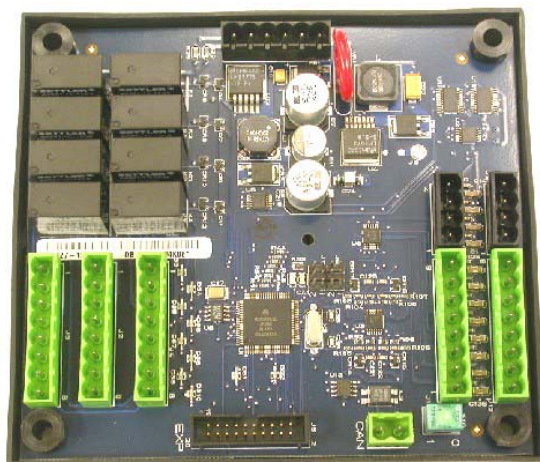


PowerCommand® Módulos de Expansão AUX101 e AUX102 de Entrada/Saída



Descrição

Os módulos de expansão PowerCommand AUX101 e AUX102 de Entrada/Saída proporcionam até 16 (dezesesseis) saídas de relés e até 12 (doze) entradas Discretas/Analógicas para controle auxiliar e monitoração do sistema de geração de energia elétrica. As entradas Analógicas/Discretas podem ser utilizadas para expansão de falas do sistema e/ou medição do grupo gerador.

As saídas dos relés podem ser utilizadas para controle de equipamentos tais como motores, venezianas, ventiladores e bombas. Os relés podem ser configurados individualmente da interface do operador de controle do grupo gerador ou utilizando o Software InPower.

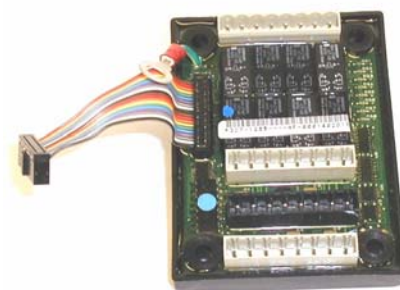
Os módulos AUX101 e AUX102 são compatíveis com controles de grupos geradores que suportem uma Rede PCCNet e requerem uma conexão por par trançado. Isto inclui o controle PCC1301.

AUX101

Contém 8 (oito) conjuntos de saídas de relés Forma-C e 8 (oito) entradas discretas/analógicas.

AUX102

Facilmente conectado ao AUX101 para proporcionar um adicional de 8 (oito) saídas de relés Forma-C e 4 (quatro) entradas discretas adicionais.



Módulo de Expansão AUX102

Recursos

- Até 16 (dezesesseis) relés Forma-C configuráveis proporcionam fácil controle de equipamentos do sistema tais como luzes, venezianas, motores e bombas. LED de status em cada relé.
- Até 12 (doze) entradas discretas configuráveis para a monitoração de status e falhas de equipamentos. O status e as falhas do equipamento serão anunciados.
- Até 8 (oito) entradas Analógicas. As entradas analógicas podem ser assinaladas a uma das sete funções pré-programadas:
 - Temperatura do óleo
 - Temperatura do escapamento
 - Nível do combustível
 - Temperatura ambiente
 - Alternador RTD

- Variação de rotação
- Variação de voltagem
- Duas fontes de voltagem de 5 VCC para utilização com sensores ativos.
- Quatro fontes programáveis de corrente para utilização com sensores resistivos.
- Dois LED's: de status
- DS1 (verde) indica que o AUX101 está conectado na rede e funcionando normalmente.
- DS2 (vermelho) indica que o AUX101 perdeu sua conexão ou que não está conectado na rede.
- Indicador de Número do Dispositivo. Sete segmentos de LED utilizados para definir unicamente mais do que um AUX101 na mesma rede.
- Pode ser conectado em qualquer ponto na rede PCCNet.
- Rede Liga-e-Funciona – Nenhuma ligação necessária!
- Blocos de terminais conectáveis permitem fácil cabeamento na hora.
- Menos fiação torna a instalação e a atualização do sistema rápida e fácil.
- Os Controles PowerCommand são suportados por uma rede mundial de distribuidores independentes que fornecem peças, serviços e suporte em garantia.
- Listado e Rotulado pela UL; certificado pela CSA; conformidade com a CE.

Configuração:

Todas as configurações memorizadas no controle do grupo gerador principal e são modificadas a partir do HMI do controle do grupo gerador ou utilizando o software InPower PC.

Entradas Discretas/Analógicas:

Cada entrada do AUX101 pode ser configurada como Discreta ou Analógica. As entradas do AUX102 são apenas discretas. As entradas discretas têm as seguintes opções de configuração:

- Ativa alta ou ativa baixa
- Evento, Advertência ou Desligamento
- Teste Programável (visualizado no HMI do grupo gerador e no software InPower)

As entradas analógicas possuem um jogo de funções pré-definidas e podem ser configuradas apenas em certas entradas. As opções de configuração das Entradas Analógicas são as seguintes:

- Entrada 1 – Variação de voltagem (-3 a +3 VCC)
- Entrada 2 – Variação de rotação (0 a +5 VCC)
- Entradas 3 – 6
 - Temperatura do óleo (600 – 2200 ohms)
 - Temperatura do escapamento (80 – 400 ohms)
 - Temperatura do ar ambiente (600 – 2200 ohms)
 - Nível do combustível (600 – 2500 ohms)
 - Temperatura do alternador (PT 100 RTD's)

As entradas são predefinidas como Desabilitadas.

