

PABLIUSC BASTIAN NOGUEIRA
RGE 45 752-3

31 AEO 98

OPERAÇÃO DA MESA

WGB

PARA TESTES DE LP's

(LPCD - 200)

SISTEMA DE ANÁLISE DE LINHAS PARA LPCD 200 - WGB

1 - INTRODUÇÃO

O SISTEMA DE ANÁLISE DE LINHAS LPCD 200, FOI BASEADO NO TERMINAL DE TESTE LPCD 20, CUJA EFICÁCIA JÁ FOI COMPROVADA EM DIVERSAS EMPRESAS DO SISTEMA TELEBRÁS. SUA ESTRUTURA É COMPOSTA BASICAMENTE DE UM CONJUNTO DE INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS PARA ANÁLISE E DIAGNÓSTICOS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO DE DADOS, CABOS TRONCOS E CABOS DE ASSINANTES, QUE SÃO CONECTADOS AO SISTEMA ATRAVÉS DE MÓDULOS DE COMUTAÇÃO.

O SISTEMA DE ANÁLISE LPCD 200, POSSIBILITA A REALIZAÇÃO DE UMA SÉRIE DE MEDIÇÕES, ASSIM COMO RECEBER E REALIZAR CHAMADAS TELEFÔNICAS.

AS MEDIÇÕES PODEM SER FEITAS À 2 (DOIS) OU 4 (QUATRO) FIOS.

ATRAVÉS DE CONECTORES PARA INSTRUMENTOS EXTERNOS, É POSSÍVEL A REALIZAÇÃO DE MEDIÇÕES ADICIONAIS NÃO COBERTAS PELO INSTRUMENTO DO SISTEMA.

2 - CONFIGURAÇÃO

O SISTEMA DE ANÁLISE LPCD 200 É COMPOSTO DE :

- UM BASTIDOR DE COMUTAÇÃO QUE CONTÉM UM MÓDULO CONVERSOR 48/12 V (FA-1), OITO MÓDULOS DE COMUTAÇÃO DE CABO DE INSTRUMENTOS (CCI-1), UM MÓDULO MULTÍMETRO / MEGÔMETRO (MT-3) E UM MÓDULO GERADOR / MEDIDOR DE NÍVEL (GMN-2).
- UM BASTIDOR DE COMUNICAÇÃO QUE CONTÉM UM MÓDULO DE SISTEMA DE COMUNICAÇÃO PARA TESTE (STT-3), SEIS MÓDULOS DE SISTEMA TELEFÔNICO DIRETO (STT-2), QUATRO MÓDULOS DE SISTEMA TELEFÔNICO EXTERNO (STT-1) E UM MÓDULO SISTEMA ÁUDIO OPERADOR.(SAO-2)
- UM PAINEL SUPERIOR QUE CONTÉM QUATRO PARES DE JACKS PARA CONEXÃO DE INSTRUMENTOS EXTERNOS , DOIS JACKS DE ALIMENTAÇÃO DE 12 VOLTS , UM JACK PARA CONEXÃO DE MODEM UM JACK PARA CONEXÃO DE IMPRESSORA E UM ALTO FALANTE .
- FONES PARA OPERADOR / SUPERVISÃO

3 - OPERAÇÃO DO TERMINAL SISTEMA DE ANÁLISE DE LPCD 200.

3.1 - AJUSTE DO RELÓGIO / CALENDÁRIO.

3.1.1 NO MÓDULO "FA-1" :

- PRESSIONAR TECLA "LIG/DES"
- AGUARDAR A AUTO CALIBRAÇÃO E AUTO TESTE DO PSOFÔMETRO / GERADOR, OBSERVANDO NO DISPLAY DO MÓDULO "GMN-~~3~~²

3.1.2 NO MÓDULO GMN-~~3~~²

- PRESSIONAR TECLA "F-1" (OPERAÇÃO) OU "F-4" (RESET)
- PRESSIONAR TECLA "F-3" (AJUSTE DO RELÓGIO)
- PRESSIONAR TECLA "F-3" (N. HORA)
- DIGITAR NOVA HORA, SENDO DOIS DÍGITOS PARA HORA E DOIS DÍGITOS PARA MINUTOS
- PRESSIONAR TECLA "F-4" (N. DATA)
- DIGITAR NOVA DATA, SENDO DOIS DÍGITOS PARA O DIA, DOIS DÍGITOS PARA O MÊS E DOIS DÍGITOS PARA O ANO
- CONCLUIR PRESSIONANDO TECLA "STOP."

