



Conversor DC/DC  
PS-1224-I



# Índice

Descrição.....	4
Características Principais.....	5
Características Elétricas.....	6
Pinagem e conexões.....	7
Conexão das unidades ao trilho.....	9

# PS-1224-I

Doc. nº 1330010016 - Março 2014 - V1.0

## Conversor DC/DC

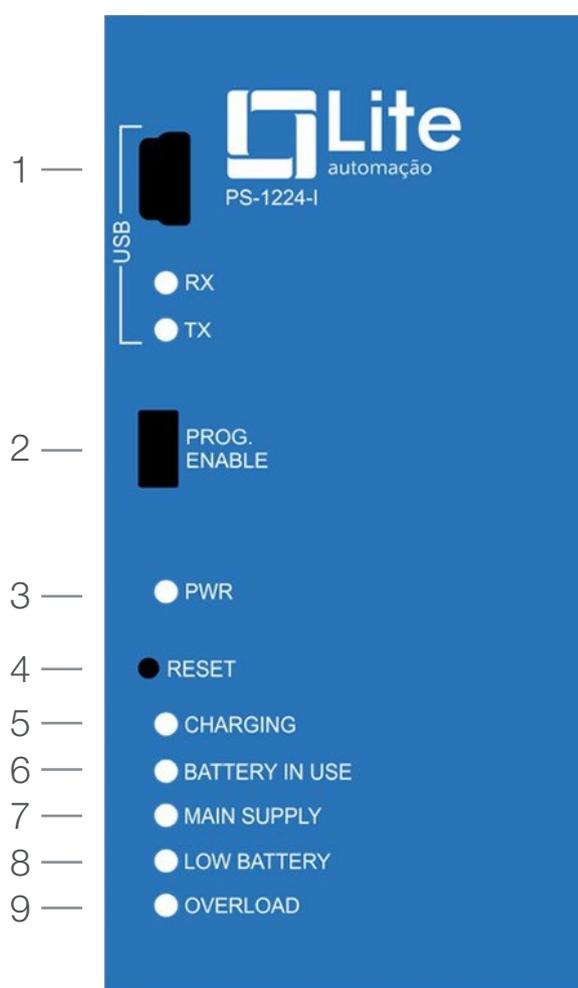
### Descrição

A PS-1224-I é o conversor DC/DC que opera a contingência de alimentação em caso de falha da alimentação principal.

Seu conversor interno permite o uso de apenas uma bateria de 12V para alimentar a linha de 24V. Conta também com sensor de baixa tensão da bateria e sobre corrente de dreno com desarme automático.

# Características Principais

- Redundância da alimentação de 24V através de bateria de 12V
- Carregador de bateria interno
- Sensor de sobre corrente com desarme automático
- Sensor de sub tensão da bateria com desarme automático
- Desarme por temperatura



- 1 - Porta USB
- 2 - Jumper: modo manutenção
- 3 - Power On
- 4 - Reset
- 5 - Bateria em carga
- 6 - Alimentação de emergência
- 7 - Alimentação normal
- 8 - Bateria com carga baixa
- 9 - Sobrecarga

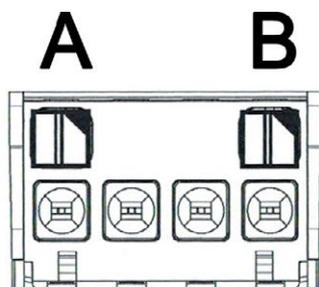
# Características Elétricas

LITE – PS-1224-I	
<b>Alimentação Principal (AP)</b>	21 a 26Vdc
<b>Bateria</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Desarme automático</li></ul>	12V / 9A máximo < 10,2V
<b>Corrente de operação</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Máximo</li></ul>	3,5A
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Led sobrecarga</li></ul>	> 3A
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Desarme automático</li></ul>	> 3,75A
<b>Tensão de flutuação da bateria</b>	13.8V
<b>Corrente máxima de recarga da bateria</b>	2A
<b>Ativação modo backup</b>	tensão de entrada < 21V
<b>Eficiência do conversor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 72% em carga máxima</li><li>▪ &gt; 85% típico</li></ul>

Tabela de Teste	
<b>Bateria</b>	12V 4,2A
<b>Tempo de operação (Carga 10% 0,35A)</b>	> 12h
<b>Tempo de operação (Carga 50% 1,75A)</b>	2h 10min aprox.
<b>Tempo de operação (Carga 105% 3,70A)</b>	35min aprox.

