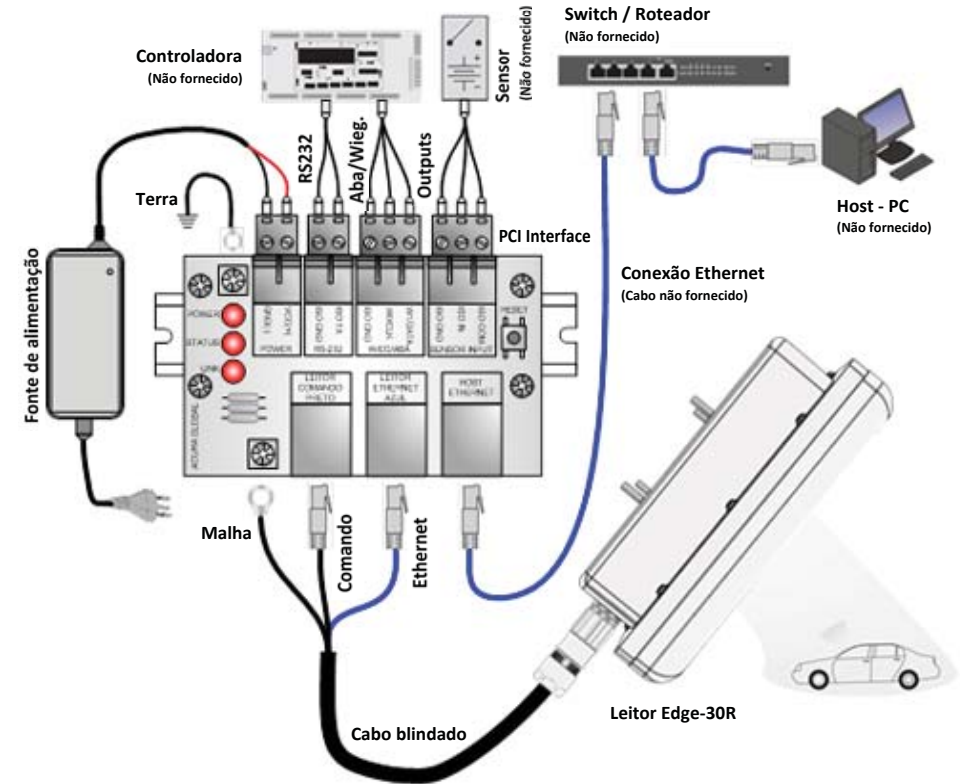


Conexão Alimentação DC



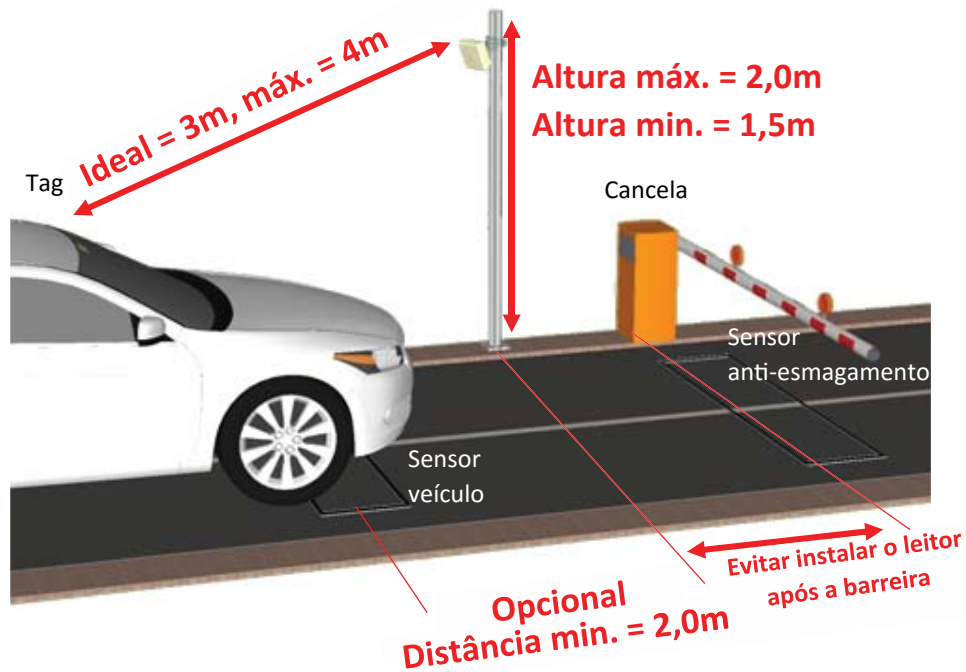
Conector PCI	Pino	Função	Fonte Fio
POWER	GND (-)	Alimentação (GND)	Preto
	VCC (+)	Alimentação (+24Vcc)	Vermelho / Branco

