

EDGE-50 AutoID V2

Guia Rápido



© 2016 - ACURA Global

Rev. 5

Guia de usuário completo em www.ACURAGLOBAL.com

AcuraGlobal[®]
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

AcuraGlobal[®]
The Identification Company

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.

Escritório Comercial e Desenvolvimento

Rua Reginata Ducca, 73

Rudge Ramos – São Bernardo do Campo – SP, CEP 09626-100

+55 11 3028-4600

Fábrica e Central de Serviços

Rua José Lupetti, 185 – Letra A

Centro – Extrema – MG, CEP 37640-000

+55 35 3435-1234

www.ACURAGLOBAL.com.br

EDGE-50R Autoid V2 Guia Rápido

Revisão 5

11 de Outubro de 2016

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

Nota de Homologação

O leitor EDGE-50R 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.

Interpretando os indicadores



SR piscando rápido continuamente

SR piscando rápido continuamente significa que nenhuma antena foi detectada pelo leitor.



SG piscando rápido continuamente

SG piscando rápido continuamente significa que há pelo menos uma antena detectada e o leitor está em Modo de leitura contínua ou efetuando leitura no Modo de leitura trigger.



SG sólido e piscando duas vezes em ciclo

SG sólido e piscando duas vezes em ciclo significa que há pelo menos uma antena detectada e o leitor está em Modo de leitura trigger aguardando sinal para começar a efetuar leitura.



SG e SR piscando em sequência

SG e SR piscando em sequência por 5s significa que o leitor irá reinicializar, seja pelo botão RST de hard reset, via html pelo botão Restart ou via comando ASCII "RSTRDR".



SG e SR piscando alternadamente

Neste caso, ocorreu o evento "High Return Loss", que significa que o leitor detectou uma reflexão de RF muito alta em sua antena e para se proteger, desligou o RF neste momento. Essa alta reflexão poder ser causada por conectores ou encaixes defeituosos, uma área metálica grande passando na frente da antena do leitor, dobra acentuada do cabo RF, etc.



SG e SR piscando juntos

SG e SR piscando juntos significa que o leitor encontrou um erro fatal. Este erro pode ocorrer devido a descargas eletrostáticas sofridas pelas antenas conectadas. Neste caso o leitor deve ser enviado para assistência técnica.