Saídas dos Relés:

As saídas podem ser configuradas para energizar na ocorrência de qualquer evento ou código de falha suportado pelo controle do grupo gerador.

As saídas dos relés são pré-definidas no seguinte:

AUX101

- 1 – Baixa pressão do óleo
- 2 – Temperatura alta do motor
- 3 – Falha do carregador de CA
- 4 – Bateria (baixa, fraca, alta)
- 5 – Sobre-rotação do motor
- 6 – Falha de partida
- 7 – Não em automático
- 8 – Grupo gerador em funcionamento

AUX102

- 9 – Pressão pré-baixa do óleo
- 10 – Temperatura pré-alta do motor
- 11 – Nível baixo do líquido de arrefecimento do motor*
- 12 – Nível baixo do combustível*
- 13 – Temperatura baixa do líquido de arrefecimento do motor
- 14 – Alarme comum
- 15 – Não definida
- 16 – Não definida

Especificações

Requisitos de Sinais

Conexões da Rede: RS485, par trançado ?? kbps

Energia do Controle: 5-40 VCC

Corrente: 200mA típica @ 12V, sem relé ativo
100mA típica @ 24V, sem relé ativo
800mA @ 12V, todos os relés ativos

As terminações para energia do controle aceitam fios de até 16ga.

Ambiente

O AUX101 e o AUX102 foram projetados para funcionamento adequado em temperaturas ambiente entre -40° C a +60° C,

e para armazenagem entre -40°C a $+80^{\circ}\text{C}$. Os módulos funcionarão com umidade de até 95%, não-condensável.

Classificações dos Relés (AUX101)

Normalmente fechado: 3A @ 250 VCA ou 30 VCC
Normalmente aberto: 5A @ 250 VCA ou 30 VCC

Classificações dos Relés (AUX102)

2A @ 125 VCA, 2A @ 30 VCC

Classificações de Entrada (AUX101)

Entradas baixas ativas

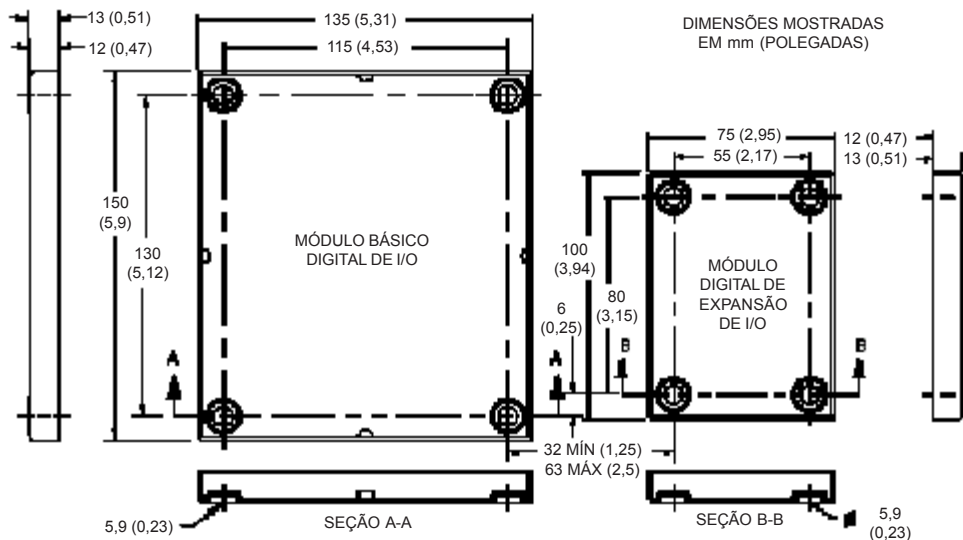
Voltagem máxima 24 VCC (entradas 1 – 6)

Voltagem máxima 40 VCC (entradas 7 – 8)

Comprimento da Rede: Máximo 1000 M (4000 Pés)

Fiação Aprovada: Cat 4 ou Cat 5 (Trançada)

Dimensões



Informações de Pedidos

Número de Peça	Descrição
0541-1291	Módulo Digital AUX101 Básico de Entrada/Saída
0541-0772	Módulo Digital AUX102 de Expansão de Entrada/Saída

Consulte seu distribuidor para maiores informações



Cummins Brasil Ltda.

Rua Jati, 310

Guarulhos/SP/Brasil

CEP 07180-900

Telefone (5511) 6465-9811

No Brasil, disque 0800 123300

A Cummins Power Generation é uma subsidiária da Cummins Inc.
PowerCommand é uma marca registrada da Cummins Inc.
Echelon e LONWORKS são marcas registradas da Echelon.
Windows é uma marca registrada da Microsoft.

⚠️ ADVERTÊNCIA Apenas para Utilização Profissional. Deve ser instalado por um técnico de serviço qualificado. A instalação imprópria apresenta riscos de choques elétricos e funcionamento impróprio, resultando em graves acidentes pessoais e/ou danos materiais.

⚠️ ADVERTÊNCIA Importante: A realimentação ao sistema da concessionária de energia elétrica pode causar eletrocussão e/ou danos à propriedade. Não conecte os grupos geradores em nenhum sistema elétrico de edifícios exceto através de dispositivo aprovado ou após a chave geral do edifício ter sido desligada.