3.2 ORIGINAR CHAMADAS PARA OS D.G'S.

3.2.1 NO MÓDULO STT-2 (01 À 06):

- NO CAMPO "FUNÇÃO" PRESSIONAR TECLA "OPER" DO MÓDULO CORRESPONDENTE AO DG DESEJADO

3.2.2 NO MÓDULO SAO-2:

- NO CAMPO "LINHA" PRESSIONAR TECLA "SEL" ATÉ APARECER NO DISPLAY O NÚMERO DO MÓDULO SELECIONADO (01 À 06)
- PRESSIONAR TECLA "2F/4F" SE NECESSÁRIO , PARA SELECIONAR "2 F" (LED VD ACESO)
- PRESSIONAR TECLA "GANCHO" E AGUARDAR ATENDIMENTO
- PARA FINALIZAR A COMUNICAÇÃO , PRESSIONAR TECLA "GANCHO" (LED VM ACESO) , E NO MÓDULO STT-2 PRESSIONAR TECLA "LIVRE"

3.3 ATENDER CHAMADAS DOS D.G'S.

3.3.1 PARA ATENDIMENTO DE UM A CHAMADA ORIUNDA DOS DG'S , OBSERVAR NOS MÓDULOS STT -2 (01 À 06) O LED "CHAM" PISCANDO E O LED "OCUP" ACESO

- PRESSIONAR A TECLA "OPER" NO MÓDULO CORRESPONDENTE

3.3.2 NO MÓDULO SA0-2:

- NO CAMPO "LINHA" PRESSIONAR TECLA "SEL" ATÉ APARECER NO DISPLAY O NÚMERO DO MÓDULO STT-2 ENVOLVIDO,
- PRESSIONAR TECLA "2F/4F" SE NECESSÁRIO PARA SELECIONAR 2 F.(LED VD ACESO)
- PRESSIONAR TECLA "GANCHO"
- PARA FINALIZAR A COMUNICAÇÃO PRESSIONAR TECLA "GANCHO" E NO MÓDULO "STT-2" PRESSIONAR TECLA "LIVRE"

OBS: NO MESMO MÓDULO, A TECLA "LIG/DES" ABAIXO DA PALAVRA CAMP SERVE PARA ATIVAR / DESATIVAR CAMP, SENDO LED "VM" DESATIVADA LED "VD" ATIVADA.

3.4 ORIGINAR CHAMADAS ATRAVÉS DA LINHA TRONCO

3.4.1 NO MÓDULO STT-1 UTILIZADO (07 À 10) , PRESSIONAR TECLA "OPER"

3.4.2 NO MÓDULO SA0-2:

- NO CAMPO "LINHA" PRESSIONAR TECLA "SEL", ATÉ APARECER NO DISPLAY O NÚMERO DO MÓDULO "STT" UTILIZADO
- PRESSIONAR TECLA "2F/4F" SE NECESSÁRIO PARA SELECIONAR "2 F" (LED VD ACESO),
- PRESSIONAR TECLA "GANCHO" (LED VD ACESO)
- TECLAR O NÚMERO DESEJADO

OBS: A TECLA "DISCAGEM", SERVE PARA SELECIONAR O TIPO DE DISCAGEM "DC" (DECÁDICO) ,"MF" (MULTIFREQUÊNICAL).

- APÓS O TÉRMINO, PRESSIONAR TECLA "GANCHO", (LED VD ACESO) E NO MÓDULO STT-1 UTILIZADO PRESSIONAR TECLA "LIVRE"

ΔISXP

LINHA [8] SELECIONADA NO SEL

LINHA REFERENTE = [8]

APERTA OPER = OPERAÇÃO

TIRA CASO E USMO TAM D DISCAR
COMPLETA LIGAÇÃO.