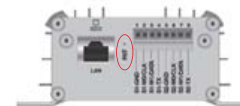
Configurações de Fábrica

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>

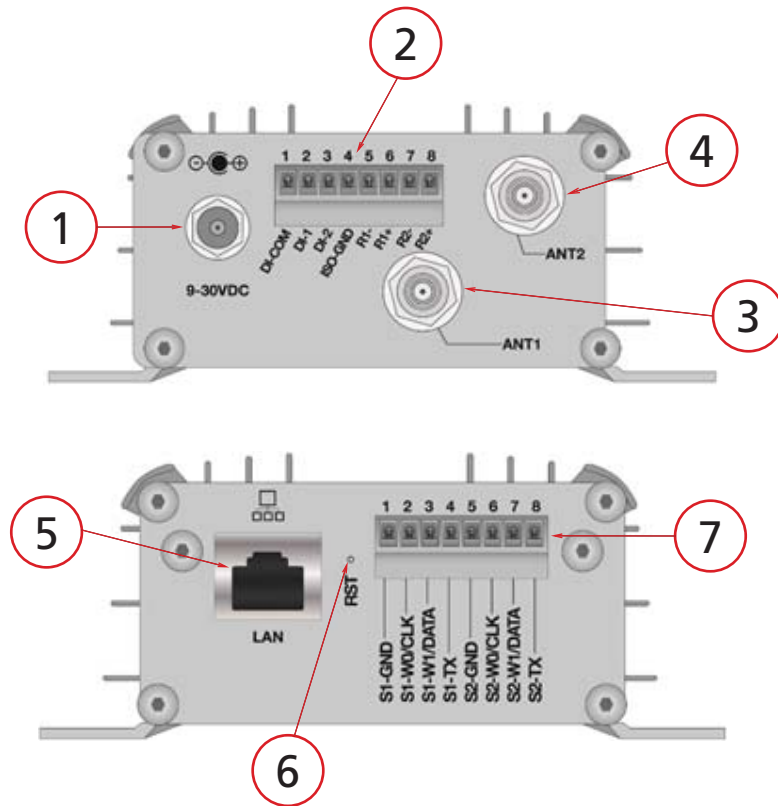
Hard Reset do leitor

Para retornar as configurações de fábrica do leitor, é necessário o Hard Reset do leitor, diferente do reset que pode ser feito via navegador web ou via comandos ASCII. O Hard Reset é feito através do botão RST do leitor.



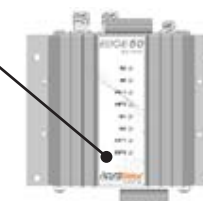
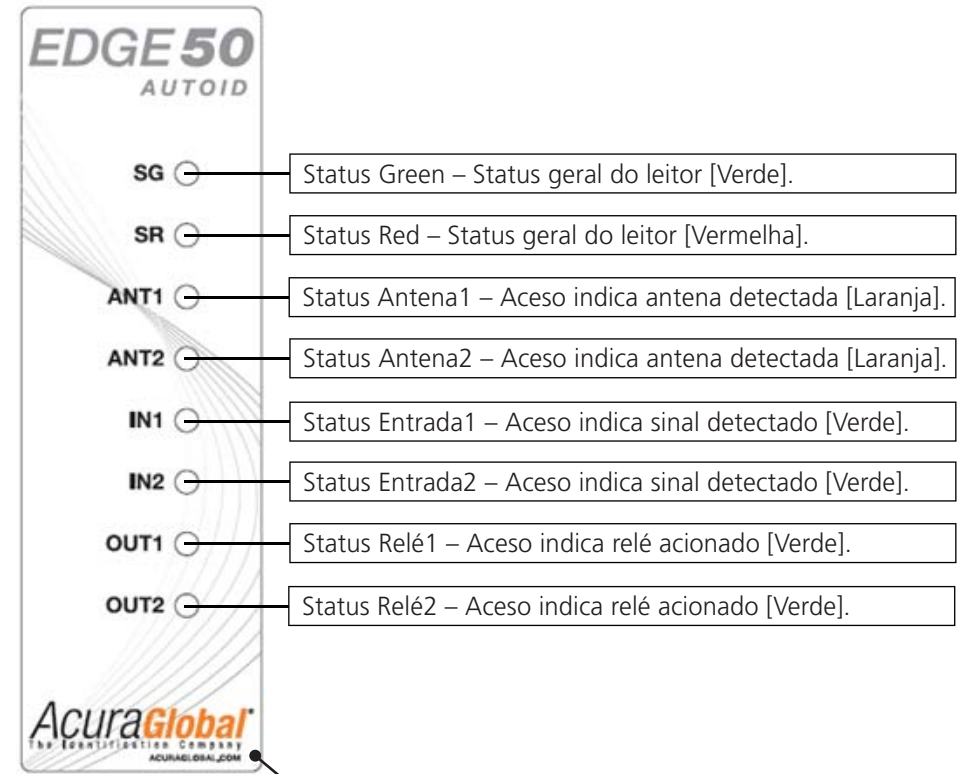
Pressione o botão RST por 4s ou mais e em seguida o solte, os LEDs SG e SR irão piscar em sequência por 5 segundos. Após este procedimento o leitor irá retornar suas configurações de fábrica.

Visão Geral do Equipamento



- 1 Conector para alimentação CC.
- 2 Conector tipo borne para Outputs (Relés) e Inputs.
- 3 Conector para Antena 1.
- 4 Conector para Antena 2.
- 5 Conector RJ45 para comunicação Ethernet.
- 6 Acesso botão Reset.
- 7 Conector tipo borne para Wiegand, Abatrack e RS232.

