

ELEVATEC[®]

ELEVADORES & COMPONENTES

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

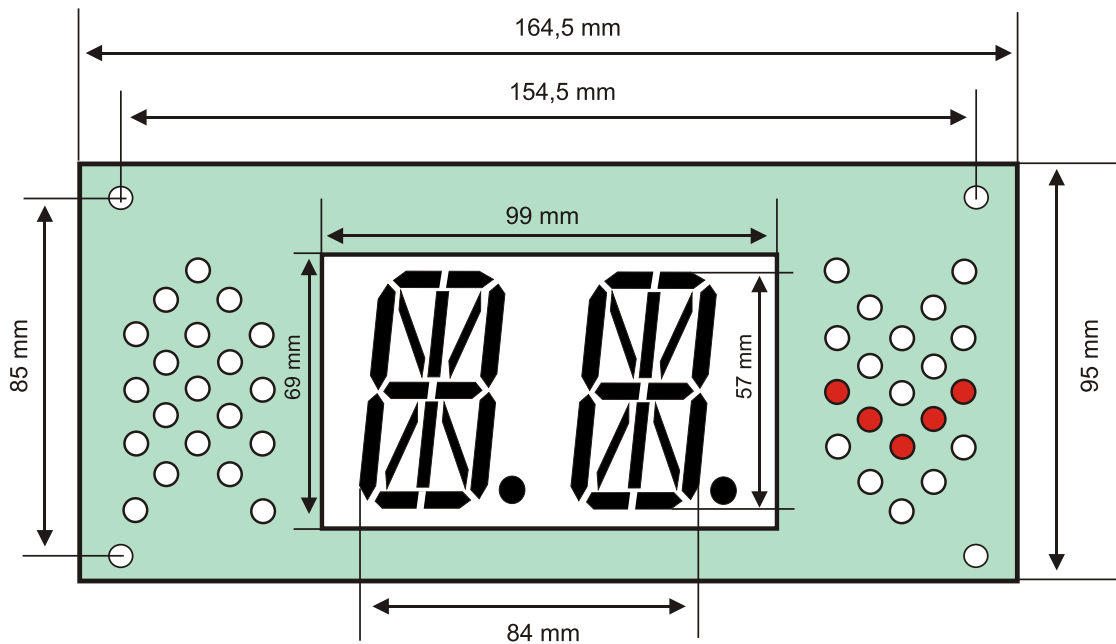
Tel. : (13) 3227 - 5722

Fax. : (13) 3227 - 5503

e-mail: elevatec@elevatec.com.br

DISPLAY UNIVERSAL SERIAL GSS

DISPLAY UNIVERSAL SERIAL GSS COM SETA SEQUÊNCIAL



Código ELEVATEC : **CC1 - 00 A14**

Tipo: ALFANUMÉRICO

Ligação : 7 fios

Tensão : 8 Vca e 110 Vca

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

Placa decodificadora : ISOLADA

DISPLAY UNIVERSAL SERIAL GSS COM SETA SEQÜÊNCIAL

O **Display Serial GSS com seta seqüencial** é um circuito que possui um display de 16 segmentos podendo dessa forma exibir : T, MZ , GA e outras indicações de andar . Nas laterais são montadas setas de direção do tipo seqüencial de leds.

O sistema é composto por uma fonte de alimentação, uma única placa decodificadora a ser instalada na casa de máquinas e os displays por sua vez instalados nas botoeiras e pavimento e/ou cabine .

A fonte de 12 Vac fornece energia para alimentar a placa decodificadora e os displays, já as setas seqüenciais trabalham com 12 Vcc veja detalhes no último parágrafo da próxima página (desenho na página ww) . Já os 110 Vac são usados para aplicar pulsos nas entradas da placa decodificadora afim de ocorrer a contagem dos pavimentos .

A placa decodificadora recebe pulsos de 110 Vac no conector CN2 entradas A,B e C e gera o código para os displays por meio de comunicação serial enviada através do conector CN3 saídas " + " e " - " .

São possíveis dois modos de operação simplesmente posicionando-se o micro jumper ora na posição **J1** ora na posição **J2** (ver desenho na página ww) .