3.5 ATENDIMENTO DE CHAMADA NAS LINHAS TRONCOS

3.5.1 QUANDO HÁ UMA CHAMADA NAS LINHAS TRONCOS, NOS MÓDULOS STT-1 (07 À 10) ,NO CAMPO "LINHA" OS LED'S "OCUP" E "CHAM" FICAM PISCANDO.

- O CAMPO "FUNÇÃO" PRESSIONAR TECLA "OPER",

3.5.2 NO MÓDULO SAO-2:

- NO CAMPO "LINHA" PRESSIONAR TECLA "SEL" ATÉ APARECER NO DISPLAY O NÚMERO DO MÓDULO CHAMADO (07 À 10)
- PRESSIONAR TECLA "2F/4F" SE NECESSÁRIO (LED VD ACESO)
- PRESSIONAR TECLA "GANCHO" (LED VM ACESO)
- APÓS O TÉRMINO, PRESSIONAR TECLA "GANCHO", (LED VM ACESO)

3.5.3 NO MÓDULO STT-1 ENVOLVIDO PRESSIONAR TECLA "LIVRE"

OBS: NO MESMO MÓDULO A TECLA "LIG / DES" ABAIXO DA PALAVRA "CAMP" SERVE PARA ATIVAR / DESATIVAR CAMPAINHA, SENDO LED "VM" DESATIVADA E LED "VD" ATIVADA.

3.6 COMUNICAÇÃO ATRAVÉS DO GIGUER DE TESTE

3.6.1 SOLICITAR AO LIGADOR A COLOCAÇÃO DO GIGUER

3.6.2 NO MÓDULO CCI-1:

- NO CAMPO "CONFIG", PRESSIONAR TECLA "POL" , OBSERVAR O ACENDIMENTO DO LED "A/B". CASO ISSO NÃO OCORRA DESLIGAR E RELIGAR O SISTEMA ATRAVÉS DA TECLA "LIG/DES" NO MÓDULO "FA-1" E REPETIR O PROCESSO.
- NO CAMPO "LINHA" PRESSIONAR TECLA "SEL" ATÉ APARECER NO DISPLAY O NÚMERO DO GIGUER UTILIZADO (00 À 09)
- NO CAMPO "CONFIG" PRESSIONAR TECLA "PAR", PARA SELECIONAR LADO DO GIGUER (A OU B)
- NO CAMPO "INSTR", PRESSIONAR TECLA "SEL" ATÉ LED FRENTE A OPÇÃO "2F/TX" ACENDER,

3.6.3 NO MÓDULO STT-3:

- NO CAMPO "FUNÇÃO" PRESSIONAR TECLA "OPER",

CCI-1

1 POL - A/B

2 SEL 25 TX

3 STT-3 = OPER

4 LINA = SEL ATG: 0

5. Chama. 25hs

6. Gancha. 100%

ΘΞΧΘΞ ΠΙΓΞΞΡ

XOMVNI XAP NO MESMO

XOMVNI XAP

1- STT-2

2- LINA - ΧΟΧΑΧΙΖΑ ΑΘ' OC =

3- ΑΡΜΤΑ. ΟΡΡ

SC - ΦΥΕΡ ΥΜΑ ΡΟΥΤΑ ΡΑΟΥΕΡΑ CF

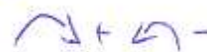
ΑΡΟΣ ΑΡΜΤΑ ΟΥΤΕ.