Indicadores Visuais



Saída Relé

- Máxima tensão nos contatos: 250VCA, 220VCC;
- Máxima corrente nos contatos: 2A;
- Tempo de desarme: 3ms;
- Estado sem energia: aberto (NA)

Conector	Pino	Função	Comando ASCII
Borne 8 vias	R1+ R1-	Relé 1	RL1
	R2+ R2-	Relé 2	RL2

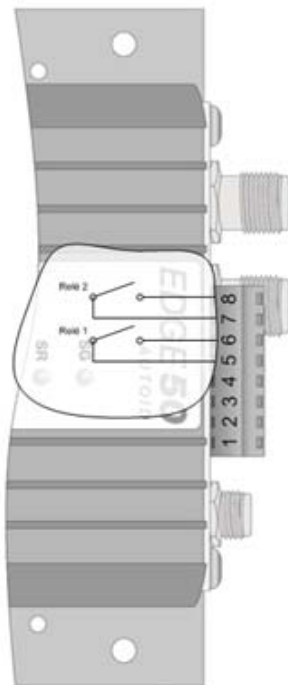
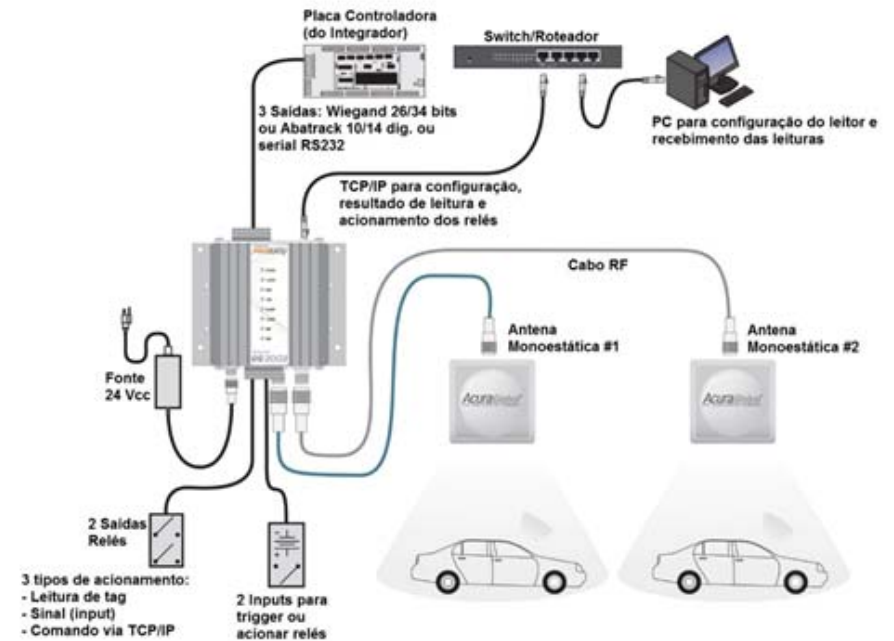


