

LINHA MODULAR V3

- Projetada para proporcionar mais praticidade na montagem de painéis de telemetria



□ Conexão Hotswap

Conecte os módulos manualmente, sem precisar de várias ferramentas.



□ Barramento

Alimentação e comunicação dos módulos sem uso de cabos. Mais organização para seus painéis.



Conectores Rápidos

Sem emendas, sem cortes, troque as unidades sem precisar desparafusar os cabos.

Remota de Telemetria CPU-4440-SEG

A ferramenta **completa** para telemetria

A **Remota de Telemetria CPU-4440-SEG** é a unidade principal da arquitetura Modular V3.

Com quatro comunicações (RS232 e RS485, lan ETH e GPRS) é capaz de operar dois protocolos: Litebus ou Modbus.

Além de gerir **até 32 módulos de expansão** a unidade principal já está equipada com 4 entradas analógicas, 4 digitais e 8 saídas digitais.

Com Real Time Clock e cartão de memória SD a CPU pode realizar Logs mantendo seus dados livres de sombras.

Melhor custo/benefício do mercado de automação

Características	
Alimentação	21 a 26Vdc
Consumo • GPRS • Não GPRS	10mA a 500mA 10mA a 190mA
Entrada e saída • 4xDI isoladas • 4xDO • 4xDO SPST Relê • 4xAI	10 a 80Vdc para nível alto PushPull 24Vdc / 300mA 24Vdc 1A 0-10V / 4-20mA 10bits expandidos Range Digital 0-10Vdc: 0 - 32767 Range Digital 4-20mA: 6553 - 32767 Precisão Típica: < +/- 0,1%
Interface	RS232, RS485 (2 fios), ETH e GPRS
Data log em cartão SD	
Relógio de tempo real	
Protocolo: Litebus e Modbus RTU	

+55 (48) 3632-6072

Para mais informações acesse:

www.liteautomacao.com.br



Comunicação, Conectividade e Expansão

 **Lite**
automação

Módulo de Expansão
de Entradas Analógicas

AI-010-420D-1

Mais precisão e qualidade

com entradas por corrente e tensão

O módulo de expansão analógica **acrescenta 4 portas de corrente ou tensão** ao barramento gerido por uma Remota de Telemetria CPU-44440-SEG, ou compatível.

Definição e qualidade em 16 bits



Características	
Tensão de operação	21 a 26Vdc
Consumo	56mA
Modo tensão	0-10Vdc
Modo corrente	4-20mA (single ended ou diferencial)
Amostras por conversão	860
Precisão típica	< +/- 0,1% do valor lido
Range digital	0 - 65535
Tempo de varredura	<10ms

 **Lite**
automação

+55 (48) 3632-6072

Para mais informações acesse:

www.liteautomacao.com.br



Módulo de Expansão de Saídas Analógicas AO-010-420-1

Mais praticidade com comandos em corrente e tensão

O módulo de expansão analógica **acrescenta 4 saídas de corrente e tensão** ao barramento gerido por uma Remota de Telemetria CPU-44440-SEG, ou compatível.

Maior resolução de dados com atuação em 12 bits



Características	
Tensão de operação	21 a 26Vdc
Consumo	110mA
Modo de tensão	0-10V
Modo corrente	0-20mA
Precisão típica	0,015% do span
Range digital	0 - 4095
Tempo de varredura	<9ms

 **Lite**
automação

+55 (48) 3632-6072

Para mais informações acesse:
www.liteautomacao.com.br

Módulo de Expansão de Entradas Digitais DI-0880-I

Entradas Opto Acopladas

Range expandido
até 80Vdc

O módulo de expansão acrescenta **8 entradas digitais opto acopladas** ao barramento gerido por uma Remota de Telemetria CPU-44440-SEG, ou compatível.

Interaja isoladamente
com sinais de diferentes
malhas de controle

Características	
Tensão de operação	21 a 26Vdc
Consumo	40mA
Entrada	10-80Vdc para sinal alto
Contadores rápidos	2 de 2KHz
Modo de conexão:	Sinking e Sourcing
Velocidade de varredura	<14ms



+55 (48) 3632-6072

Para mais informações acesse:

www.liteautomacao.com.br

Módulo de Expansão de Saídas Digitais à Relé DO-06R-I

Acionamento até 8A por canal

O módulo de expansão digital **acrescenta 6 portas de saída à relé** ao barramento gerido por uma Remota de Telemetria CPU-44440-SEG, ou compatível.

Características	
Tensão de operação	21 a 26Vdc
Consumo	200mA
Velocidade de varredura	<9ms



+55 (48) 3632-6072

Para mais informações acesse:

www.liteautomacao.com.br



Características do Relé	
Marca	Omron
Modelo	G6C-2114P-US-DC24
Tipo	SPDT (Single Pole Double Throw)
Proteção	Completamente selado
Material do contato	Liga de Prata, estanho e Índio (AgSnIn)
Durabilidade	50,000,000 de operações no mínimo
Tempo de resposta típico	20 ms
Resistivo	8A
Indutivo	3,5A

Conversor DC/DC PS-1224-I



Telemetria com contingência garantida

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.

Na falta de energia sua Telemetria estará segura

Receba informações em tempo real sobre a alimentação de seus painéis

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

Características	
Alimentação principal (AP)	21 a 26Vdc
Bateria ▪ Desarme automático	12V / 9A máximo < 10,2V
Corrente de operação ▪ Máximo ▪ Led sobrecarga ▪ Desarme automático	3,5A > 3A > 3,75A
Tensão de flutuação da bateria	13,8V
Corrente máxima de recarga da bateria	2A
Ativação modo backup	tensão de entrada < 21V
Eficiência do conversor	▪ 72% em carga máxima ▪ > 85% típico

+55 (48) 3632-6072

Para mais informações acesse:

www.liteautomacao.com.br

 **Lite**
automação



Módulo de Alimentação DC
com fusível

PS-PDU-08

Mais segurança

em caso de
sobrecarga

Fácil instalação mais praticidade

O módulo PS-PDU-08 é um HUB de alimentação. Ele **permite a energização do barramento através de fontes externas**, bem como a utilização da força do barramento para outros fins.

Características

Corrente máxima no bus	5A
Corrente máxima no canal	5A
Fusível	6x30 vidro



+55 (48) 3632-6072

Para mais informações acesse:

www.liteautomacao.com.br

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

Alta
confiabilidade
de conexão
Até 32km*

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 até 32Km***.

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

Características	
Alimentação	9 a 26 Vdc
Consumo <ul style="list-style-type: none">▪ Stand by▪ Recebendo▪ Transmitindo	10mA* 40mA* 380mA* * Alimentação: 24Vdc
Comunicação serial	RS232 e RS485 (dois fios)
Frequência de operação	915 - 928MHz
Potência de transmissão	0,1 a 1W
Encriptografia	256 bits EAS