FIM = ΚΙΥΡ

VIDE MONO FONGS

□ = AUMENTA AUDIÇÃO = RECEPO

□ = AUMENTA ~~RECEPO~~ TRANSMISSÃO



- NO CAMPO "CHAMADA" OBSERVAR LED FRENTE À "25 HZ" ACESO CASO NÃO ESTEJA PRESSIONAR TECLA "25 HZ / 800 HZ"

3.6.4 NO MÓDULO SAO-2:

- NO CAMPO "LINHA" PRESSIONAR TECLA "2F/4F" PARA SELECIONAR 2F SE NECESSÁRIO (LED VERDE ACESO)
- NO CAMPO "LINHA" PRESSIONAR TECLA "SEL" ATÉ DISPLAY INDICAR "00"
- PRESSIONAR TECLA "GANCHO" E AGUARDAR ATENDIMENTO,
- APÓS COMUNICAÇÃO PRESSIONAR TECLA "GANCHO" (LED VM ACESO)

3.6.5 NO MÓDULO STT-3 PRESSIONAR TECLA "LIVRE"

3.7 UTILIZAR FACILIDADE DE CONFERÊNCIA

3.7.1 PARA EFETUAR UMA CONFERÊNCIA ENTRE O OPERADOR E OS STT'S ENVOLVIDOS PROCEDER COMO SEGUE:

- NOS MÓDULOS STT'S ENVOLVIDOS APÓS ATENDIMENTO PRESSIONAR TECLAS "ESP"

3.7.2 NO MÓDULO SAO-2:

- NO CAMPO "LINHA" PRESSIONAR TECLA "SEL" ATÉ APARECER NO DISPLAY A INFORMAÇÃO "CF" (CONFERÊNCIA).

3.7.3 NOS MÓDULOS STT'S ENVOLVIDOS:

- NO CAMPO "FUNÇÃO" PRESSIONAR TECLA "CONF"

3.7.4 APÓS A CONFERÊNCIA, PRESSIONAR TECLAS "LIVRE" DOS MÓDULOS STT'S ENVOLVIDOS

- PRESSIONAR A TECLA "GANCHO" NO MÓDULO "SAO-2" , LED VM ACESO.

3.8 PARA GANHO/ATENUAÇÃO DO NÍVEL DE RECEPÇÃO E TRANSMISSÃO

3.8.1 DURANTE A EXECUÇÃO DOS ITENS 3.2 À 3.7, NO MÓDULO SAO-2:

- NO CAMPO "MONOFONE" PRESSIONAR TECLA "VOZ/SUP" PARA SELECIONAR VOZ (LED VD ACESO)

UTILIZAR POTENCIÔMETRO DO CAMPO "OPERADOR" DA ESQUERDA PARA AUMENTAR OU DIMINUIR NÍVEL DE RECEPÇÃO

- UTILIZAR POTENCIÔMETRO DO CAMPO "OPERADOR" DA DIREITA PARA AUMENTAR OU DIMINUIR NÍVEL DE TRANSMISSÃO

6.1

1. SELIGERWA BILBUER.

20 LINIA = N 2 GIBEN

ECI-1.

2- AB

~~3- STTI~~

→ INSTR

3- MT

(9.9)

1- POL = M

2- SEL - SELIGERWA ^{LINIA} A N 2 GIBEN

3- INSTR - MT.

OBS: O POTENCIÔMETRO DE SUPERVISÃO SERVE PARA AUMENTAR OU DIMINUIR RECEPÇÃO DO FONE DE SUPERVISÃO.

3.8.1 ATIVAR/ DESATIVAR VIVA VOZ

3.8.1 NA EXECUÇÃO DOS ITENS 3. 02 À 3. 07, PODERÁ UTILIZAR O OPÇÃO DE VIVA VOZ.

3.8.2 NO MÓDULO SAO-2:

- NO CAMPO "MONITOR" PRESSIONAR TECLA "VOZ/SUP" PARA SELECIONAR VOZ (LED VD ACESO)
- PARA DIMINUIR OU AUMENTAR VOLUME UTILIZAR POTENCIÔMETRO NO MESMO CAMPO
- PARA DESATIVAR. PRESSIONAR TECLA "VOZ/SUP" DUAS VEZES.

