



Manual do Usuário

Optymus 16

VERSÃO 1.0 OU SUPERIOR

Parabéns,

Você acaba de adquirir um produto com a qualidade JFL Alarmes, produzido no Brasil com a mais alta tecnologia de fabricação. Este manual mostra todas as funções do equipamento.

ÍNDICE

1	PRODUTO.....	4
1.1	PLACA DE CPU.....	5
2	INSTALAÇÃO.....	5
2.1	CUIDADOS E SEGURANÇA.....	5
2.2	FIXAÇÃO DA CENTRAL.....	6
2.3	INSTALAÇÃO AC.....	6
2.4	ATERRAMENTO.....	7
2.5	INSTALAÇÃO DOS RAMAIS.....	7
2.6	INSTALAÇÃO DE PORTEIRO ELETRÔNICO.....	8
2.7	INSTALAÇÃO DE IDENTIFICADORES DE CHAMADA.....	8
2.8	INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA NA ENTRADA DO ALARME DE EMERGÊNCIA DE PÂNICO.....	8
3	SINALIZAÇÃO POR LEDS.....	8
4	FUNCIONALIDADES DE USUÁRIOS.....	9
4.1	REALIZANDO UMA LIGAÇÃO.....	9
4.2	REALIZANDO UMA TRANSFERÊNCIA.....	9
4.3	DESVIO DE CHAMADA DE RAMAL PORTEIRO.....	9
4.4	REALIZANDO UM COMANDO.....	9
4.5	NÃO PERTURBE (#10).....	9
4.6	SIGA-ME (#11).....	10
4.7	SEGUNDA CHAMADA (FLASH #12).....	10
4.8	CAPTURE DE CHAMADA EM ESPERA “PÊNDULO” (FLASH #14).....	10
4.9	CAPTURE CHAMADA EM ESPERA E ENCERRA A LIGAÇÃO (FLASH #15).....	10
4.10	RETORNO SE NÃO ATENDE OU SE OCUPADO (FLASH #16).....	10
4.11	PEGA TROTE (#17 OU #18).....	10
5	FUNCIONALIDADES DE ALARME DE EMERGÊNCIA.....	11
5.1	ALARME DE EMERGÊNCIA DE PÂNICO (#90).....	11
6	FUNCIONALIDADES AVANÇADAS.....	11
6.1	PROGRAMAÇÃO DO NÚMERO FLEXÍVEL LOCAL (#02).....	11
6.2	PROGRAMAÇÃO DO MODO PORTARIA (#03).....	11
6.3	IDENTIFICAÇÃO DO NÚMERO FÍSICO E FLEXÍVEL DO RAMAL (#06).....	11
6.4	IDENTIFICAÇÃO DO NÚMERO DE SÉRIE DA CENTRAL (#07).....	11
6.5	IDENTIFICAÇÃO DA VERSÃO DA CENTRAL (#08).....	11
6.6	IDENTIFICAÇÃO DO RAMAL QUE ATIVOU PÂNICO (#09).....	11
7	MODO DE PROGRAMAÇÃO.....	12
7.1	MODO DE PROGRAMAÇÃO PELO TELEFONE.....	12
7.2	MODO PROGRAMAÇÃO PELO CABO PROGRAMADOR JFL.....	12
8	PROGRAMAÇÃO DE RAMAL.....	12
8.1	PROGRAMAÇÃO DO NÚMERO FLEXÍVEL (ENDEREÇOS 10X).....	12
8.1.1	PROGRAMAÇÃO DE UM RAMAL (ENDEREÇO 100):.....	12
8.1.2	PROGRAMAÇÃO DE UMA SEQUÊNCIA DE RAMAIS (ENDEREÇO 101):.....	13
8.1.3	PROGRAMAÇÃO AUTOMÁTICA DE RAMAIS (ENDEREÇO 102):.....	13
8.1.4	APAGAR A PROGRAMAÇÃO DO NÚMERO FLEXÍVEL DOS RAMAIS (ENDEREÇO 109):.....	13
8.2	PROGRAMAÇÃO DO TIPO (ENDEREÇOS 11X).....	13
8.2.1	PROGRAMAÇÃO DE RAMAL PORTARIA (ENDEREÇO 110).....	13
8.2.2	PROGRAMAÇÃO DE RAMAL PORTEIRO (ENDEREÇO 111).....	14
8.2.3	PROGRAMAÇÃO DE RAMAL HOT RAMAL (ENDEREÇO 112):.....	14
9	PROGRAMAÇÃO DE SISTEMA.....	15
9.1	SENHA DE PROGRAMAÇÃO (ENDEREÇO 200).....	15
9.2	TEMPO DE ALARME DE EMERGÊNCIA DE PÂNICO (ENDEREÇO 201).....	15
9.3	MODO PRINCIPAL (ENDEREÇO 202).....	15
10	RESTAURAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA.....	16
11	ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE (BOOTLOADER).....	16
12	INTERLIGAÇÃO COM OUTRAS CENTRAIS OPTYMUS 16.....	16
12.1	PROGRAMAÇÃO DA CENTRAL PARA OPERAR COM OUTRAS CENTRAIS.....	16
12.2	ESQUEMA DE LIGAÇÃO ENTRE AS CENTRAIS.....	17
13	RESUMO DOS COMANDOS.....	18
14	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	18
15	GABARITO DE FIXAÇÃO.....	19

