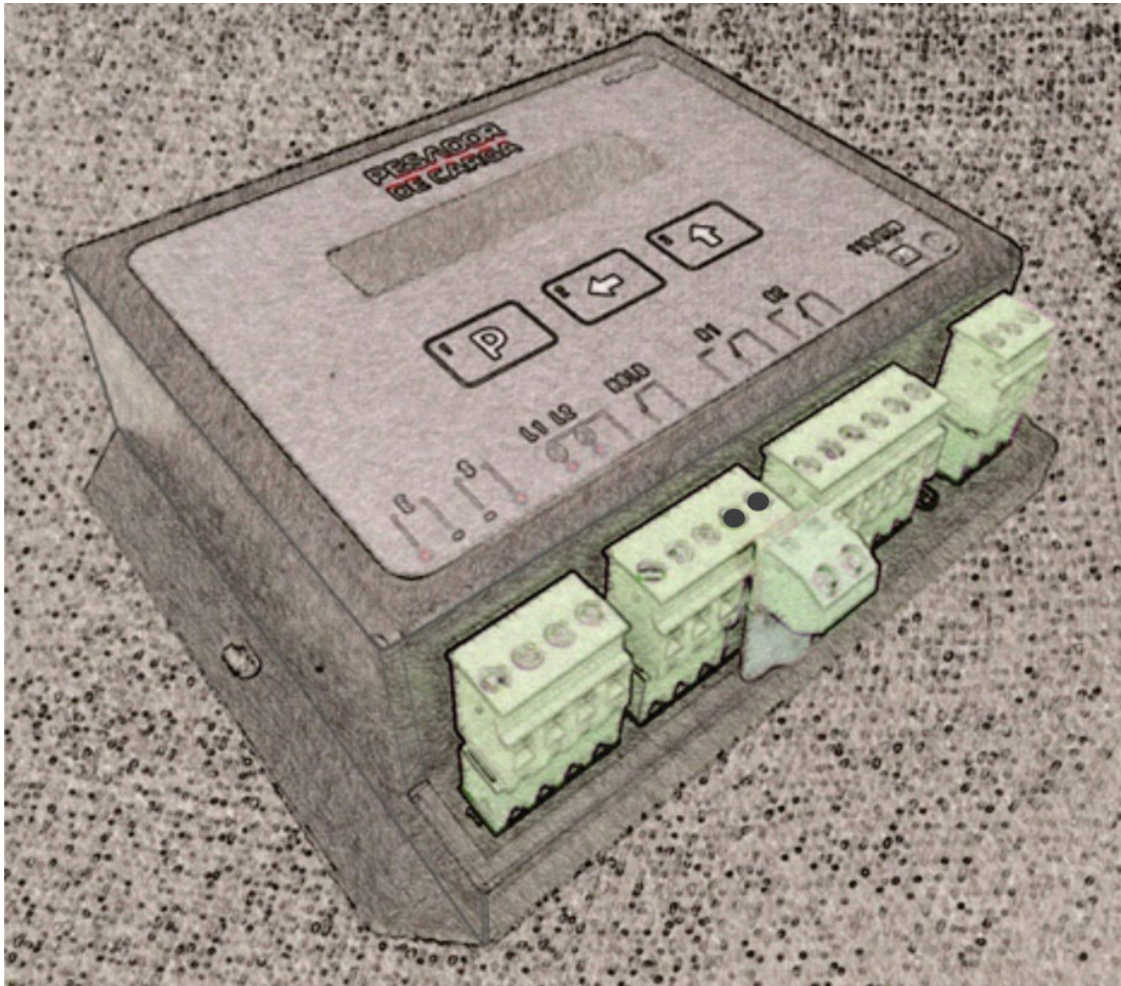


CONTROLADOR PARA CELULA DE CARGA

PDC-1122



MANUAL DE INSTALAÇÃO E PROGRAMAÇÃO

V0.7 – 07/23



PAINEL

O controlador PDC-1122 foi desenvolvido, com sistema micro processado, especialmente para o monitoramento de carga em elevadores de forma a evitar viagens com excesso de peso.

Fácil de programar, *programação amigável*, conduzida totalmente pelo controlador, evitando erros.

De fácil instalação, ligado à rede elétrica, possui seletor automático de tensão (110-220Vac) e baixíssimo consumo de energia (3W).

Entrada HOLD (monitoramento da porta aberta/fechada) ativada por tensão (9 a 220Vac/dc), **de baixíssimo consumo e totalmente isolada**, podendo ser utilizada a tensão de **inibição** do elevador, eliminando a necessidade de um circuito exclusivo (Ex.: contato N.A.).

Composto por display alfanumérico e três teclas para a programação e monitoramento.