4 - PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DE MEDIDAS

4.1 CONEXÃO MANUAL E SELEÇÃO DO GIGUER

4.1.1 SOLICITAR AO LIGADOR A COLOCAÇÃO DO GIGUER

4.1.2 NO MÓDULO CCI-1:

- NO CAMPO "CONFIG" PRESSIONAR TECLA "POL" (OBSERVAR LED VD ACESO) CASO ISSO NÃO OCORRA. REINICIAR O SISTEMA ATRAVÉS DA TECLA "LIG/DES" NO MÓDULO "FA-1" E REPETIR O PROCESSO.
- NO CAMPO "LINHA" PRESSIONAR TECLA "SEL" ATÉ APARECER NO DISPLAY O NÚMERO DO GIGUER SELECIONADO.
- NO CAMPO "CONFIG", PRESSIONAR TECLA "PAR" PARA SELECIONAR O LADO DO GIGUER.

4.2 MEDIDAS DE TENSÃO AC/DC

4.2.1 EXECUTAR ITEM 4.1.

4.2.2 NO MÓDULO CCI-1:

- NO CAMPO "INSTR" PRESSIONAR TECLA "SEL" ATÉ LED FRENTE À "MT" ACENDER

4.2.3 NO MÓDULO MT-3:

- NO CAMPO "FUNÇÃO" PRESSIONAR TECLA "V AC/DC" PARA

SELECIONAR O TIPO DE TENSÃO À SER MEDIDA, OBSERVANDO A INDICAÇÃO ATRAVÉS DOS LED'S ABAIXO DO DISPLAY.

- EFETUAR A LEITURA, EM VOLTS (LEITURA MÁXIMA 500 VCA E 700 VCC)

4.3 MEDIDAS DE CORRENTE SEM CARGA AC/DC

DISGT 98

4.3.1 EXECUTAR ITEM 4.01

4.3.2 NO MÓDULO CCI-1:

- NO CAMPO "INSTR" PRESSIONAR TECLA "SEL" ATÉ LED FRENTE A "MT" ACENDER

4.3.3 NO MÓDULO MT-3:

- NO CAMPO "FUNÇÃO" PRESSIONAR TECLA "mA AC/DC" PARA SELECIONAR O TIPO DE CORRENTE À SER MEDIDA, OBSERVANDO ATRAVÉS DE LED'S INDICATIVOS ABAIXO DO DISPLAY.
- EFETUAR A LEITURA EM MILIÂMPERES

4.4 MEDIDAS DE CORRENTE DE ENLACE AC/DC

4.4.1 EXECUTAR ITEM 4.1


4.4.2 NO MÓDULO CCI-1:


- NO CAMPO "CONFIG" PRESSIONAR TECLA "PAR" ATÉ LED'S "A E B" ACENDEREM.
- NO CAMPO "INSTR" PRESSIONAR TECLA "SEL" ATÉ LED FRENTE À "MT" ACENDER.

4.4.3 NO MÓDULO MT-3:


- NO CAMPO "FUNÇÃO" PRESSIONAR TECLA "mA AC/DC" PARA SELECIONAR O TIPO DE CORRENTE À SER MEDIDA, OBSERVANDO ATRAVÉS DOS LED'S INDICATIVOS ABAIXO DO DISPLAY.
- EFETUAR A LEITURA, EM MILIÂMPERES

MT-3



✓  - VOLTÍMETRO - LÊ TENSÃO

MA  AMPÉRÍMETRO - LÊ CORRENTE CONTÍNUA

 OHÍMETRO - LÊ RESISTÊNCIA ATÉ 1999

 → MEGOHÍMETRO

TEM QUE FICAR PRESSIONANDO CONTINUAMENTE
PARA MEDIR A CORRENTE.

 APÓS 2.000  APERTAR ISOZ PARA SAIR DO 1999 (-
LÊ O Nº. SEM AS ÚLTIMAS MILHARES POIS SÓ LÊ
ATÉ 200. MEGAS Ω
SE O OHÍMETRO Ω DEU PARA LÊR ATÉ 2.0 MEGAS
NÃO PRECISA USAR O ~~MEG~~ OHÍMETRO

500 VOLTES (62.4 (LEITURA)
8. AMPÉRES

4.5 MEDIDAS DE RESISTÊNCIA DE LOOP

4.5.1 EXECUTAR ITEM 4.1

4.5.2 NO MÓDULO CCI-1:

- NO CAMPO "INSTR" PRESSIONAR TECLA "SEL" ATÉ LED FRENTE A "MT" ACENDER.

