

**ELEVATEC**®  
**ELEVADORES & COMPONENTES**

Rua João de Barros, 72 - C.E.P. : 11025 - 260 - Santos - S.P.

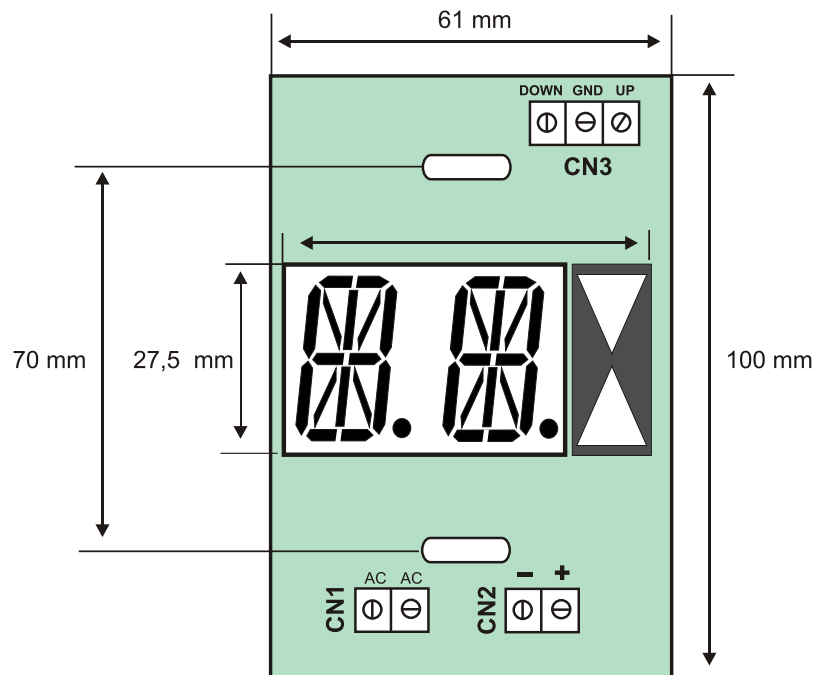
Tel. : ( 13 ) 3227 - 5722

Fax. : ( 13 ) 3227 - 5503

e-mail: [elevatec@elevatec.com.br](mailto:elevatec@elevatec.com.br)

**DISPLAY UNIVERSAL  
SERIAL**

**DISPLAY UNIVERSAL SERIAL ALFANUMÉRICO**



Código ELEVATEC : **CCI - 01 A05** - DISPLAY

Código ELEVATEC : **CCI - 02 A05** - PLACA DECODIFICADORA

Tipo: ALFANUMÉRICO

Ligação : 6 fios

Tensão : 8 Vac para alimentação e 50 a 125 Vac para os pulsos

Modos de contagem : Desce / Pulso / Reset ou IPA, IPB e IPC

Placa decodificadora : ISOLADA

**DISPLAY UNIVERSAL SERIAL**

O **Display Universal Serial Alfanumérico** é um circuito que possui um display de 16 segmentos podendo dessa forma exibir : T, MZ , GA e outras indicações de andar. Esses displays recebem 8 Vac nos terminais do conector CN1 identificados como AC / AC ( ver desenho na página 11 ).

A comunicação serial se faz entre o conectores **CN3** da placa decodificadora para todos os conectores **CN2** das placas dos displays, observe atentamente que o "+" do conector CN3 da placa decodificadora vai ligado ao "-" do conector CN2 das placas dos displays, assim como o "-" do conector CN3 da placa decodificadora vai ao "+" do conector CN2 das placas dos displays ( ver desenho na página 11 ).

A placa decodificadora recebe uma alimentação de 8 Vac para energizar o circuito e também uma tensão de 110 Vac para aplicar os pulsos

O modo de operação é configurado por meio de um micro jumper que determina a ação a ser tomada mediante a aplicação dos pulsos em suas entradas .

Com o micro jumper na posição **J2** ao ser aplicada uma tensão na faixa de 50 a 125 Vac na entrada **B** ( sinal pulso ) o display irá contar de forma progressiva até o último pavimento programado. A contagem decrescente é obtida mantendo-se o sinal aplicado constantemente na entrada **A** ( sinal desce ) equanto aplicamos pulsos na entrada **B** ( sinal pulso ) . A entrada **C** ( sinal reset ) é usado para acertar a contagem do display levando-o a exibir a indicação que e está programada para o piso inferior bastante útil nos casos de interrupção do fornecimento de energia elétrica por parte da concessionária local .

Com o micro jumper na posição **J1** as entradas passam a se chamar **IPA**, **IPB** e **IPC** - nesse caso, ao aplicar uma tensão alternada na faixa de 50 a 125 Vac se - quencialmente na entradas **A** ( sinal IPA ), **B** ( sinal IPB ) e **C** ( sinal IPC ) nessa ordem vamos obter uma contagem progressiva até o último pavimento programado .

**DISPLAY UNIVERSAL SERIAL**

Se a seqüência de pulsos aplicada for **C** ( sinal IPC ), **B** ( sinal IPB ) e **A** ( sinal IPA ), nessa ordem, vamos obter uma contagem decrescente até o programado para o piso inferior . Nesse modo não se faz uso do limite para acionamento do sinal de reset uma vez que o mesmo é acionado eletronicamente quando se energiza o circuito do display.

