

GUIA RÁPIDO DE INSTALAÇÃO

NacCell GSM

(MSI/MCI)



NACCELL MSI/MCI – GUIA RÁPIDO DE INSTALAÇÃO

- 👉 Você acaba de adquirir um produto com tecnologia nacional. Gostaríamos de lhe dar parabéns e agradecer pela escolha da interface celular NacCell da REDECAMP. Em seguida apresentamos os benefícios e facilidades do uso deste equipamento.

1. FUNCIONAMENTO DA INTERFACE

De fácil instalação, o NacCell necessita para o seu funcionamento, apenas da disponibilidade do chip GSM adquirido e habilitado na Operadora local de sua preferência.

O NacCell pode ser utilizado com QUALQUER MARCA ou MODELO de SISTEMAS PABX disponíveis no mercado.

2. ADVERTÊNCIA

Para que o equipamento tenha seu perfeito funcionamento, alguns cuidados devem ser tomados:

- Verificar a tensão da rede elétrica (110V ou 220V) e ajustar a fonte de tensão externa conforme sua rede.
- Recomenda-se a instalação da fonte de tensão da interface em rede elétrica protegida.
- Não abrir em hipótese alguma a parte frontal esquerda do gabinete NacCell, não faça a troca do SIMCARD e nem toque em seus componentes com o equipamento ligado, pode causar danos ao equipamento com conseqüente perda da garantia, ou riscos de choque elétrico ao instalador.
- Usar apenas acessórios recomendados e ou fornecidos pelo fabricante.
- Evite instalar a interface próxima a equipamentos geradores de campo magnético, como, motores, quadro de energia, ar condicionado, etc.

3. COMPOSIÇÃO DA INTERFACE

1. Interface: Parte principal do equipamento, onde esta instalada a parte eletrônica do sistema, incluindo o módulo celular.

2. Antena Bastão: Responsável pela captação do sinal da operadora e transmissão do sinal gerado pela interface.

3. 1.Fonte de alimentação AC/DC: Fornece uma tensão de alimentação para o equipamento, (110 ou 220V).

FIGURA 1
Ilustração dos itens que acompanham a interface.



*Importante: Modelos da antena e da fonte são ilustrativos.

4. ESCOLHENDO UM LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para escolher o local onde será instalada a interface deve-se observar os seguintes pontos:

- Medir o nível de sinal da operadora no local onde será instalada a interface. O nível pode ser observado com o auxílio de um aparelho celular GSM com um chip da mesma operadora que será utilizada na interface.

A REDECAMP não se responsabiliza por falha do equipamento por problemas provenientes do baixo nível de sinal da operadora de celular no local onde a interface estiver instalada.

- Instalar a interface em ambientes livres de umidade e interferências eletromagnéticas.
- Comprimento máximo de cabo entre a Interface e o PABX é de 600 metros.
- Para o caso de instalação da Interface distante do pabx, recomendamos inserir proteção de linha, que devem ser instalados tanto do lado do PABX quanto do lado da interface. Estes elementos de proteção não são fornecidos em conjunto com o NacCell, cabendo ao cliente a aquisição dos mesmos e a utilização de profissionais habilitados para efetuar a instalação conforme normas da ABNT.

5. PREPARAÇÃO DA INTERFACE PARA INSTALAÇÃO

- O SIM-CARD (chip) deverá ser programado para o número padrão REDECAMP (7333) utilizando um aparelho celular GSM. (Procedimentos no manual do celular em uso)
- Ativar controle de PIN.
- Instalar o Chip da operadora já programado com o PIN padrão REDECAMP, 7333 no conector SIMCARD da interface, figura 2.
- Conectar a antena, figura 3.
- Conectar a fonte de alimentação externa, figura 4.
- Conector fêmea RJ11, para conexão de um circuito de entrada de tronco, linha externa analógica do PABX ou um aparelho de telefone, figura 5.

FIGURA 2
Conector
SIMCARD.



IMAGENS ILUSTRATIVAS

FIGURA 3
Conexão antena
Mini - Mag

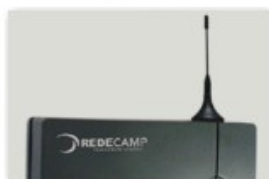


FIGURA 4
Conexão fonte de
alimentação externa.



FIGURA 5
Conector fêmea
RJ-11.



6. LEDs DE SINALIZAÇÃO

Na Interface existem LEDs de sinalização que mostram o status de funcionamento do sistema e da comunicação entre o NacCell / PABX ou aparelho telefônico convencional e NacCell / Rede Celular.



FIGURA 6 LED de sinalização, visão externa.