1 PRODUTO

A Central de Comunicação Optymus 16 permite a realização de chamadas entre os ramais de um edifício sem custo nenhum, possuindo as seguintes características:

- 17 ramais desbalanceados.
- Interligação de até 32 equipamentos.
- Instalação de porteiros eletrônicos em qualquer ramal.
- Saída de alimentação 28Vdc para o porteiro eletrônico.
- Entrada de botoeira para função de alarme de emergência de pânico.
- Programação otimizada por telefone ou software via cabo programador JFL.
- Atualização de firmware via cabo programador JFL.
- Toques diferenciados.
- Facilidades como: transferência, desvio de chamada, não perturbe, siga-me, captura de chamada em espera, atendimento de segunda chamada, retorno se ocupado, retorno se não atende, pega trote, hot ramal, alerta em caso de emergência e identificação de chamadas.



Figura 1: Optymus 16

1.1 PLACA DE CPU

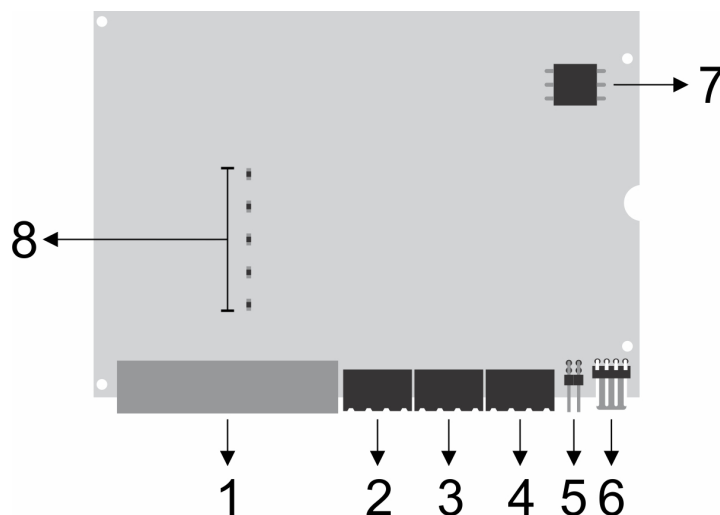


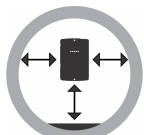
Figura 2: Placa Cpu

Legenda:

1. Conector dos ramais 201 ao 216;
2. Conector do ramal 217 e alimentação para porteiro eletrônico (28Vdc);
3. Conector do barramento de áudio;
4. Conector do barramento de comunicação e entrada da botoeira de acionamento do alarme de emergência (N.A.);
5. Jumper de reset da central e jumper de fim de linha do barramento de comunicação.
6. Conector do cabo programador JFL para bootloader e download/upload da programação da central.
7. Conector de alimentação da energia elétrica.
8. Leds de indicação do funcionamento da central;

2 INSTALAÇÃO

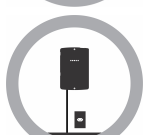
2.1 CUIDADOS E SEGURANÇA



- Não instale a central em locais sem ventilação, úmidos, próxima a fontes de calor ou vibrações.



- Evite instalar a central em paredes onde há incidência de sol, atrás de portas, embaixo de janelas ou em locais de grande circulação de pessoas (corredores, passagens, etc.).



- Procure um local próximo à barra de equalização de potencial de terra (ver item 2.4 Aterramento) e próximo a uma fonte de energia elétrica.



- Não instale a central próxima de cabos de energia elétrica, que possam gerar interferências indesejadas no produto.



- Não instale a central próxima a televisores ou a equipamentos que operem em radiofrequência.

2.2 FIXAÇÃO DA CENTRAL

Instale a central em um local com 50 cm de espaço livre das paredes e 1,50 metro em relação ao solo. Deixe um espaçamento de 2,5 mm entre a parede e a parte interna da cabeça do parafuso.