Diagrama Geral de Ligações



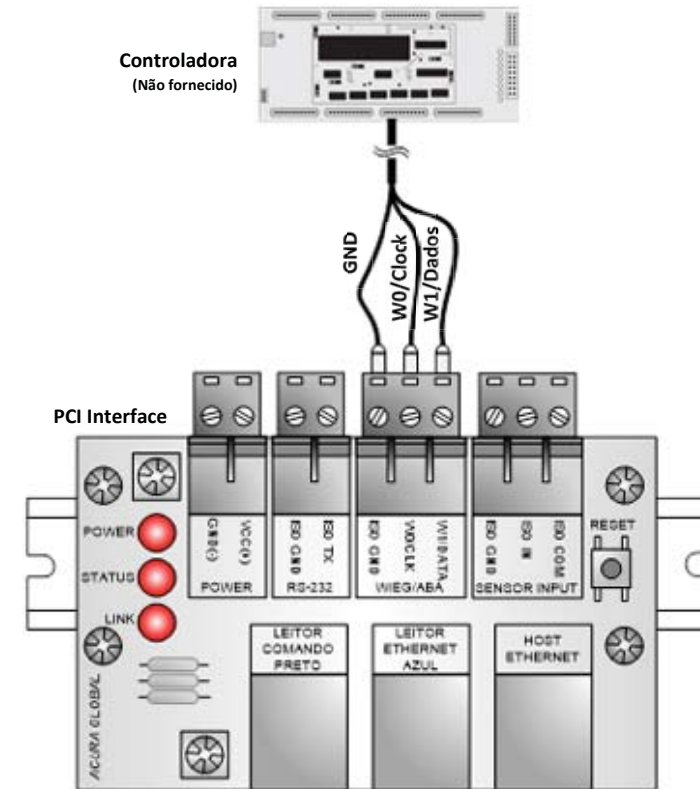
**ATENÇÃO** A porta de antena do leitor Edge-30R Autoid é susceptível a danos oriundos de descargas eletrostática (ESD). Caso descargas eletrostáticas ocorram na antena, o resultado pode ser a falha do equipamento.

Posição do leitor (lateral pista)



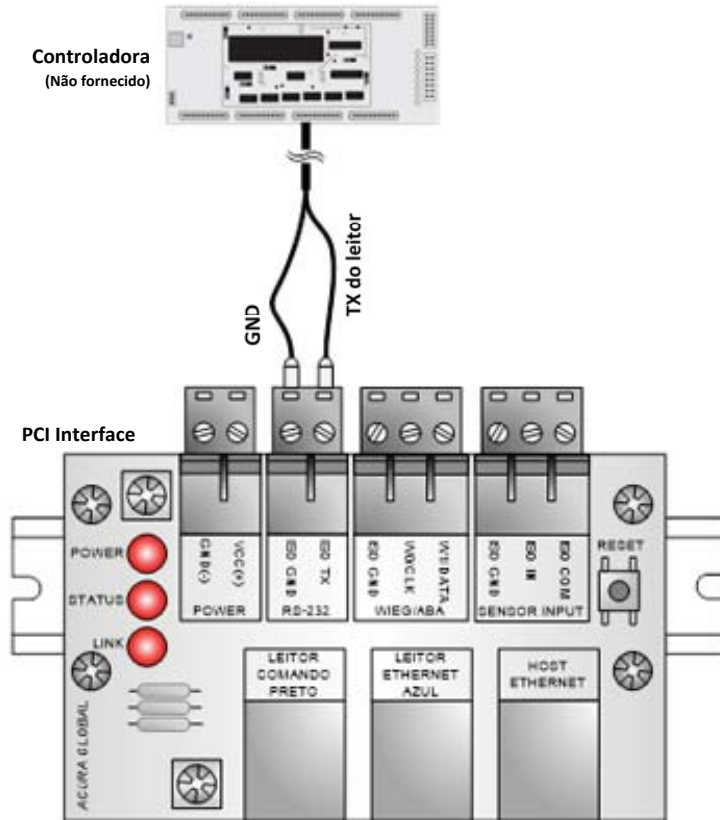
A angulação do leitor depende da altura de instalação, a face da antena do leitor deve ficar apontado para onde o tag no veículo vai estar na distância ideal de leitura de 3m entre o leitor e tag. Pode-se medir 3m do centro da antena (instalada) até a uma altura média de 1,5m do chão onde os tags estarão, o leitor deve estar apontado para este local, onde o tag deverá estar.