# Pinagem e conexões

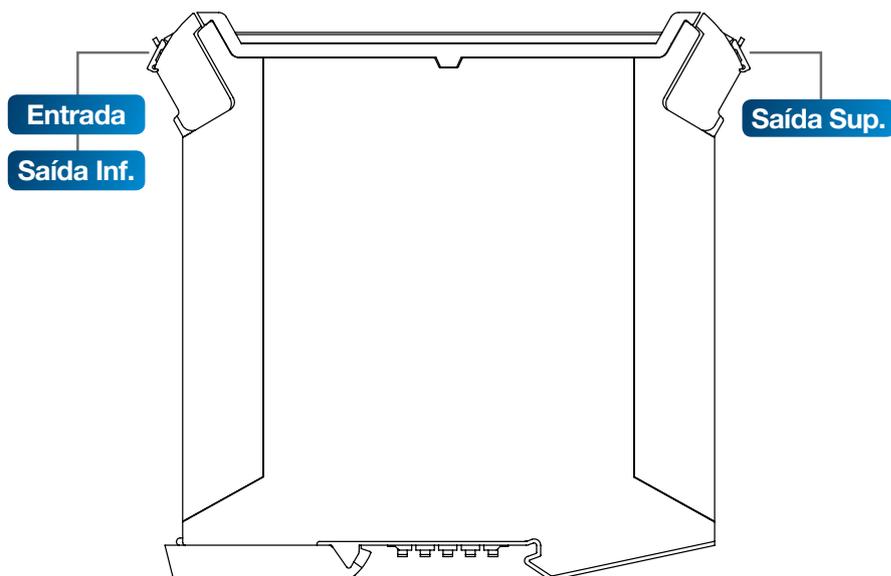
Os conectores possuem memória física para evitar erros nas conexões. Observe a tabela de pinagens:



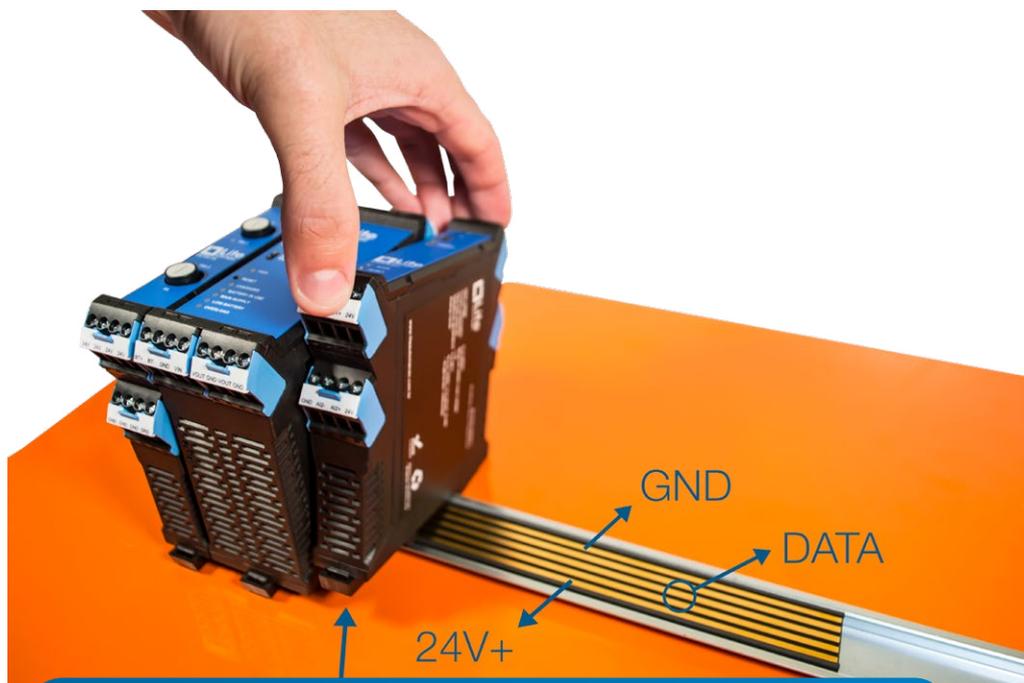
Cod.	A	↻	B	↻
0		0°		0°
1		0°		90°
2		0°		180°
3		0°		270°
4		90°		0°
5		90°		90°
6		90°		180°
7		90°		270°
8		180°		0°
9		180°		90°
10		180°		180°
11		180°		270°
12		270°		0°
13		270°		90°
14		270°		180°
15		270°		270°

Modelo	Porta(s)	Cod. (ver tabela)
PS-1224-I	Entrada	6
PS-1224-I	Saída inf.	9
PS-1224-I	Saída sup.	15

Vista Lateral



# Conexão das unidades ao trilho



Porção inferior das unidades:  
**NUNCA CONECTE AO CONTRÁRIO**



Conversor DC/DC

**PS-1224-I**

---

**+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