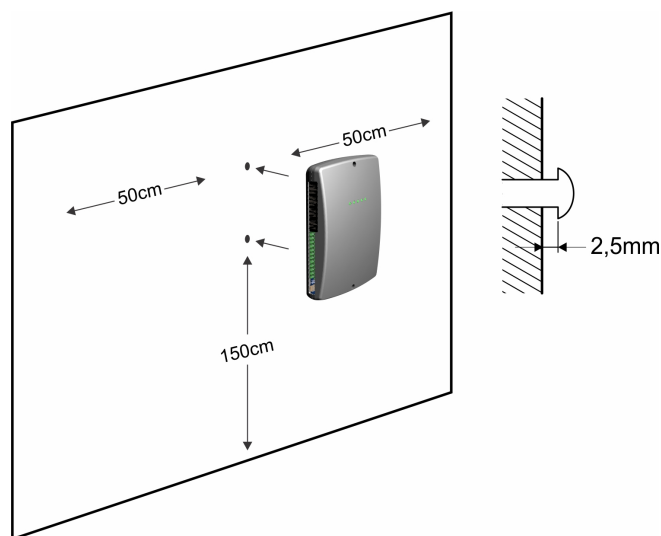


Figura 3: Fixação da central

2.3 INSTALAÇÃO AC

A central pode ser ligada em 127 ou 220 V (50/60 Hz). A fonte da central possui seleção automática de tensão. Para evitar a interrupção do funcionamento da central, recomenda-se a utilização de um no-break ou short-break com potência superior à necessidade da central.

Para melhor proteção da central, utilize tomada individual com o mesmo padrão do plug do produto.

Quando instalar um short-break ou no-break conectado à central, será imprescindível a interligação do aterramento dos dois equipamentos.

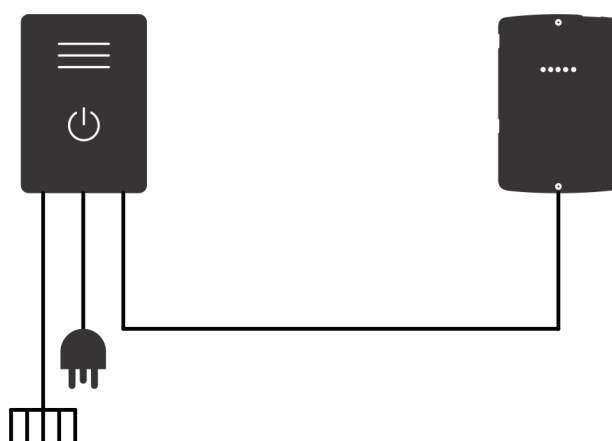


Figura 4: Instalação AC

2.4 ATERRAMENTO

A forma ideal para realizar o aterramento da central, é utilizando uma barra de equalização de potencial de terra. Nessa barra, deve estar ligado o neutro da energia elétrica, o ponto de aterramento da central, as proteções da entrada AC, as proteções dos ramais e o fio terra de qualquer outro equipamento ligado à central.

A barra de equalização de potencial de terra cria o mesmo potencial para vários pontos de terras, evitando a circulação de corrente entre eles. Caso não seja possível a instalação da barra de equalização, os aterramentos devem ser interligados para criar o mesmo potencial entre eles.

O plug de tomada da central disponibiliza a conexão de aterramento através do pino central.

Resistência máxima para o aterramento = 5Ω .

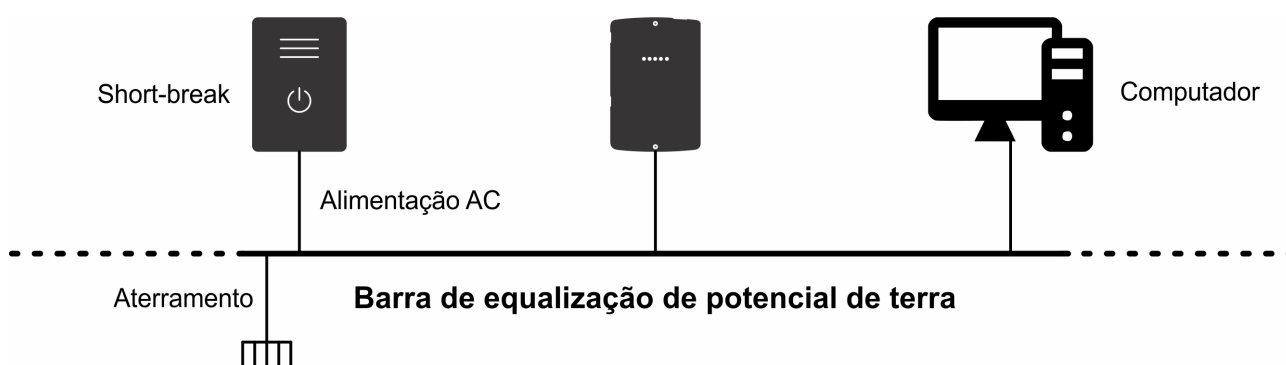


Figura 5: Aterramento

2.5 INSTALAÇÃO DOS RAMAIS

A Central permite instalar até 17 ramais conforme indicado na Figura 6: Instalação dos ramais abaixo:

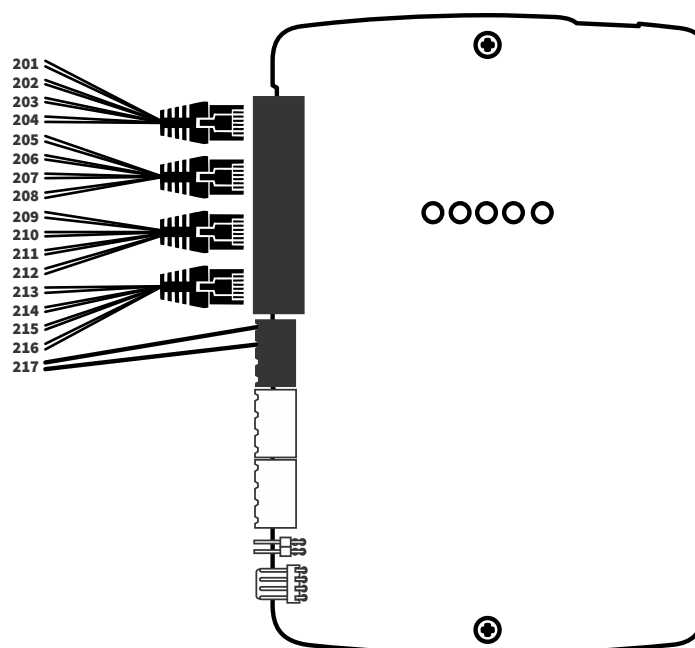


Figura 6: Instalação dos ramais

2.6 INSTALAÇÃO DE PORTEIRO ELETRÔNICO

É possível realizar a instalação de porteiro eletrônico em qualquer ramal da central. Após definir qual ramal será utilizado, faça a configuração do mesmo conforme item 8.2.2 Programação de ramal porteiro (endereço 111).

2.7 INSTALAÇÃO DE IDENTIFICADORES DE CHAMADA

A central permite a instalação de identificadores de chamadas em todos os seus ramais, exceto nos ramais configurados como porteiros.

2.8 INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA NA ENTRADA DO ALARME DE EMERGÊNCIA DE PÂNICO

A central permite a instalação de botoeira (N.A.) na entrada do alarme de emergência de pânico conforme Figura 7: Instalação da botoeira abaixo:

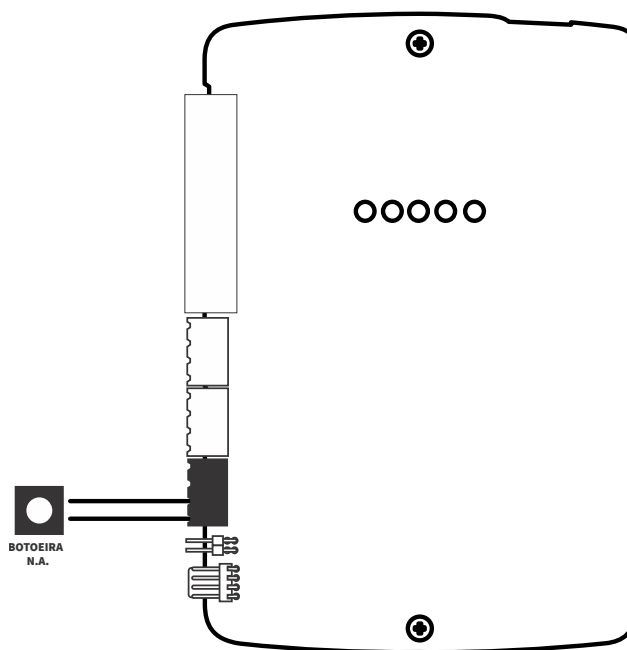


Figura 7: Instalação da botoeira

3 SINALIZAÇÃO POR LEDS

Led CPU (Status do modo de operação da central):

- Piscando lentamente indica que o MODO PRINCIPAL conforme item 9.3 está desabilitado.
- Piscando rapidamente indica que o MODO PRINCIPAL está habilitado.

Led LINK (Status do barramento de comunicação):

- Apagado indica que a central está aguardando conexão com um equipamento que está com o MODO PRINCIPAL habilitado.
- Piscando indica que a central está em processo de conexão com um equipamento que está com o MODO PRINCIPAL habilitado.
- Aceso indica que a central está conectada com um equipamento que está com o MODO PRINCIPAL habilitado.

Led MS (Status da função de monitoramento do sistema):

- Apagado indica que o sistema está operando normalmente.
- Piscando indica realização do processo de reset em andamento.
- Aceso indica alguma anomalia no sistema.

Leds MH (Status da função de monitoramento do hardware):

- Apagado indica que o hardware está operando normalmente.
- Aceso indica alguma anomalia no hardware.

Led EMERG (Status da função de alarme de emergência):

- Apagado indica que o alarme de emergência está desativado.
- Piscando rapidamente indica que o alarme de emergência está ativado.

4 FUNCIONALIDADES DE USUÁRIOS

4.1 REALIZANDO UMA LIGAÇÃO

Para realizar uma ligação, retire o monofone do gancho e disque o número do ramal desejado.



