



Rádio Modem 900Mhz  
1W de Potência

RF-900-S



# Índice

Descrição.....	4
Características Principais.....	5
Características Elétricas.....	6
Pinagem e conexões.....	7
Comunicações.....	8
Conexões de Rede Industrial.....	9
Configuração.....	10

# RF-900-S

Doc. nº 1330010013 - Dezembro 2013

## Rádio Modem 900Mhz 1W de Potência

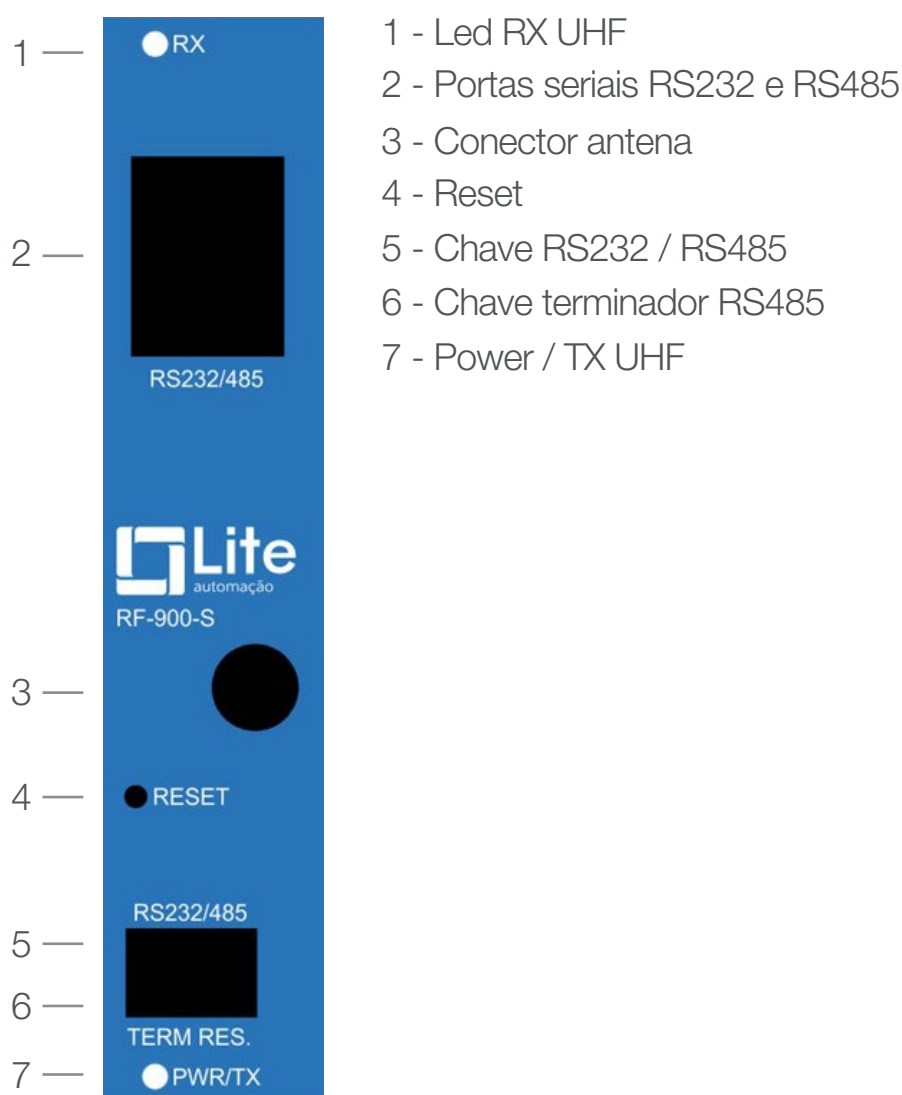
### Descrição

O módulo RF-900-S é uma unidade de comunicação por rádio frequência. Além de ser compatível com a Remota de Telemetria CPU-44440-SEG também pode ser instalado separadamente. Através das conexões RS232 ou RS485 os dados podem ser enviados a até 32Km\*.

\* Enlace com visada e antena de alto ganho (>17dBi Yagi)

# Características Principais

- Serial RS232
- Serial RS485 – dois fios
- Módulo de RF – XT09-SI-NA
- Frequência de operação – 915-928 MHz
- Potência: 0,1 a 1W

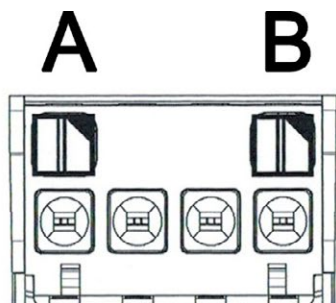


# Características Elétricas

LITE – RF-900-S	
<b>Alimentação</b>	9 a 26 Vdc
<b>Consumo</b>	
▪ Stand by	10mA*
▪ Recebendo	40mA*
▪ Transmitindo	380mA*
	* Alimentação: 24Vdc