4.5.3 NO MÓDULO MT-3:

- NO CAMPO "FUNÇÃO" PRESSIONAR TECLA "Ω",
- SOLICITAR CURTO NA EXTREMIDADE
- EFETUAR A LEITURA ATENTANDO PARA OS LED'S INDICATIVOS ABAIXO DO DISPLAY Ω (OHM) OU KΩ (KILO OHM).

4.6 MEDIDAS DE RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO

4.6.1 EXECUTAR ITEM 4.1

4.6.2 NO MÓDULO CCI-1:

- NO CAMPO "INSTR" PRESSIONAR TECLA "SEL" ATÉ LED FRENTE A "MT" ACENDER

4.6.3 NO MÓDULO MT-3:

- CERTIFICAR QUE O CIRCUITO ESTA ABERTO.
- CASO O NÚMERO DO DISPLAY FICAR PISCANDO , NO CAMPO "FUNÇÃO" MANTER A TECLA "ISOL" PRESSIONADA ATÉ OBTER LEITURA M Ω (MEGA OHMS).

4.7 GERAR SINAL

→ GN (GERAR SINAL MEGA)

4.7.1 EXECUTAR ITEM 4.1

4.7.2 NO MÓDULO CCI-1:

- NO CAMPO "INSTR" PRESSIONAR TECLA "SEL" ATÉ LED FRENTE A "GN" ACENDER.

4.7.3 NO MÓDULO GMN-2:

- PRESSIONAR TECLA "F-1" (OPERAÇÃO),
- PRESSIONAR TECLA "F-1" (FUNÇÃO),

16. BASTAS
vamos lá.

[SEL] GICHEN

[F-1] 1/13

INSTR.

[GN]

- PRESSONAR TECLA "F-1" (MED/GER.NIV *),
- CASO DESEJE OUTRO VALOR DE IMPEDÂNCIA DIFERENTE DE 600 Ω , PRESSONAR TECLA "F-1", E SELECIONAR A IMPEDÂNCIA DESEJADA, SENDO: F 1 PARA 150 Ω , F-2 PARA 600 Ω E F-3 PARA > 15 K Ω ,
- PRESSONAR TECLA "F-4" (GERADOR DES), APARECERÁ NO DISPLAY GERADOR LIG.
- PARA AJUSTAR NÍVEL OU FREQUÊNCIA ;
- PRESSONAR TECLA "↑↑"
- PRESSONAR TECLA "F-3" E DIGITAR O NÍVEL DESEJADO
OBS : PARA CORRIGIR PRESSONAR TECLA " CLEAR "
- PRESSONAR A TECLA "ENTER" (FAIXA DE - 60 À +10 dBm)
- PRESSONAR TECLA "F-4" E DIGITAR A FREQUÊNCIA DESEJADA,

OBS: PARA VALORES ACIMA DE 9999 HZ, DIGITAR O VALOR EM KHZ E PRESSONAR TECLA "KHZ",PARA CORRIGIR PRESSONAR TECLA " CLEAR "
- PRESSONAR TECLA "ENTER".
- PRESSONAR TECLA "START"
- PARA FINALIZAR , PRESSONAR TECLA "STOP" ATÉ MENU PRINCIPAL

4.8 MEDIDA DE RUÍDO



→ Pol Líon

4.8.1 EXECUTAR ITEM 4.1

4.8.2 NO MÓDULO CCI-1:

- NO CAMPO "INSTR" PRESSONAR TECLA "SEL" ATÉ LED FRENTE À "MN" (MEDIDOR DE NÍVEL) ACENDER.