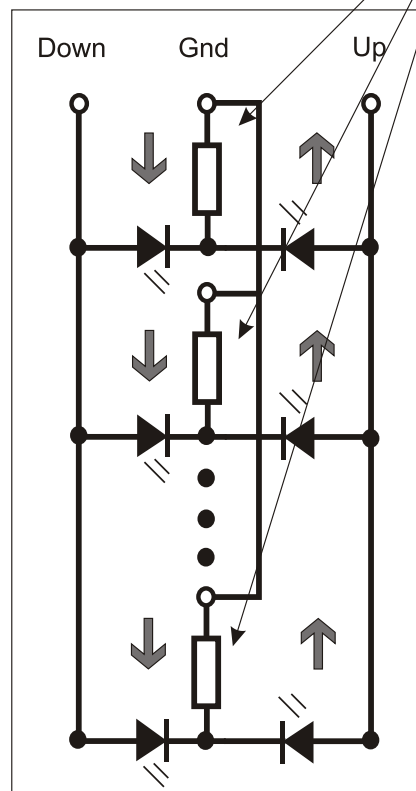
A seta de direção funciona com uma tensão de 2 V ( sem resistor ) podendo trabalhar com tensões maiores modificando-se o valor desse resistor ( R27 ) e sua potência de acordo com as necessidades do cliente .

É no conector CN3 que ligamos a seta de direção da seguinte forma :

**DOWN** - Seta para baixo

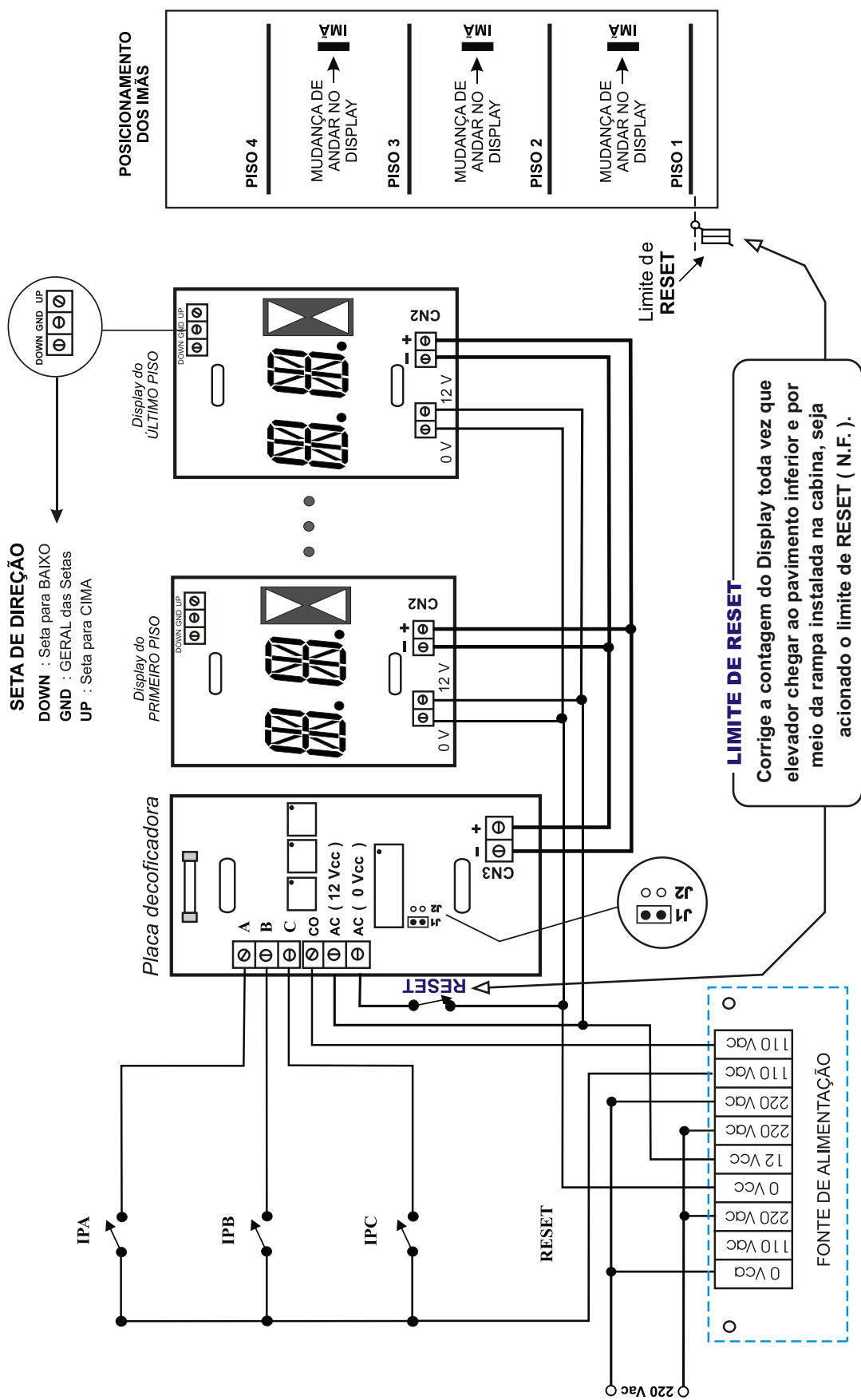
**UP** - Seta para cima

**GND** - Geral das setas





**DISPLAY UNIVERSAL SERIAL**



*Ligação do Display Universal Serial no Modo Síncrono ( Jumper na posição J1 )*