Com conectores (plug-in) para a instalação elétrica, facilitando a manutenção.

Para contribuir na manutenção do elevador foi desenvolvido:

- Horímetro para indicar a quantidade de horas que o controlador permaneceu ligado.
- Histórico de viagens, memorizando os PESOS das últimas 16 viagens.
- Monitoramento de pesagem. Ocorrendo alguma FALHA, essa é indicada e memorizada, para avaliação técnica.

Todos os dados permanecem registrados mesmo na falta de energia elétrica

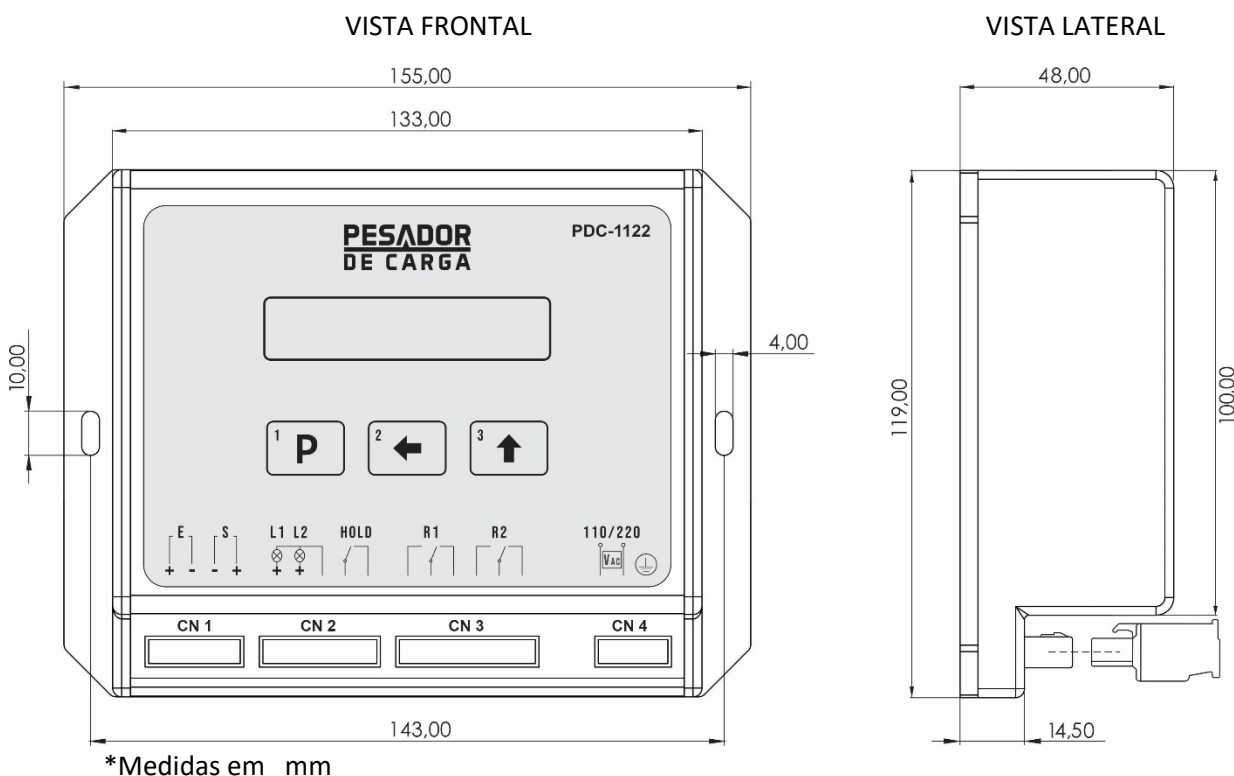
As viagens são liberadas somente se a carga estiver dentro dos níveis de segurança programados (Alarmes 1 e 2).

Existindo excesso de carga, é acionado o indicador de excesso de peso, localizado na cabine do elevador, e seu respectivo relé desabilitando a partida do elevador.

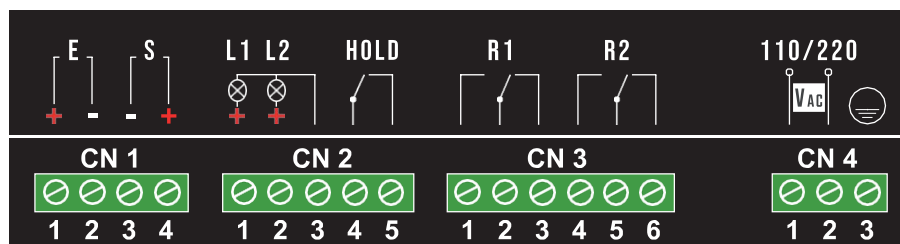
ESPECIFICAÇÕES:

- ALIMENTAÇÃO BIVOLT 110-220Vac, 50-60Hz, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS (BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, MENOR QUE 3W).
- FACILIDADE NA INSTALAÇÃO DA CÉLULA DE CARGA (DISPENSA POLARIZAÇÃO).
- HORÍMETRO (TOTALIZADOR DE HORAS EM FUNCIONAMENTO).
- MEMORIZA O PESO DAS ÚLTIMAS 16 VIAGENS.
- MONITORAMENTO DE PESAGEM COM INDICAÇÃO DE FALHA MEMORIZADA.
- DOIS ALARMES PROGRAMÁVEIS PARA PESO, COM CONTATO REVERSÍVEL E SAÍDA PARA INDICAÇÃO REMOTA PULSANTE OU CONTÍNUA (OPCIONAL).
- QUATRO CONECTORES PLUG-IN CN 1...CN 4 (FACILITA A MANUTENÇÃO).
- FÁCIL INSTALAÇÃO ELÉTRICA (LEGENDA AO LADO DOS CONECTORES ELÉTRICOS) E MECÂNICA (DOIS PONTOS DE FIXAÇÃO POR PARAFUSO).
- GABINETE PLÁSTICO CUSTOMIZADO : L :155mm x P:119mm x A:48mm

DIMENSÕES MECANICAS:

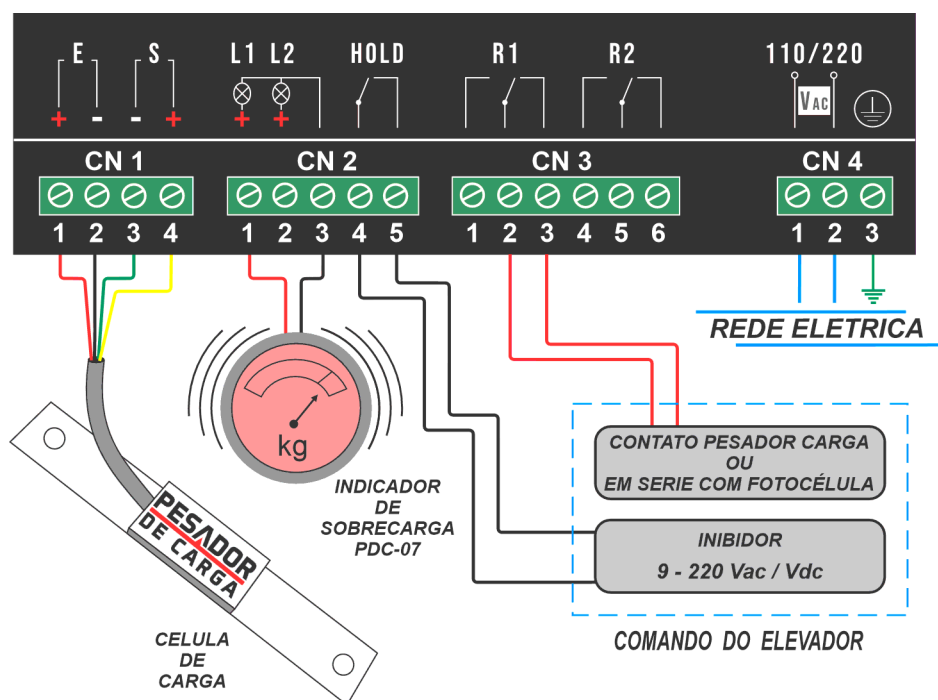


DESCRIÇÃO DOS CONECTORES:



- CN 1 1-2** (E) ALIMENTAÇÃO 5Vdc PARA CÉLULA DE CARGA (VERMELHO/PRETO)
- CN 1 3-4** (S) SINAL DA CÉLULA DE CARGA (VERDE/BRANCO ou AMARELO)
-
- CN 2 1-3** (L 1) SAÍDA (24V @ 100mA) PARA INDICADOR REMOTO DO ALARME 1
- CN 2 2-3** (L 2) SAÍDA (24V @ 100mA) PARA INDICADOR REMOTO DO ALARME 2
- CN 2 4-5** (HOLD) (**INIBIDOR**) ENTRADA DA TENSÃO DE INIBIÇÃO (9 - 220 Vac / Vdc)
Obs: Quando o elevador estiver em movimento, essa entrada deve estar ativada.
-
- CN 3 1-2-3** (R 1) SAÍDA VIA CONTATO REVERSIVEL (4A CARGA RESISTIVA) DO ALARME 1
- CN 3 4-5-6** (R 2) SAÍDA VIA CONTATO REVERSIVEL (4A CARGA RESISTIVA) DO ALARME 2
-
- CN 4 1-2** ALIMENTAÇÃO BIVOLT 110-220Vac 50-60Hz (3W)
- CN 4 3** TERRA

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO USANDO SOMENTE O “ALARME 1”



IMPORTANTE:

A entrada HOLD (INIBIDOR) congela o valor do peso durante a viagem do elevador, evitando assim alterações do peso.