- Quando houver numeração flexível como “101” e “1010”, por exemplo, após ser discado “101” a central ficará esperando por até 6 segundos por uma nova tecla para que a chamada prossiga. Nesses casos, para agilizar a chamada, pressione # após o número discado. A central realizará a chamada imediatamente, antes da contagem dos 6 segundos.
- Caso queira realizar uma chamada utilizando a numeração física tecle # + número físico do ramal de 201 ao 217.

4.2 REALIZANDO UMA TRANSFERÊNCIA

Para realizar a transferência, pressione FLASH durante a conversa (ramal em ligação fica em espera) e disque para o ramal desejado. A transferência pode ser efetuada com consulta, quando se espera o ramal chamado atender a ligação, ou sem consulta, quando coloca-se o monofone no gancho após o início da chamada para o número discado.

4.3 DESVIO DE CHAMADA DE RAMAL PORTEIRO

Quando o usuário disca do ramal porteiro para outro ramal e não ocorre o atendimento após o 5º toque, a ligação é desviada para o ramal configurado como portaria, onde toca mais cinco vezes. Caso a central não tenha portaria, o porteiro receberá tom de ocupado após o 5º toque.

4.4 REALIZANDO UM COMANDO

Ao realizar algum comando a central sinalizará com 2 bips curtos caso o mesmo seja aceito e 1 bip longo caso o comando seja recusado.

4.5 NÃO PERTURBE (#10)

Não perturbe é uma função que permite que o apartamento receba ligações apenas da portaria. Ligações do porteiro eletrônico para o apartamento serão encaminhadas para a portaria. Para ativar ou desativar a função Não Perturbe, o usuário deve retirar o monofone do gancho e discar #10.



- O apartamento com não perturbe ativado receberá um tom de discar diferenciado sinalizando que a função está ativada, podendo realizar ligações normalmente.
- Esta função não pode ser ativada por ramais configurados como portaria ou porteiro.

4.6 SIGA-ME (#11)

Esta função é utilizada quando o morador de um apartamento deseja que suas ligações sejam desviadas para o ramal de outro apartamento. Por segurança, o comando para ativar a função siga-me, deverá ser realizado do ramal em que o usuário deseja desviar suas ligações para outro local. Para ativar, digite no ramal de origem #11 + o número do apartamento de destino e para desativar a função, tecle #11 no apartamento de origem quando voltar.



- O apartamento com siga-me ativado receberá um tom de discar diferenciado sinalizando que a função está ativada, podendo realizar ligações normalmente.
- Enquanto a função estiver ativada somente o apartamento de destino consegue realizar ligações para o apartamento de origem.
- Esta função não pode ser ativada por ramais configurados como portaria ou porteiro.

4.7 SEGUNDA CHAMADA (FLASH #12)

Caso o usuário esteja com o ramal ocupado em uma ligação, receberá um bip sinalizando que está recebendo uma segunda chamada. Para atendê-la, pressione FLASH #12, colocando assim a primeira chamada em espera.



- O apartamento pode receber segunda chamada apenas da portaria ou do porteiro.

4.8 CAPTURA DE CHAMADA EM ESPERA “PÊNDULO” (FLASH #14)

Para capturar à ligação anterior que está em espera e deixar a ligação atual aguardando, digite FLASH #14.

Este comando alterna entre a segunda chamada atendida e a primeira retida (em espera) e vice-versa, não finalizando a ligação.

4.9 CAPTURA CHAMADA EM ESPERA E ENCERRA A LIGAÇÃO (FLASH #15)

Para encerrar uma chamada e retornar à ligação em espera, tecle FLASH #15. Com isso, a ligação atual é encerrada e retorna à ligação que estava em espera.

4.10 RETORNO SE NÃO ATENDE OU SE OCUPADO (FLASH #16)

Durante o tom de chamada ou depois de receber o tom de ocupado do ramal chamado, pressione FLASH #16 e retorne o monofone ao gancho. Assim que o ramal que não atendeu a chamada retirar e retornar o monofone no gancho ou o ramal ocupado estiver com o monofone no gancho, o ramal que realizou o comando receberá o toque diferenciado e ao atender, iniciará a chamada ao ramal que estava ocupado.

4.11 PEGA TROTE (#17 OU #18)

Esta função permite que o apartamento saiba qual foi o último ramal que realizou uma chamada para ele. Há duas maneiras de fazer isso:

1. Tecle #18. Uma chamada será realizada para a portaria, onde o identificador de chamadas da portaria exibirá o número do último ramal que te ligou.
2. Tecle #17. Uma chamada será realizada para o número do último ramal que te ligou.

5 FUNCIONALIDADES DE ALARME DE EMERGÊNCIA

5.1 ALARME DE EMERGÊNCIA DE PÂNICO (#90)

O alarme de pânico, quando ativado, toca todos os ramais da central, exceto os ramais de porteiro e no ramal que ativou a função alertando alguma anomalia no condomínio, como por exemplo, incêndio. Os apartamentos receberão um tom de discagem e toque diferenciados sinalizando que a função está ativada. As ligações funcionam normalmente enquanto essa funcionalidade estiver ativada.

