

Controlador PDC-11N para Célula de Carga



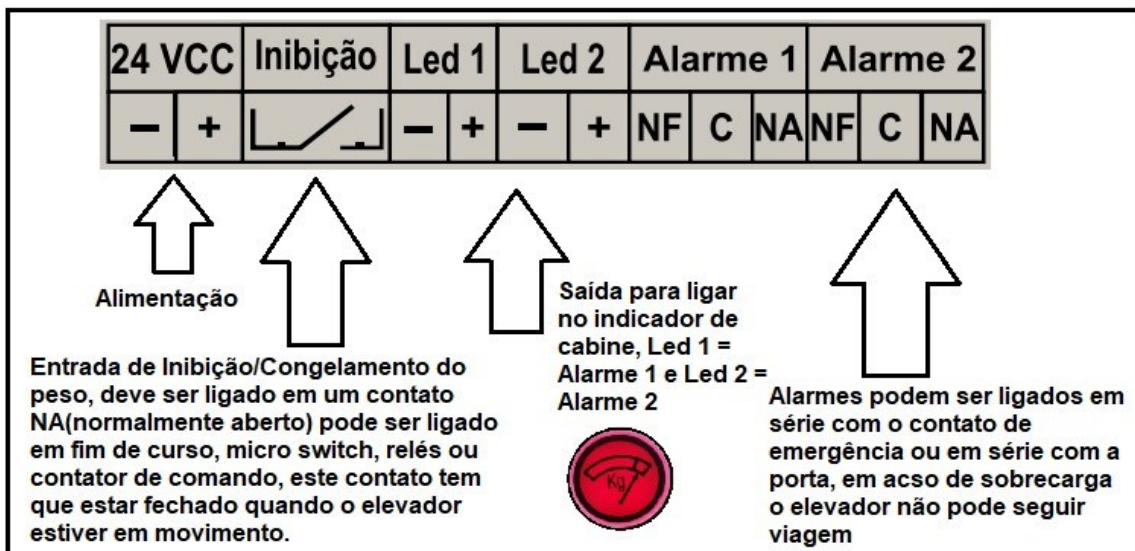
O PDC-11N desenvolvido por nossa empresa para atender aos requisitos de aplicações de controle em elevadores prediais, elevadores de carga, ponte rolante, etc. para qualquer tipo de célula de carga de qualquer fabricante.

Diferenciais: Suporte fixação em chapa para 2 parafusos, relés de saída reversíveis, software dedicado e simples, conectores individualizados, 4 teclas para programação, aviso de status escrito no display (Alarme 1, Alarme 2, Inibição ligada), ligações na etiqueta frontal em tamanho grande para facilitar nas ligações dos cabos.

Antes de energizar leia estas observações importantes:

1. Fiação da Inibição deve ser ligada e um contato externo (**sem nível de tensão**) para não pesar em viagem/movimento, quando a porta do elevador fechar o valor do peso fica congelado até o próximo andar, caso não seja usado esta entrada pode ocorrer sobrecarga no elevador, este contato com a movimentação interna na cabine, agarramento nas guias ou mesmo o efeito da gravidade passe do valor de alarme programado ou mesmo acúmulo de peso ao longo do tempo, etc.;
2. As saídas a relés do Alarme 01 e Alarme 02 estão relacionadas as saídas do Led 1 e Led2 estas saídas irão fornecer níveis de tensão 24 VCC (pulsados), ex.: Quando o valor no alarme 01 for regulado em uma determinada carga, vai abrir ou fechar o contato do relé de saída e ao mesmo tempo irá sair um nível de tensão pulsada nas saídas do Led 1;
3. Caso o valor do PESO ATUAL não estabilize (varia de um número alto a um baixo) o valor do peso padrão colocado em cima da célula de carga e muito baixo, significa que terá que refazer a calibração do peso padrão, isto pode acontecer quando se tem polias, molas ou desnível onde foi colocado a célula de carga, falta de aperto nos parafusos, superfície com rugosidade, etc.
4. Caso tenha que fazer emenda no cabo da célula usar cabo próprio ou cabo manga no tamanho 4x26AWG(4x0,411mm);
5. Temos vídeos de instalação no Youtube que pode te auxiliar na instalação.