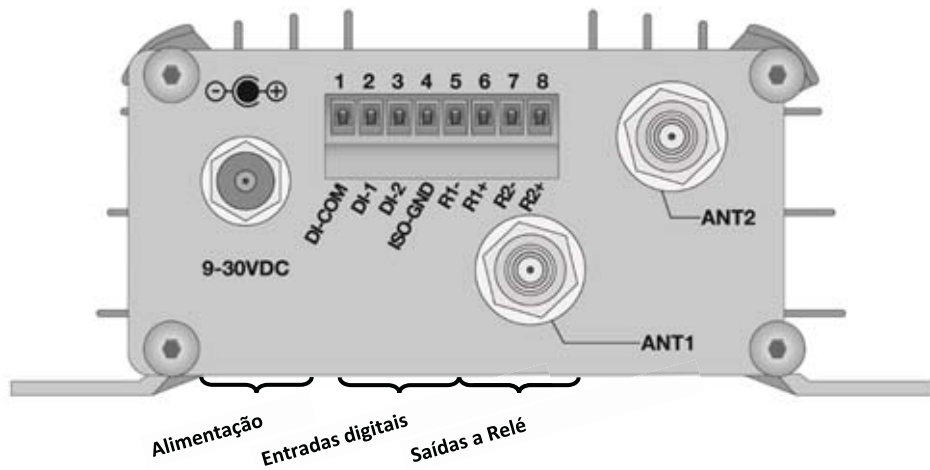
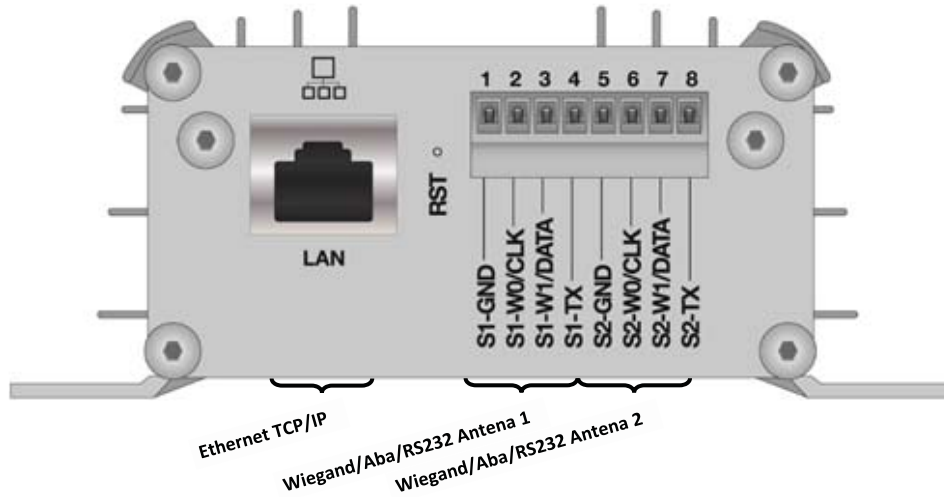
Diagrama Geral de Ligações



ATENÇÃO

A porta de antena do leitor Edge-50 Autoid V2 é susceptível a danos oriundos de descargas eletrostática (ESD). Caso descargas eletrostáticas ocorram na antena, o resultado pode ser a falha do equipamento.

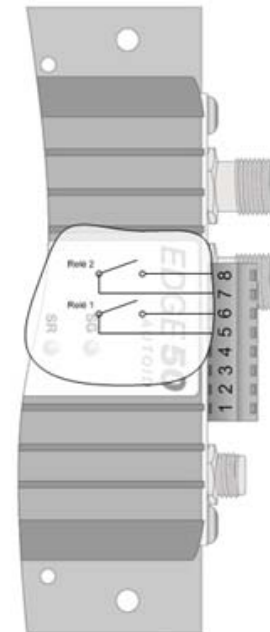
Ligações Elétricas



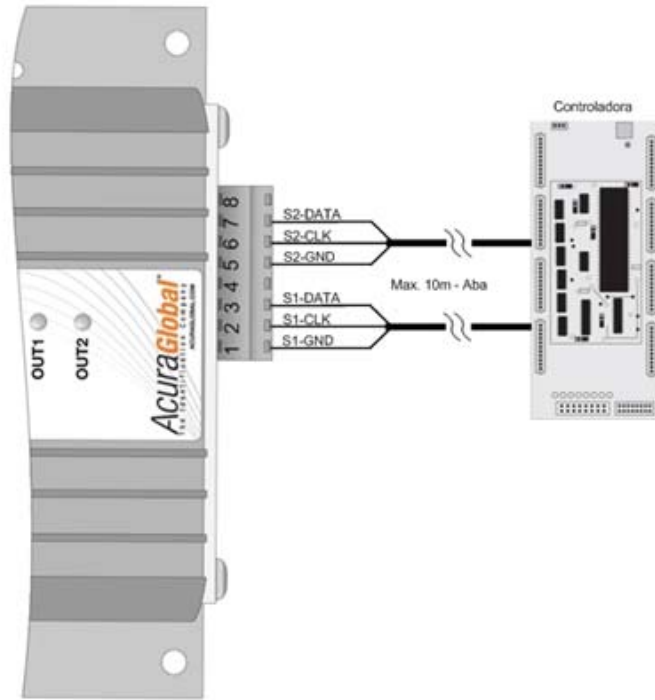
Entrada Digital (DI-1 DI-2)