Conexão Wiegand/Abatrack



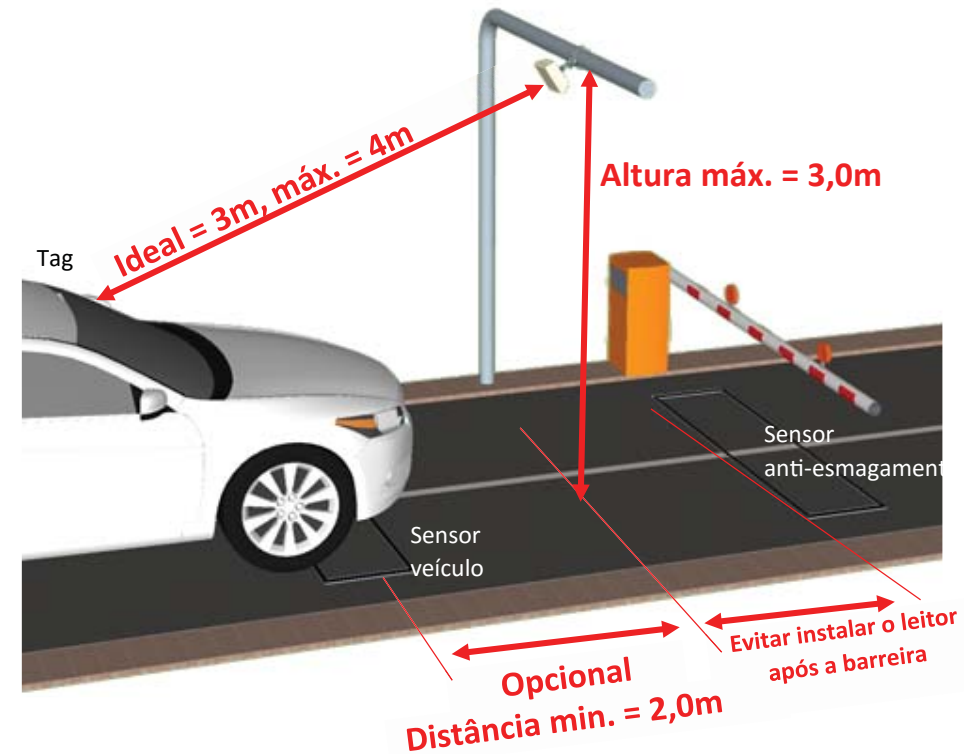
Conector PCI	Pino	Função
	ISO GND	Retorno sinal Wiegand/Abatrack
WIEGAND / ABATRACK	W0/CLK	Sinal bit 0 (Wiegand) ou Sinal Clock (Abatrack) pull-up interno 4K7Ω
	W1/DATA	Sinal bit 1 (Wiegand) ou Sinal de Dados (Abatrack) pull-up interno 4K7Ω

Conexão RS-232



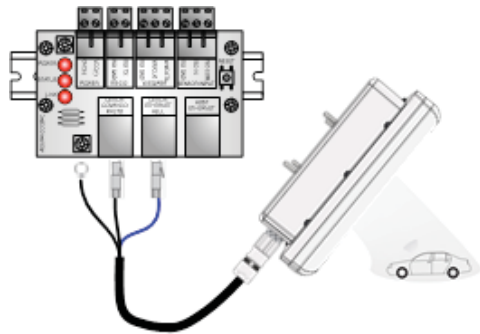
Conector PCI	Pino	Função	Pino DB9
RS-232	ISO GND	Retorno sinal serial RS-232	5
	ISO TX	TX do leitor RS232 (saída)	2