Esta função pode ser ativada pela entrada de botoeira ou digitando #90 em qualquer ramal, exceto ramal configurado como porteiro. Uma vez ativada, essa funcionalidade poderá ser desativada pelo ramal que realizou o acionamento ou pela portaria tecendo #90.

6 FUNCIONALIDADES AVANÇADAS

6.1 PROGRAMAÇÃO DO NÚMERO FLEXÍVEL LOCAL (#02)

Para programar o número flexível do próprio local do ramal sem entrar no modo de programação tecla #02 + a senha do instalador (padrão 5678) + número flexível desejado para esse ramal + #.

6.2 PROGRAMAÇÃO DO MODO PORTARIA (#03)

Quando habilitada, o porteiro não pode mais ligar diretamente para os ramais. Então, todas as ligações são direcionadas para a portaria que pode ou não transferir para o apartamento.

Esta função pode ser habilitada ou desabilitada pelo ramal configurado como portaria tecendo #03 + 1 para habilitar ou #03 + 0 para desabilitar.

6.3 IDENTIFICAÇÃO DO NÚMERO FÍSICO E FLEXÍVEL DO RAMAL (#06)

Para retornar a identificação do número físico e flexível do próprio ramal no identificador de chamadas, tecla #06 e coloque o monofone no gancho.

Para retornar a identificação do número físico e flexível de qualquer apartamento no identificador de chamadas da mesma central ao qual o ramal se encontra, tecla #06 + o número do apartamento e coloque o monofone no gancho.

Exemplo da identificação do ramal físico 204 com número flexível 1004: 20401004 (Onde os três primeiros dígitos correspondem ao número físico e os demais cinco dígitos correspondem ao número flexível).

6.4 IDENTIFICAÇÃO DO NÚMERO DE SÉRIE DA CENTRAL (#07)

Para retornar a identificação do número de série da central no identificador de chamadas, tecla #07 e coloque o monofone no gancho.

6.5 IDENTIFICAÇÃO DA VERSÃO DA CENTRAL (#08)

Para retornar a identificação da versão da central no identificador de chamadas, tecla #08 e coloque o monofone no gancho.

6.6 IDENTIFICAÇÃO DO RAMAL QUE ATIVOU PÂNICO (#09)

Para retornar a identificação do ramal que ativou a funcionalidade de pânico no identificador de chamadas, tecla #09 e coloque o monofone no gancho.

7 MODO DE PROGRAMAÇÃO

O modo de programação permite alterar toda a programação da central. Ela pode ser feita pelo telefone ou pelo cabo programador USB utilizando o software programador.

7.1 MODO DE PROGRAMAÇÃO PELO TELEFONE

1. Todas as programações podem ser realizadas de qualquer ramal.
2. Para entrar no modo de programação tecle #01 mais a senha do instalador (padrão 5678), caso a senha esteja correta o tom de discar passará a ser contínuo sinalizando que está em modo de programação.
3. Após estar no modo de programação, tecle o endereço a ser programado.
4. Para sair do modo de programação tecle #01 novamente.
5. Ao realizar qualquer programação, será sinalizado com 2 bips curtos caso a mesma for aceita e 1 bip longo caso a programação for recusada.
6. Em caso de erro de programação, coloque o monofone no gancho, retire-o e tente novamente.



- O modo de programação será automaticamente finalizado caso o ramal fique sem operação por mais de 60 segundos.

7.2 MODO PROGRAMAÇÃO PELO CABO PROGRAMADOR JFL

Todas as funções da central também podem ser programadas através do software programador. Para isso faça:

1. Baixe o software programador e o driver do cabo programador no site www.jfl.com.br e instale no computador.
2. Abra o software programador JFL.
3. Crie um novo cliente para a central ou abra algum existente.
4. Ligue a central e conecte o cabo programador conforme Figura 2: Placa Cpu.
5. Clique no botão conectar do programador e escolha a porta serial para iniciar a programação.
6. Em cada guia de programação clique no botão enviar programação.

8 PROGRAMAÇÃO DE RAMAL

Para realizar esta programação a central precisa estar em modo de programação por telefone, ou seja, com tom contínuo de discar.

8.1 PROGRAMAÇÃO DO NÚMERO FLEXÍVEL (ENDEREÇOS 10X)

Para configurar o número flexível utilize as funções a seguir, onde o mesmo pode variar de 1 65535.

8.1.1 PROGRAMAÇÃO DE UM RAMAL (ENDEREÇO 100):

Permite a configuração do número flexível de um ramal específico conforme programação abaixo:

Para configurar o número flexível de um ramal:

Tecle 100 + ramal físico + número flexível#.

