



GUIA RÁPIDO DE CONSULTA C-100



-Para se estacionar o aparelho, procede-se como nos outros aparelhos convencionais, pois a Estação (como os outros teodolitos) possui uma bolha circular e uma bolha bipartida (tubular) , com três calantes ; o aparelho é dotado de prumo ótico.

-Sempre que se liga o aparelho , ele apresenta a constante do prisma (0mm) , a temperatura (20°C) e pressão (760mmHg) para as quais ele está configurado (dados padronizados). Daí bascula-se a luneta para que ele auto-ajuste o ângulo vertical e o aparelho está pronto para operação.

- O aparelho fornece uma série de dados básicos , sendo eles subdivididos em três telas :

- **VA:** ângulo vertical
- **HA:** ângulo horizontal
- **SD:** distância inclinada

□ tecla S-H-V

V%: porcentagem de rampa (grade)

HL: complemento do ângulo horizontal (ângulo anti-horário)

HD: distância reduzida (horizontal)

□ tecla S-H-V

VD: diferença de nível *entre o eixo da luneta e o prisma*

HA: ângulo horizontal

HD: distância reduzida

Obs:

Para "circular" entre as telas , pressionar *simplesmente* a tecla S-H-V. As telas são numeradas na linha mais inferior do visor com $n/5$, onde n é o número da tela.

-Funções básicas: mostrar os parafusos de travas e chamadas ;
mostrar a facilidade de se zerar o ângulo horizontal através da tecla RST (citar o porque de se manter esta tecla pressionada para se zerar) ; mostrar a facilidade de se travar o ângulo horizontal através da tecla HOLD e de liberá-lo novamente através da tecla de menu SET (explicar,se necessário, o funcionamento de um menu).

-Medições de distâncias: existem três métodos de medições (o modo de leituras sempre estará escrito no canto inferior esquerdo):

-modo MSR : neste modo , a cada 4s a Estação mostrará a distância entre ela e o prisma , sendo que a cada medida realizada ela soa um bip.

-modo TRK : neste modo , a cada 1,2s a Estação mostrará a distância soando um bip a cada medida realizada. Por serem medições muito rápidas, a precisão cai para centímetros. Este modo é usado especialmente para locações , pois registra rapidamente o movimento do bastão pelo balizeiro.

-modo AVE n : este modo trabalha com média de leituras. Na Estação pode-se configurar para que se trabalhe com média de uma, três ou cinco leituras de distância (onde n apresenta a configuração atual).A média é indicada com um "x" com uma barra em cima, ao lado da sigla de distância. Neste modo , sempre que se for fazer uma nova medida , deve-se pressionar a tecla TRK para que se zere o distanciômetro e ele realize uma nova medição. Do contrário , sempre ficará gravado o valor da última medição , independentemente de se estar visando outro ponto.

Obs:

-Alterna-se o método de leituras da seguinte maneira:

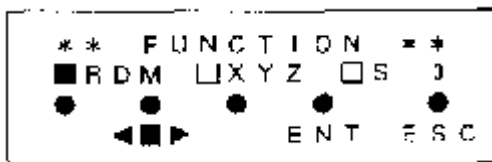
AVE n

-pressionar e manter pressionada a tecla TRK até soar três bips

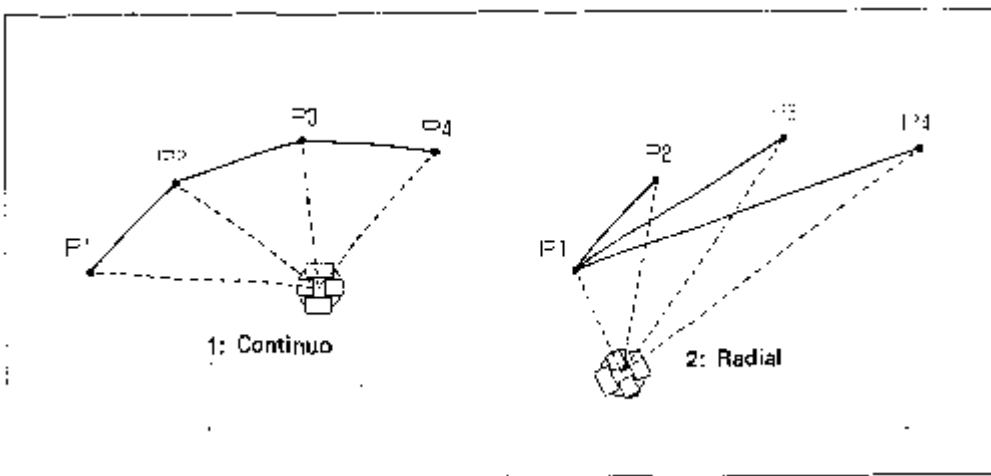
TRK ☐ MSR

☐ pressionar e soltar a tecla TRK

FUNÇÕES ESPECIAIS:



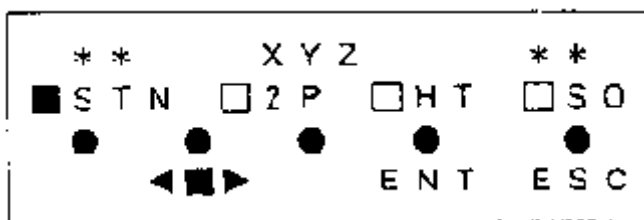
Através da tecla FNC , têm-se uma série de funções especiais: RDM , XYZ e S-0.



RDM : Explicar as vantagens oferecidas por este item , tanto o *contínuo* como o *radial*.

Em ambos os casos , a Estação fornecerá a distância inclinada (rSD) , a distância reduzida (rHD) , o ângulo horizontal , a porcentagem de rampa (V%) e a diferença de nível (rVD) entre os pontos visados. Pressionar S-H-V para circular entre os valores.

XYZ



Função de coordenadas.Com esta função a Estação fornecerá , além das três telas básicas , uma quarta tela (4/5) com as coordenadas do ponto visado , inclusive a cota. Para isto , você terá que orientar a Estação , através da opção "STN" com a altura do

instrumento , altura do prisma, as coordenadas XYZ do ponto em que está estacionado e terá que visar uma "ré", informando suas coordenadas ou um valor angular qualquer (o azimute, por exemplo). Daí a Estação estará pronta para fornecer também as coordenadas.

Uma outra situação é a de você não possuir as coordenadas do ponto, estacionado, mas ter dois pontos com coordenadas conhecidas. A opção 2P lhe permite orientar a Estação através destes dois pontos e , depois de visá-los , ela lhe fornecerá também as coordenadas dos demais pontos visados.

A opção "HT" lhe permite mudar a altura do prisma se necessário.

A opção "SO" lhe permite fazer locações com coordenadas. Estando a Estação orientada , introduzir as coordenadas do ponto a ser locado e ela lhe mostrará uma quinta tela (5/5). Visar o prisma no local em que ele se encontra e ela lhe fornecerá as diferenças de nível, angular e de distância do local onde se encontra o prisma e o ponto a ser locado.

S-O : locação por ângulo e distância. Estando a Estação zerada em algum ponto , introduzir a diferença de nível (arbitrária) , o ângulo horizontal e a distância reduzida. Vise o prisma e a tela 1/5 aparecerá com as mesmas características da tela 5/5.

- Este **GUIA RÁPIDO DE CONSULTA – C-100** , tem a intenção de apenas auxiliá-lo às funções básicas de operação do aparelho , ele não substitui em parte ou integral o **MANUAL DE INSTRUÇÕES C-100** , que acompanha o equipamento.

FURTADO & SCHMIDT LTDA.
CNPJ.: 00.637.929/0001-26
I.E.: 114.387.144.111
e-mail: suporte@fschmidt.com.br
Internet: <http://www.fschmidt.com.br>
Tel; (011) 2221-0111