Conectores de Entradas e Saídas



Ligação das Entradas e Saídas

Conector	Descrição	Observação
24 VCC	Entrada Alimentação, dados técnicos do controlador 24Volts x 1A x 25Watts	Melhor usar uma fonte chaveada, caso não tenha pode usar Trafo + Diodo + Capacitor.
Inibição 	Entrada para Inibição ou Congelamento do peso	Entrada de "INIBIÇÃO LIGADA" e "EM MOVIMENTO" (mensagem no display), o pesador não pode funcionar em viagem, esta entrada deve ser ligada em um contato NA (normalmente aberto) sem nível de tensão; Onde Ligar: Módulo Fermator contato 34 e 35, Contato do contator de comando 13 e 14, micro switch NC e NA, etc., quando o elevador estiver em movimento este contato tem que estar fechado.
Led 1	Saída nível de tensão 24VCC 1A	Conforme o valor programado no ALARME 01 , esta saída terá um valor tensão de 24VCC (pulsante), deve ser ligado no indicador dentro cabine.
Led 2	Saída nível de tensão 24VCC 1A	Conforme o valor programado no ALARME 02 , esta saída terá um valor tensão de 24VCC (pulsante), deve ser ligado no indicador dentro cabine.
Alarme 1	Saída do Relé 01 (220 Volts x 10A)	Contato NF (Normalmente Fechado)
		Contato Comum
		Contato NA (Normalmente Aberto)
Alarme 2	Saída do Relé 02 (220 Volts x 10A)	Contato NF (Normalmente Fechado)
		Contato Comum
		Contato NA (Normalmente Aberto)

Ligação da Célula de Carga

Conector	Descrição	Utilização	Cor do fio
E+	Alimentação positiva da Célula de Carga	3,5 a 5 VCC	Vermelho
E-	Alimentação negativa da Célula de Carga	3,5 a 5 VCC	Preto
S+	Saída positiva da Célula de Carga	0 a 2 milivolts	Branco/Amarelo
S-	Saída negativa da Célula de Carga	0 a 2 milivolts	Verde

Como Fazer a Calibração no Controlador PDC-11N



Leia primeiro todo o manual do equipamento antes de fazer a instalação da célula de carga no local indicado conforme o tipo de elevador, em seguida instale o controlador de preferência mais próximo possível da célula de carga e faça as ligações observando as entradas e saídas.



Com a cabine vazia aperte a tecla "P" e segure durante 2 seg. vai aparecer uma tela solicitando o zeramento, em seguida aperte a tecla "OK" na linha de baixo aparece o número zero indicando o ponto inicial de medição da célula de carga. Em seguida aperte a tecla "P" para prosseguir.



Peso Padrão, 0000 (piscando) vamos colocar um peso conhecido dentro da cabine (quanto maior o peso melhor a precisão da pesagem), pode ser utilizado uma pessoa com um peso considerável e com a tecla CIMA/BAIXO coloque o peso (carga) que foi colocado na cabine, em seguida aperte a tecla "OK", o valor que foi colocado acima, vai aparecer embaixo, aperte a tecla "P".
Ex.: Pessoa pesa 150Kg com a tecla CIMA▲ suba o valor até 150 e aperte a tecla "OK" para confirmar.

Em seguida aperte a tecla "P" para prosseguir.



Agora vamos colocar o valor do alarme 1 (sobrecarga do elevador), normalmente vem na placa interna da cabine, basta colocar o valor desejado ou 80% da capacidade.

Em seguida aperte a tecla "P" para prosseguir.

Agora vamos colocar o valor do alarme 2 (sobrecarga do elevador), normalmente vem na placa interna da cabine, basta colocar o valor desejado ou 110% da capacidade

Em seguida aperte a tecla "P" para prosseguir.

Sequência de programação no Controlador

	<p>Programação Após instalar a célula de carga e fazer as ligações elétricas no controlador, entre na programação pressionando a tecla P durante 2 segundos.</p>
→	<p>Zero (Tara) Com a célula instalada e com a cabine do elevador VAZIA aperte a tecla OK para zerar o valor no display, depois aperte a tecla P para continuar a programação.</p>
ou → →	<p>Calibração Coloque um peso conhecido dentro da cabine, quanto mais próximo da carga melhor e com as teclas ▼▲ coloque o valor deste peso no display 0000, em seguida aperte a tecla OK verifique se o valor colocado na cabine aparece na parte de baixo do display e em seguida aperte a tecla P para continuar a programação.</p>
ou →	<p>Programação do Alarme 01 Com as teclas ▼▲ coloque o valor de sobrecarga desejado, em seguida apertar a tecla P para ir para a próxima tela</p>
ou →	<p>Programação do Alarme 02 Com as teclas ▼▲ coloque o valor de sobrecarga desejado, em seguida apertar a tecla P para ir para a tela inicial.</p>

Dimensional mecânico do Controlador