No Modo Universal o micro jumper está colocado em J2, nesse caso, ao aplicar uma tensão de 110 Vac na entrada PULSO (entrada B da placa decodificadora) o display irá contar de forma progressiva até o último pavimento programado (para cada pulso aplicado na entrada " B ") ; ao injetar tensão pelo contato Desce (terminal

DISPLAY UNIVERSAL SERIAL GSS COM SETA SEQÜENCIAL

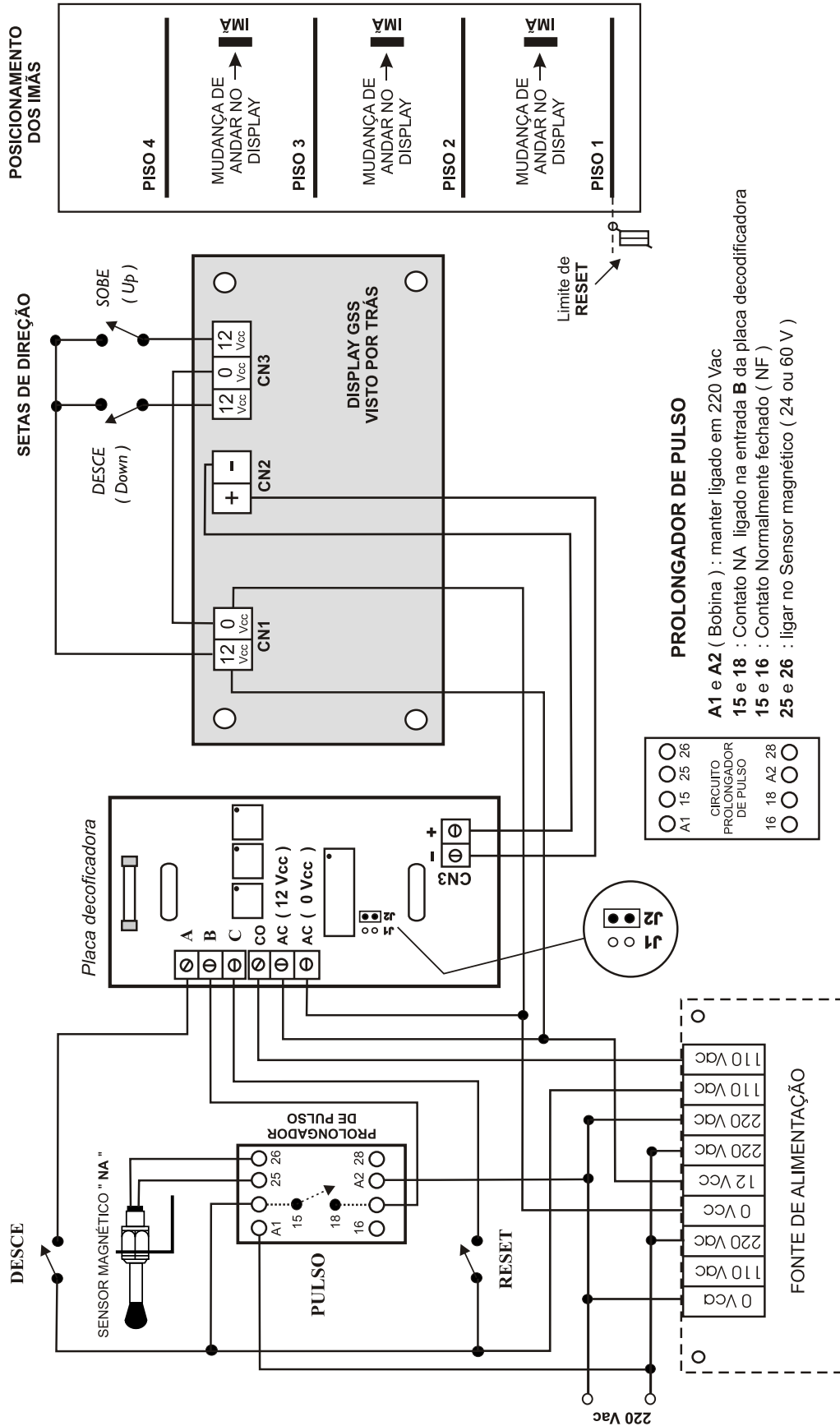
" A " da placa decodificadora) com a entrada Pulso (terminal " B " da placa decodificadora) a cada pulso aplicado a contagem irá diminuir até atingir o pavimento inferior programado .

Deverá ser instalado um limite no piso inferior de forma que quando a cabine atingir esse pavimento acionará esse limite e isso irá aplicar uma tensão na entrada RESET (terminal " C " da placa decodificadora) , tal procedimento leva o display a exibir o piso inferior programado, isso é útil para acertar a contagem dos pavimentos todas as vezes que a cabine atinge o andar inferior, aciona o limite e recebe o sinal de RESET especialmente na situação de interrupção do fornecimento de energia elétrica por parte da concessionária de sua localidade .

No Modo Síncrono o micro jumper deverá estar colocado na posição J1; quando assim estiver as entradas passam a se chamar : IPA, IPB e IPC - nesse caso, ao aplicar uma tensão de 110 Vac seqüencialmente nas entradas A, B e C, nessa ordem específica; o display contará de forma progressiva até o último pavimento programado; se por outro lado a seqüência de tensões aplicadas forem nos terminais C, B e A - nessa ordem, a cada tensão aplicada a contagem irá diminuir até atingir o piso inferior programado . Nesse modo não temos o sinal de RESET sendo o mesmo gerado eletronicamente e automaticamente assim que o circuito do display é energizado .