Abaixo tabela com alguns exemplos de ligação.

CN 2					COMANDO
1	2	3	4	5	
P2	Comum do P2				ADDTECH
P2	Comum do P2				INFOLEV
P1	Comum do P1				INFOLEV IFL-750
C81.4	Comum do C81.4				KONE RELÉ
P87.2	Comum do P87.2				KONE TMS
GS.5	Comum do GS.5				OTIS GEN2
P27	Comum do P27				TKE

DESCRIÇÃO DOS DOIS ESTADOS DE FUNCIONAMENTO

ESTADO DE MONITORAMENTO:

Acionando qualquer tecla é visualizada a próxima tela de monitoramento.



Para entrar em PROGRAMAÇÃO, permanecer acionada a tecla até aparecer a tela **#P1.0**.



ESTADO DE PROGRAMAÇÃO:

#P1.0

Calib. PESAGEM ?
Não

Acionando a tecla  alterna Não <-> Sim

Após selecionar a resposta acione a tecla 

Se "Sim" entrou em Calibração tela #P1.1

Se "Não" tela #P2.0

#P1.1

Ajustando TARA
[T2]→Continuar

Nesse estado (TARA ou ZERAR), retirar toda carga de cima da **célula de carga** ou local onde esta instalada.

Em seguida acionar tecla  continua...

#P1.2

Dig. Peso Padrão:
0000 kg

Colocar um peso conhecido em cima da célula de carga (P.Padrão) acima de 20% da carga máxima. (IDEAL 50% DA CARGA MÁXIMA).

Digite o valor da carga (P.Padrão) colocada na cabine.

A tecla  altera o valor do dígito (piscando).

A tecla  posiciona o dígito a ser alterado.

A tecla  aceita o Peso Padrão e continua...

#P1.3

Colocar P.Padrão
[T2]→Continuar

Estando a carga (P.Padrão) no elevador, acionar a tecla 

#P1.4

P. Padrão
Insuficiente

Aparecendo essa mensagem, a carga (P.Padrão) colocada no elevador foi insuficiente. Aumentar a carga (P.Padrão).

Acione qualquer tecla para continuar...

#P1.5

Calibração
Concluída

Nesse estado NÃO há necessidade de manter a carga no elevador, se quiser pode ser retirada.

Acione qualquer tecla para continuar... (tela #P2.1)

#P2.0

Mudar ALARMES ?
Não

Acionando a tecla  alterna Não <-> Sim

Após selecionar a resposta acione a tecla 

Se "Sim" entrou em Programação dos Alarmes ...

Se "Não" tela #P3.0

#P2.1

Alarme 1 ?
---- kg

Digite o valor do Alarme 1

A tecla  altera o valor do dígito (piscando)

A tecla  posiciona o dígito a ser alterado

A tecla  aceita o Alarme 1 e continua...

#P2.2

Digite o valor do Alarme 2

A tecla altera o valor do dígito (piscando)

A tecla posiciona o dígito a ser alterado

A tecla aceita o Alarme 2 e finaliza...
(tela de MONITORAMENTO)

#P3.0

Acionando a tecla alterna Não <-> Sim

Após selecionar a resposta acione a tecla

Se "Sim" entrou em Histórico de Viagens ...

Se "Não" tela #P5.0

#P3.1

A tecla Próximo "PESO-02" ...

A tecla Anterior "PESO-16" ...

A tecla Finaliza... (tela de MONITORAMENTO)

#P4.0

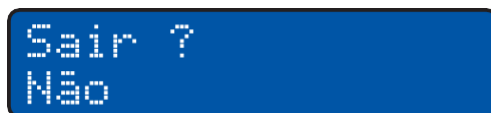
Acionando a tecla alterna Não <-> Sim

Após selecionar a resposta acione a tecla

Se "Sim" Retirou a FALHA ... (tela MONITORAMENTO)

Se "Não" tela #P5.0

#P5.0



Acionando a tecla  alterna Não <-> Sim

Após selecionar a resposta acione a tecla 

Se "Sim" Finaliza... (tela de MONITORAMENTO)

Se "Não" tela #P1.0

PDC Comércio de Equipamentos Eireli.

Rua Prefeito José de Melo Franco, 570-A – Jardim Universo

Mogi das Cruzes – São Paulo

CEP: 08740-540

E-mail: comercial@pesadordecarga.com.br

Tel: (11) 4722-2226