LED APAGADO	SEM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO NO NACCELL
LED VERMELHO	INICIALIZANDO O MÓDULO, PREPARANDO PARA CONECTAR-SE À REDE GSM
LED AMBAR	MÓDULO CONECTANDO-SE À REDE GSM
LED VERDE	MÓDULO CONECTADO À REDE GSM E PRONTO PARA USO

TABELA 1 SINALIZAÇÃO DO LED 1: STATUS DA COMUNICAÇÃO CELULAR

*** **Obs:** Depois que a interface conseguir conectar-se à rede (LED1 VERDE), o LED1 passará a indicar através de piscadas o nível do sinal GSM. Para mais detalhes consulte o manual.

O nível de qualidade do sinal é importante no desempenho do equipamento.

LED APAGADO	INTERFACE SEM ALIMENTAÇÃO
LED VERMELHO	INTERFACE EM COMUNICAÇÃO PELA REDE GSM
LED AMBAR	INTERFACE INICIANDO UMA COMUNICAÇÃO
LED VERDE	INTERFACE LIVRE PARA USO

TABELA 2 SINALIZAÇÃO DO LED 2: STATUS DA COMUNICAÇÃO COM O PABX

7. BANDA GSM - Equipamentos

- NacCell com módulo Dualband 900/1800MHz.
- NacCell com módulo Quadriband 850/900/1800/1900MHz. Para mudança de banda programar Serviço 2, conforme descrito abaixo:
Digite: #7764*# (0 ou 1)#2*
 - Programado em "0" (ZERO) BANDA 850/1900Mhz.
 - Programado em "1" (UM) BANDA 900/1800MHz, default.

IMPORTANTE: Ao programarmos a seqüência, #7764*#0#2* ou #7764*#1#2* (serviço que habilita o NacCell a mudar de banda) o NacCell reinicia para mudar de banda de frequência e não emite os bips de confirmação de programação.

8. PROGRAMAÇÃO DA INTERFACE

A programação dos serviços é feita por meio de um aparelho telefônico convencional conectado ao RJ11 do NacCell. Para entrar no modo programação, retire do gancho o monofone do aparelho telefônico e digite seqüencialmente #7764*.

Depois, digita-se a seqüência de comandos desejada. Para mais detalhes consulte o manual.

9. CONTROLE DE GANHO DE ÁUDIO

O nível de volume do áudio na programação inicial é 2. O nível do áudio pode ser ajustado a qualquer momento pelo usuário durante a conversação. São quatro os níveis do volume do áudio para entrada e saída, sendo o nível 1 de menor ganho de áudio e o nível 4 de maior ganho. Para ser feito o ajuste do volume de saída (em conversação) deve-se digitar * # e depois 2 para aumentar o volume ou 8 para diminuir.

Para ajustar o volume de entrada (em conversação) digitar # * em seguida 2 para aumentar ou 8 para diminuir. Se for dado o comando de reset no equipamento os níveis de áudio voltam aos valores da programação inicial.

10. COMANDO DE RESET DE PROGRAMAÇÃO

Recomenda-se que sempre que o sistema esteja sendo instalado seja dado o comando de "reset" para que se inicie a programação com um estado conhecido, ou seja, o "default" de fábrica.

Obs: O NacCell só aceita ser programado se estiver em modo de programação.

Para fazer esse reset deve-se proceder da seguinte maneira:

- 1- Use um aparelho telefônico convencional ligado ao RJ11 do NacCell
- 2- Tire o monofone do aparelho telefônico do gancho
- 3- Digite a seqüência de entrada em programação : #7764*
- 4- Digite a seqüência de reset : 7764#2572*
- 5- Coloque o monofone no gancho

Caso esse comando não esteja sendo aceito, deve-se desligar o NacCell, religá-lo e nos 30 segundos iniciais fazer uma nova tentativa. Nesses 30 segundos iniciais após ser ligado o NacCell o equipamento não solicita a senha do programador para fazer um reset.

11. INFORMAÇÕES TÉCNICAS

PARÂMETRO	VALOR
Tensão de alimentação	15Vdc / 0,5 A
Tensão de laço terminal	40 VCC \pm 10%
Corrente de laço em curto circuito	25 mA +- 5mA
Corrente de chamada	65 VRMS \pm 15%, 25 Hz
Discagem	Pulso / Tom
Tom de sinalização	425 Hz, -19dBm, senoidal
Resistência de laço máxima	600 Ohms
Dimensões do NacCell (1 Interface)	175 x 105 x 45 mm
Tecnologia de comunicação	GSM

12. ATENDIMENTO AO CLIENTE

Para esclarecimento de demais serviços, facilidades e recursos de programação consultar o nosso serviço de atendimento ao cliente.

Fone: +55 (19) 3257-3300

Rua Angelo Esteves, nº 79 / 89
Jardim Myrian • Rod. Campinas/Mogi-Mirim
Campinas SP • Cep 13098-416
www.redecamp.com.br