Exemplo de configuração do número flexível 1001 para o ramal físico 201: 100 + 201 + 1001#.

8.1.2 PROGRAMAÇÃO DE UMA SEQUÊNCIA DE RAMAIS (ENDEREÇO 101):

Permite a configuração do número flexível dos ramais de forma sequencial, utilizando o número de ramais que serão configurados conforme programação abaixo:

Para configurar o número flexível de uma sequência de ramais:

Tecle 101 + ramal físico inicial + número de ramais que serão configurados (2 dígitos) + número flexível do primeiro ramal#.

Exemplo de configuração sequencial dos números flexíveis 1001, 1002, 1003 e 1004 para os ramais físicos 201, 202, 203 e 204: 101 + 201 + 04 + 1001#.

8.1.3 PROGRAMAÇÃO AUTOMÁTICA DE RAMAIS (ENDEREÇO 102):

Permite a configuração do número flexível dos ramais de forma automaticamente, utilizando o número de apartamentos e andares do prédio conforme programação abaixo:

Para configurar o número flexível dos ramais automaticamente:

Tecle 102 + ramal físico inicial + número de apartamentos por andar (2 dígitos) + número de andares do prédio (2 dígitos) + número flexível do primeiro apartamento do primeiro andar# + número flexível do primeiro apartamento do segundo andar#.

Exemplo de configuração automática dos números flexíveis 1001, 1002, 2001, 2002, 3001, 3002, 4001 e 4002 para um prédio de 4 andares com 2 apartamentos por andar a partir do ramal físico 201: 102 + 201 + 02 + 04 + 1001# + 2001#.

8.1.4 APAGAR A PROGRAMAÇÃO DO NÚMERO FLEXÍVEL DOS RAMAIS (ENDEREÇO 109):

Permite apagar a configuração do número flexível de um ramal ou de uma faixa de ramais conforme programação abaixo:

Para apagar o número flexível de um ramal:

Tecle 109 + ramal físico inicial + ramal físico inicial.

Exemplo para apagar o número flexível do ramal físico 201: 109 + 201 + 201.

Para apagar o número flexível de uma faixa de ramais:

Tecle 109 + ramal físico inicial + ramal físico final.

Exemplo para apagar os números flexíveis dos ramais físicos 201 ao 204: 109 + 201 + 204.

8.2 PROGRAMAÇÃO DO TIPO (ENDEREÇOS 11X)

Os ramais saem configurados de fábrica como ramais normais, ou seja, sem nenhuma configuração especial e podem ser configurados como portaria, porteiro ou hot ramal conforme programações abaixo:

8.2.1 PROGRAMAÇÃO DE RAMAL PORTARIA (ENDEREÇO 110)

O ramal configurado como portaria possui algumas características especiais como desvio das ligações dos ramais configurados como porteiros após o 5º toque ou se o Modo Portaria estiver habilitado.

Para configurar o ramal como portaria:

Tecle 110 + ramal físico + 1.

Exemplo de configuração do ramal físico 201: 110 + 201 + 1.

Para apagar o ramal configurado como portaria:

Tecle 110 + ramal físico + 0.

Exemplo para apagar a configuração do ramal físico 201: 110 + 201 + 0.



- A central permite a programação de apenas um ramal como portaria. Caso não exista nenhum ramal configurado como portaria, os ramais configurados como porteiros receberão sinalização de tom de ocupado após o 5º toque.

8.2.2 PROGRAMAÇÃO DE RAMAL PORTEIRO (ENDEREÇO 111)

Todos os ramais podem ser configurados como porteiro, exceto ramal configurado como portaria, possuindo a característica de sinalização de toque longo nas ligações originadas pelo mesmo.

Para configurar o ramal como porteiro:

Tecle **111 + ramal físico + 1.**

Exemplo de configuração do ramal físico 201: **111 + 201 + 1.**

Para apagar o ramal configurado como porteiro:

Tecle **111 + ramal físico + 0.**

Exemplo para apagar a configuração do ramal físico 201: **111 + 201 + 0.**

Para apagar todos os ramais configurados como porteiro:

Tecle **111 + # + 0.**

8.2.3 PROGRAMAÇÃO DE RAMAL HOT RAMAL (ENDEREÇO 112):

Todos os ramais podem ser configurados como hot ramal, exceto ramais configurados como portaria e porteiros, possuindo a característica de realizar uma chamada automática para o ramal flexível programado como destino ao sair do gancho.

Para configurar o ramal como hot ramal:

Tecle **112 + ramal físico + ramal flexível de destino.**

Exemplo de configuração do ramal físico 201 com hot ramal para o ramal flexível 5000: **112 + 201 + 5000.**

Para apagar o ramal configurado como hot ramal:

Tecle **112 + ramal físico + 0.**

Exemplo para apagar a configuração do ramal físico 201: **112 + 201 + 0.**

Para configurar todos os ramais como hot ramal:

Tecle **112 + # + ramal flexível de destino.**

Exemplo de configuração de hot ramal para o ramal flexível 5000: **112 + # + 5000.**

Para apagar todos os ramais configurados como hot ramal:

Tecle **112 + # + 0.**



- Caso o usuário queira realizar uma chamada, mesmo com o ramal configurado como Hot Ramal, basta pressionar FLASH e digitar o número do apartamento para discagem, logo após retirar o monofone do gancho.