- 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	DI-COM	Referência (comum) para sensores com saída NPN ou PNP
	DI-1	Entrada digital isolada #1
	DI-2	Entrada digital isolada #2
	ISO-GND	Referência (comum) para sensores com saída contato seco

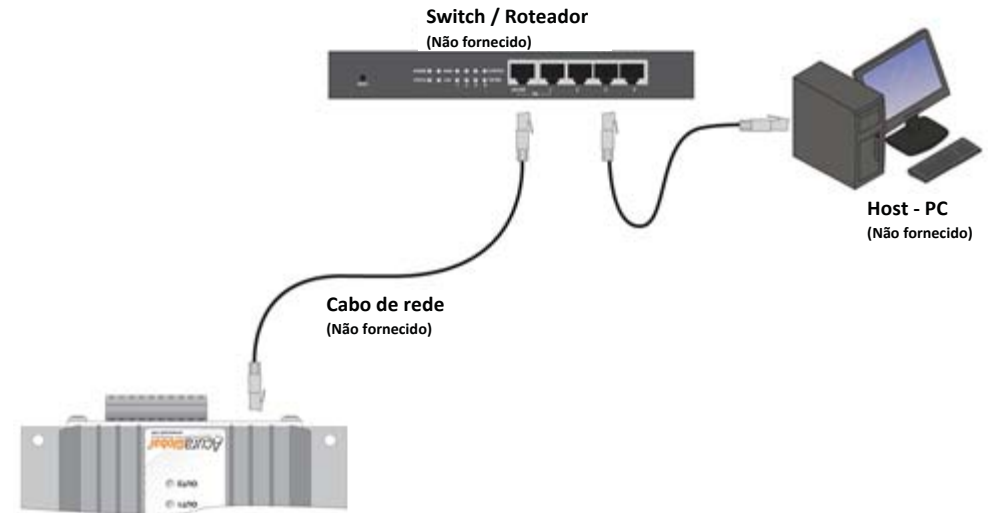


Conexão Abatrack (Clock/Data)



Conector	Pino	Descrição	Função	#Antena
Borne 8 vias	1	S1-GND	Retorno sinal Abatrack	1
	2	S1-CLK	Clock, pull-up interno 4K7Ω	
	3	S1-DATA	Dados, pull-up interno 4K7Ω	
	5	S2-GND	Retorno sinal Abatrack	2
	6	S2-CLK	Clock, pull-up interno 4K7Ω	
	7	S2-DATA	Dados, pull-up interno 4K7Ω	