4.8.3 NO MÓDULO GMN-2:

- PRESSONAR TECLA "F-1" (OPERAÇÃO)
- PRESSONAR TECLA "F-1" (FUNÇÃO)
- PRESSONAR TECLA "F-1" (MED/GER NIV.*)
- OBSERVAR IMPEDÂNCIA DE 600 Ω , CASO DESEJE OUTRA IMPEDÂNCIA, PRESSONAR A TECLA "F-1", APARECERÁ AS OPÇÕES: F-1 PARA 150 Ω , F-2 PARA 600 Ω E F-3 PARA > 15 K Ω ,

- VERIFICAR NO DISPLAY A CONDIÇÃO "GERADOR DES", CASO NÃO ESTEJA PRESSIONAR TECLA "F-4"
- PRESSONAR TECLA "START"
- EFETUAR A LEITURA.
- PARA FINALIZAR O TESTE PRESSIONAR TECLA "STOP" ATÉ MENU PRINCIPAL.

61-62
ATG 100...

OK - ATG - 60 dBm
= -> +60 PESSIMO?

4.9 - MEDIDA DE RESPOSTA DE FREQUÊNCIA À 4 FIOS

+60 = -59 -58 -> -1-0

4.9.1 EXECUTAR ITEM 4. 1.

4.9.2 SOLICITAR LOOPING NA EXTREMIDADE

4.9.3 NO MÓDULO CCI-1:

- PARA O GIGGER REFERENTE A TX, NO CAMPO "INSTR" PRESSIONAR TECLA "SEL" ATÉ LED FRENTE A "GN" (GERADOR DE NÍVEL) ACENDER
- PARA O GIGUER REFERENTE A RX, NO CAMPO "INSTR", PRESSIONAR TECLA "SEL" ATÉ LED FRENTE A "MN" (MEDIDOR DE NÍVEL) ACENDER

4.9.3 NO MÓDULO GMN-2:

- PRESSIONAR TECLA "F-1" (OPERAÇÃO).
- PRESSIONAR TECLA "F-1" (FUNÇÃO).
- PRESSIONAR TECLA "F-1" (MED/GER NIV. *).
- OBSERVAR A IMPEDÂNCIA DE 600 Ω . CASO DESEJE OUTRA IMPEDÂNCIA PRESSIONAR TECLA "F-1", APARECERÁ AS OPÇÕES: F1 PARA 150 Ω, F-2 PARA 600 Ω E F-4 PARA > Ω,
- OBSERVAR NO DISPLAY A CONDIÇÃO "GERADOR LIG", CASO NÃO ESTEJA PRESSIONAR TECLA "F-4",
- PARA AJUSTAR NÍVEIS OU FREQUÊNCIAS:
- PRESSIONAR TECLA "↑↑",
- PRESSIONAR TECLA "F-3"
- DIGITAR O NÍVEL DESEJADO (FAIXA DE -60 À +10 dBm)
- PRESSIONAR TECLA "ENTER",
- PRESSIONAR TECLA "F-4" E DIGITAR A FREQUÊNCIA DESEJADA (FAIXA DE 200 HZ À 200 KHZ).

1- F1
2- F1
3- F1
4- Enter
5- START

Leitura

OBS: VALORES ACIMA DE 9999 HZ, DIGITAR O VALOR EM KHZ E
PRESSIONAR TECLA "KHZ",

- PRESSONAR TECLA "ENTER",
- PRESSONAR TECLA "START",
- EFETUAR A LEITURA.
- APÓS AS MEDIDAS PRESSONAR TECLA "STOP" ATÉ MENU PRINCIPAL.

4.10 - UTILIZAR JACK'S PARA CONEXÃO DE INSTRUMENTOS EXTERNOS

4.10.1 EXECUTAR ITEM 4.1,

4.10.2 NO MÓDULO CCI-1:

- NO CAMPO "INSTR", PRESSONAR TECLA "SEL", ATÉ LED FRENTE A "IE"
(INSTRUMENTO EXTERNO) DESEJADO, ACENDER.
- NO "IE" SELECIONADO CONECTAR O INSTRUMENTO À SER UTILIZADO.

INICIOU ESSE XUPSO EM XXXI 970
E OBEVE SEU FIM EM I 950 95
XXI:XXXV = S