

1 CONECTANDO NO DISPOSITIVO

Para iniciar a conexão via telnet deve-se abrir um prompt de linha de comando do DOS e executar o comando telnet seguido o IP do dispositivo.

```
==
C:\Documents and Settings\server>telnet 10.0.0.135
==
```

Outra opção para conexão telnet é o aplicativo PUTTY que pode ser encontrado na internet para download.

Após conectar será solicitado o usuário e senha. (root / digicon).

```
==
192.168.8.8 login: root
Password:
~ #
==
```

Caso não seja possível conectar via telnet no dispositivo será exibida a mensagem abaixo.

```
==
C:\Documents and Settings\server>telnet 10.0.0.035
Conectando-se a 10.0.0.035...Não foi possível abrir conexão com host na
porta 23: conexão falhou

C:\Documents and Settings\server>
==
```

1.1 Verificando a versão do firmware

Para validar a versão do firmware em uso, utilize o comando: *fd -version*

1.2 Verificando se o firmware está rodando

Para verificar se o firmware está rodando, após conectar e logar via telnet, execute o comando "ps". Este comando exibe a lista de processos que estão rodando dentro do dispositivo. A execução do firmware abre cinco processos, conforme demonstrado abaixo:

```
==
~ # ps
  PID  Uid      VmSize  Stat  Command
   1  root         120  S    init
   2  root         136  S    [keventd]
   3  root         136  S N   [ksoftirqd_CPU0]
   4  root         136  S    [kswapd]
   5  root         136  S    [bdflush]
   6  root         136  S    [kupdated]
   8  root         172  S    [mtdblockd]
  84  root        8568  S    telnetd -l /bin/login
  96  root        9296  S    /bin/sh ./inicsenior
  98  root        9308  S    -sh
 132  root       13028  R    /tmp/firmware-digicon
 133  root       13228  S    /tmp/firmware-digicon
 134  root       13232  S    /tmp/firmware-digicon
 135  root       13304  R    /tmp/firmware-digicon
  139  root      236672  S    /tmp/firmware-digicon
 155  root     1096576  S    -sh
 157  root     1101952  R    ps
```

1.3 Finalizando o firmware

1.3.1 Firmware igual ou superior a versão 9.4 que tenham o processo INIC_FIRMARE

Para parar o firmware é necessário primeiro derrubar o processo `'/bin/sh ./inic_firmware'` listado no comando PS rodado acima com o comando *KILL PID*.

Por exemplo: *kill 96*

Feito este processo pode seguir o procedimento **1.3.1.3**.

1.3.2 Firmware igual ou superior a versão 9.5 que tenham o processo MAIN_APP

Para parar o firmware é necessário primeiro derrubar o processo `'{main_app.sh} /bin/sh /etc/init.d/main_app.sh'` listado no comando PS rodado acima com o comando *KILL PID*.

Por exemplo: *kill 96*

Feito este processo pode seguir o procedimento **1.3.1.3**.

1.3.3 Firmwares anteriores a versão 9.4

Para finalizar ou "parar" o firmware, deve-se executar o seguinte comando para o primeiro PID do processo `'/tmp/firmware-digicon': kill -sigint PID`.

Por exemplo: *kill -sigint 132*

1.3.4 Confirmar o stop do processo

Para verificar se o firmware foi finalizado realmente, deve-se executar novamente o comando "ps". Os processos do firmware (`/tmp/firmware-digicon`) não devem aparecer na lista de processos.

1.4 Inicializando o firmware

Para inicializar o firmware manualmente, execute em seguida o comando `"fd"`, este comando fará com que o firmware seja executado e que o trace dos comandos sejam visualizados na tela.

Para parar o monitoramento, pressione CTRL C.

Para que o dispositivo reinicie e volte ao estado normal, execute o comando `"reboot"`.