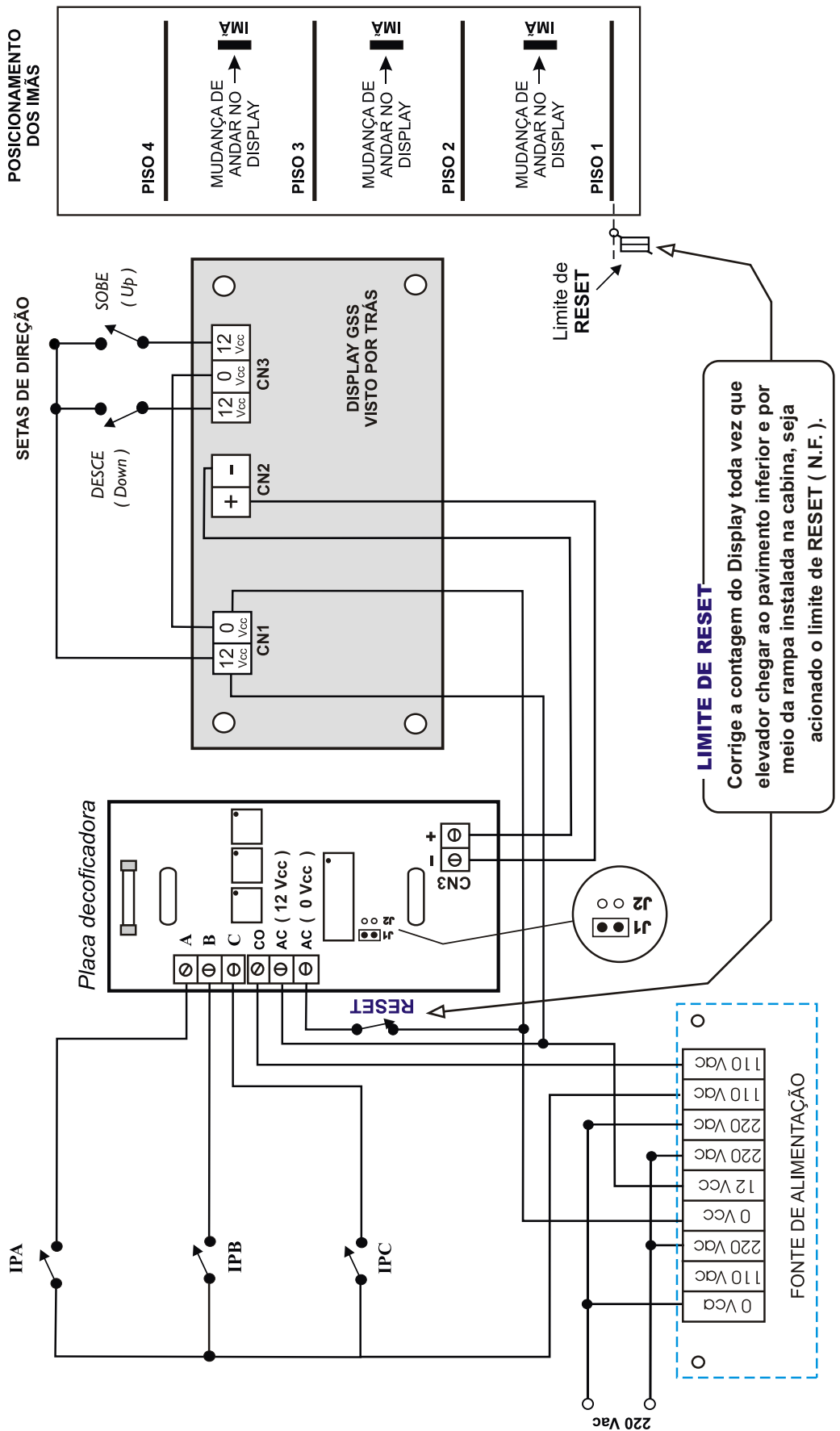
A seta de direção (do tipo seqüencial) trabalha com uma tensão de 12 Vcc como a alimentação do conjunto é realizada diretamente pelo secundário do TRAFÓ 1 torna-se necessário intercalar-se um diodo retificador tipo 1N 5408 para retificar a tensão para as setas de direção, se não houver setas esse diodo não é ligado !

DISPLAY UNIVERSAL SERIAL GSS COM SETA SEQÜENCIAL



Ligação do Display Universal Serial GSS Modo Universal (Jumper na posição J2)

DISPLAY UNIVERSAL SERIAL GSS COM SETA SEQUÊNICAL



Ligação do Display Universal Serial GSS Modo Síncrono (Jumper na posição J1)