Posição do leitor (centro pista)



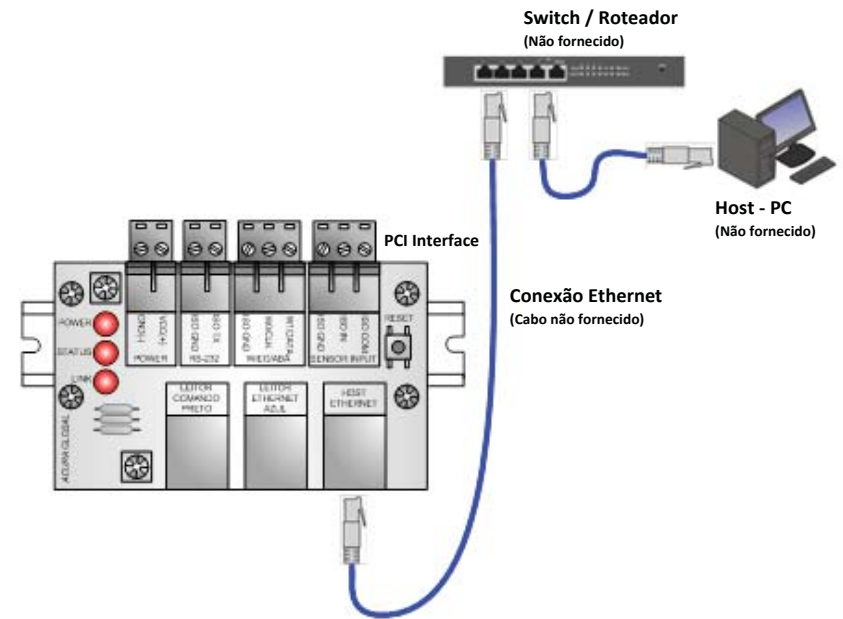
A angulação do leitor depende da altura de instalação, a face da antena do leitor deve ficar apontado para onde o tag no veículo vai estar na distância ideal de leitura de 3m entre o leitor e tag. Pode-se medir 3m do centro da antena (instalada) até a uma altura média de 1,5m do chão onde os tags estarão, o leitor deve estar apontado para este local, onde o tag deverá estar.

Ligações elétricas (Cabo Leitor)



Conector PCI	Pino RJ45	Função	Cor Cabo Blindado	Par
RJ45 LEITOR COMANDO PRETO	1	Alimentação (+24Vcc)	Verde Claro (par verde)	1
	2	Alimentação (GND)	Verde (par verde)	
	3	RS 232 (ISO_TX)	Laranja claro (par laranja)	2
	4	RS 232 (ISO_GND)	Azul (par azul)	3
	5	Wieg./Aba (W1/DATA)	Azul Claro (par azul)	
	6	Wieg./Aba (W0/CLK)	Laranja (par laranja)	2
	7	Referência (DI COM)	Marrom claro (par marrom)	4
	8	Entrada digital (DI IN)	Marrom (par marrom)	
RJ45 LEITOR ETHERNET AZUL	1	Ethernet (TX+)	Verde Claro (par verde)	1
	2	Ethernet (TX-)	Verde (par verde)	
	3	Ethernet (RX+)	Laranja claro (par laranja)	2
	4	Saída digital (Status)	Azul (par azul)	3
	5	Entrada digital (RST)	Azul Claro (par azul)	
	6	Ethernet (RX-)	Laranja (par laranja)	2
	7	Saída digital (LINK)	Marrom claro (par marrom)	4
	8	Referência (ISO GND)	Marrom (par marrom)	
MALHA	----	Blindagem elétrica	Preto	

Conexão Ethernet



A tabela abaixo descreve os pinos e cores do cabo de rede que será utilizado para conectar o Leitor na rede Ethernet local.

Conector PCI	Pino RJ45	Cor padrão T568A	Posição pinos
HOST ETHERNET	1	Branco/Verde	8
	2	Verde	7
	3	Branco/Laranja	6
	4	Azul	5
	5	Branco/Azul	4
	6	Laranja	3
	7	Branco Marrom	2
	8	Marrom	1