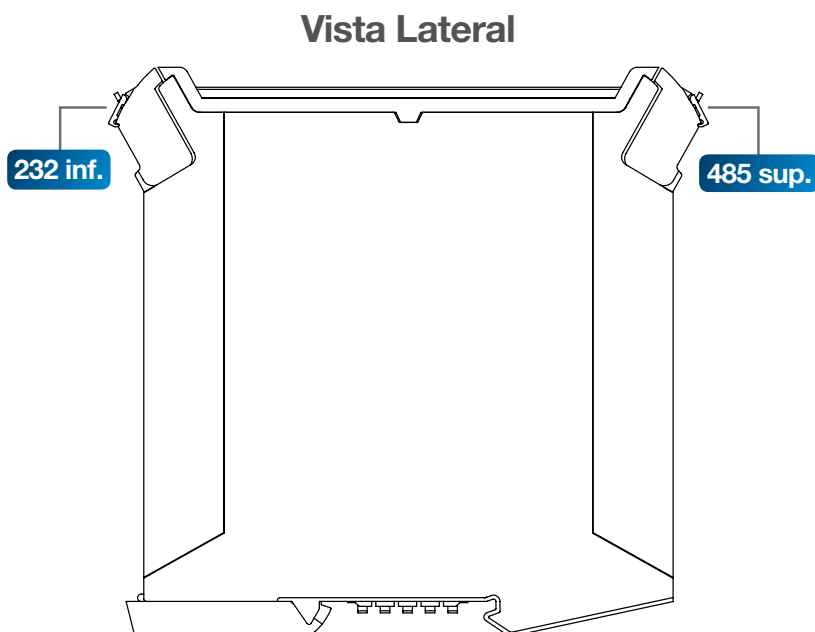
# Pinagem e conexões

Os conectores possuem memória física para evitar erros nas conexões. Observe a tabela de pinagens:



Modelo	Porta(s)	Cod. (ver tabela)
RF-900-S	232 inf.	8
RF-900-S	485 sup.	10

Cod.	A	↻	B	↻
0		0°		0°
1		0°		90°
2		0°		180°
3		0°		270°
4		90°		0°
5		90°		90°
6		90°		180°
7		90°		270°
8		180°		0°
9		180°		90°
10		180°		180°
11		180°		270°
12		270°		0°
13		270°		90°
14		270°		180°
15		270°		270°



# Comunicações

- **Seriais (RS232 - RS485)**

- BaudRate: 1200 a 115200 bps
- Paridade: Não/Ímpar/Par
- Bytes de dados: 8
- Bits de parada: 1 ou 2

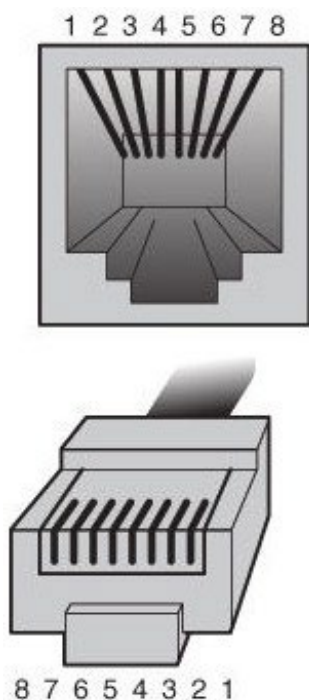
- **UHF**









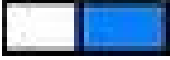
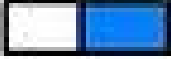






- Velocidade: 9600bps ou 115200bps
- Potência: 0,1 a 1W
- Criptografia: 256 bits EAS
- Método de transmissão: FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
- Modulação: FSK - (Frequency-shift keying)
- Conector: RPSMA (Reverse-polarity SMA)



# Conexões de Rede Industrial

A RF-900-S possui duas redes seriais, RS232 e RS485, que podem ser acessadas através do conector RJ45 na painel frontal.



Pino	Função	568A	568B
1	24Vdc	 Verde	 Laranja
2	24Vdc	 Verde	 Laranja
3	GND (0V)	 Laranja	 Verde
4	RS485 - B+	 Azul	 Azul
5	RS485 - A-	 Azul	 Azul
6	GND (0V)	 Laranja	 Verde
7	RS232 - TX	 Vermelho	 Vermelho
8	RS232 - RX	 Vermelho	 Vermelho

Note que os pinos 7 e 8 (RX e TX) já são cruzados em relação aos sinais da CPU-4440-SEG. Isso permite a conexão direta entre eles com um cabo CAT5/6 padrão.

**Atenção: NUNCA CONECTE A INTERFACE SERIAL A OUTROS INSTRUMENTOS COMO SWITCHES, CONVERSORES OU COMPUTADORES.**

A alimentação 24V poderá danificar tais equipamentos.

# Configuração

Acesse o site [www.liteautomacao.com.br](http://www.liteautomacao.com.br) para baixar o utilitário de configuração.



Rádio Modem 900Mhz  
1W de Potência  
**RF-900-S**

---

**+55 (48) 3632-6072**

Para mais informações acesse:  
**[www.liteautomacao.com.br](http://www.liteautomacao.com.br)**

**Lite Automação - 2017**  
R. Pedro Francisco Darela, 62 (Galpão)  
Bairro São João - Margem Esquerda  
CEP: 88708-027 - Tubarão/SC