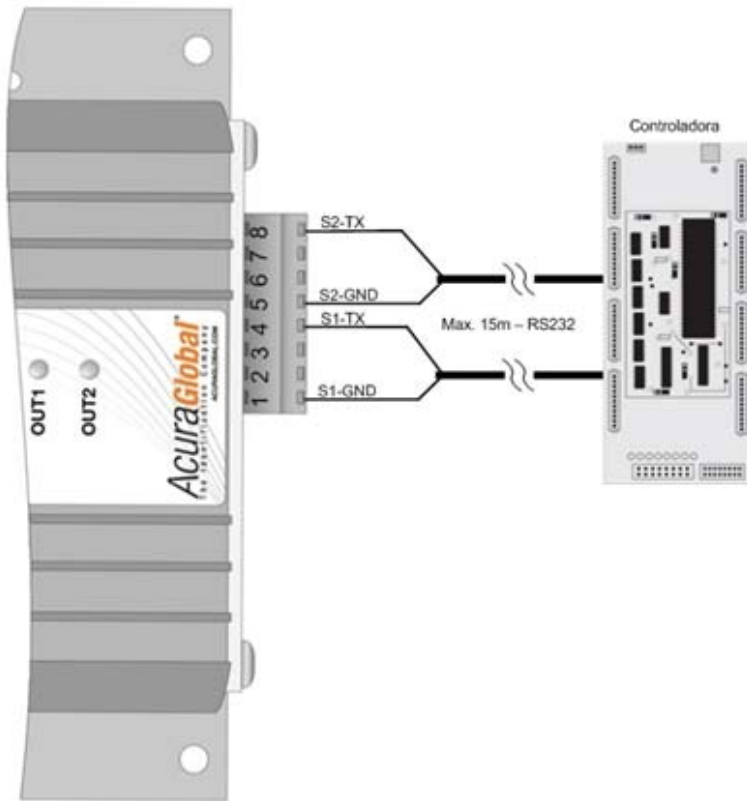
Conexão Ethernet



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

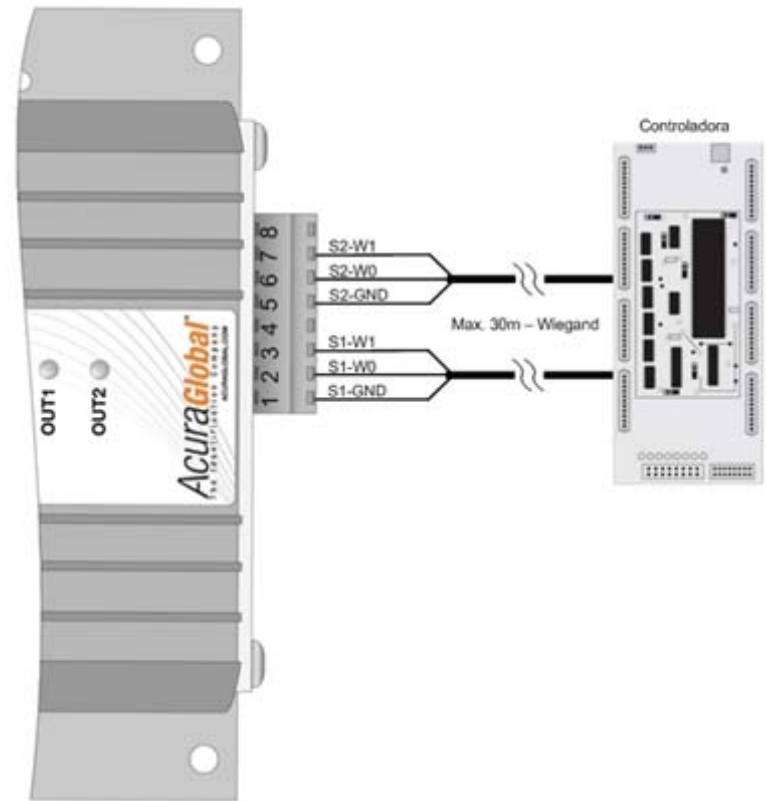
Conector	Pino RJ45	Cor Padrão	Posição pinos
LAN	1	Branco/Verde	
	2	Verde	
	3	Branco/Laranja	
	4	Azul	
	5	Branco/Azul	
	6	Laranja	
	7	Branco Marrom	
	8	Marrom	

Conexão RS-232



Conector	Pino	Descrição	Função	#Antena
Borne 8 vias	1	S1-GND	Retorno sinal serial RS-232	1
	4	S1-TX	TX do leitor RS232 (saída)	
	5	S2-GND	Retorno sinal serial RS-232	2
	8	S2-TX	TX do leitor RS232 (saída)	

Conexão Wiegand



Conector	Pino	Descrição	Função	#Antena
Borne 8 vias	1	S1-GND	Retorno sinal Wiegand	1
	2	S1-W0	Sinal bit 0 pull-up interno 4K7Ω	
	3	S1-W1	Sinal bit 1 pull-up interno 4K7Ω	
	5	S2-GND	Retorno sinal Wiegand	2
	6	S2-W0	Sinal bit 0 pull-up interno 4K7Ω	
	7	S2-W1	Sinal bit 1 pull-up interno 4K7Ω	