9 PROGRAMAÇÃO DE SISTEMA

Para realizar esta programação a central precisa estar em modo de programação por telefone, ou seja, com tom contínuo de discar.

9.1 SENHA DE PROGRAMAÇÃO (ENDEREÇO 200)

A central sai configurada de fábrica com a senha 5678 e pode ser alterada conforme programação abaixo:

Para alterar a senha de programação:

Tecla 200 + nova senha com 4 dígitos.

Exemplo de alteração da senha atual para a senha 1234: 200 + 1234.



- Para voltar a senha de fábrica em caso de esquecimento da senha atual, veja o item 10 (Restauração das configurações de fábrica).

9.2 TEMPO DE ALARME DE EMERGÊNCIA DE PÂNICO (ENDEREÇO 201)

A central sai configurada de fábrica com o tempo configurado com 3 minutos e pode ser alterado conforme programação abaixo:

Para alterar o tempo da função de alarme de emergência de pânico nos ramais:

Tecla 201 + tempo (1, 2, 3, 4 ou 5) minutos da sinalização do alarme.

Exemplo para habilitar a função de alarme de pânico com tempo de 5 minutos: 201 + 5.

Para desabilitar a função de alarme de pânico nos ramais:

Tecla 201 + 0.

9.3 MODO PRINCIPAL (ENDEREÇO 202)

Esta programação permite habilitar ou desabilitar a central para assumir o controle do sistema, quando for necessário utilizar outras centrais em interligação, conforme item 12 (Interligação com outras centrais optymus 16). Padrão de fábrica desabilitado.

Para habilitar a função de modo principal:

Tecla 202 + 1.

Para desabilitar a função de modo principal:

Tecla 202 + 0.

10 RESTAURAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA

Existem duas maneiras de recuperar as configurações de fábrica:

- Parcial: Onde a senha de programação volta a ser a padrão de fábrica.
- Total: Onde todas as programações voltam a ser os padrões de fábrica.

Para realizar a restauração siga os passos abaixo:

1. Feche o jumper **RESET** localizado conforme Figura 8 abaixo por 6 segundos para restauração parcial ou 20 segundos para restauração total.
2. Ao abrir o jumper **RESET** o LED **CPU** ficará aceso, sinalizando que a central está restaurando as configurações de fábrica.
3. Depois da restauração o LED **CPU** volta a piscar.

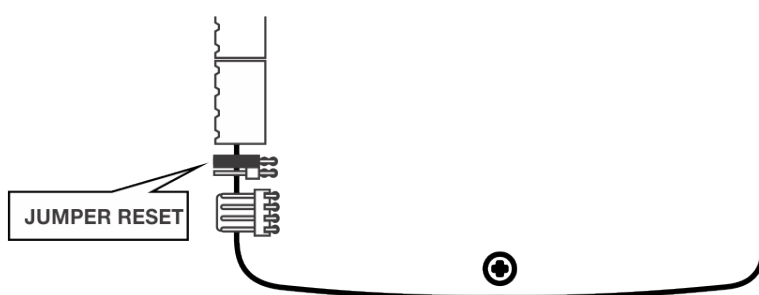


Figura 8



- Ao fechar o jumper **RESET** o Led **MS** começará a piscar alertando que o processo está sendo realizado e com objetivo de auxiliar na contagem do tempo (6 ou 20 segundos) piscando a cada 1 segundo.

11 ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE (BOOTLOADER)

Para entrar em modo de atualização de firmware da central siga os passos abaixo:

1. Com a central desligada.
2. Feche o jumper **RESET** localizado conforme Figura 8 acima.
3. Ligue a central e verifique se o LED **CPU** pisca duas vezes e para por um tempo.
4. Conecte o cabo programador e proceda normalmente a atualização através do software de bootloader da JFL.
5. Após atualização abrir o jumper **RESET**.

12 INTERLIGAÇÃO COM OUTRAS CENTRAIS OPTYMUS 16

Este modelo de central pode ser integrado com até 32 outras centrais Optymus 16 para aumentar a capacidade do sistema.

12.1 PROGRAMAÇÃO DA CENTRAL PARA OPERAR COM OUTRAS CENTRAIS

Ao realizar a interligação, somente uma das centrais pode ser programada para operar Modo Principal, conforme item 9.3 Modo principal (endereço 202).

12.2 ESQUEMA DE LIGAÇÃO ENTRE AS CENTRAIS

Realize a conexão entre as centrais conforme Figura 9: Interligação abaixo:

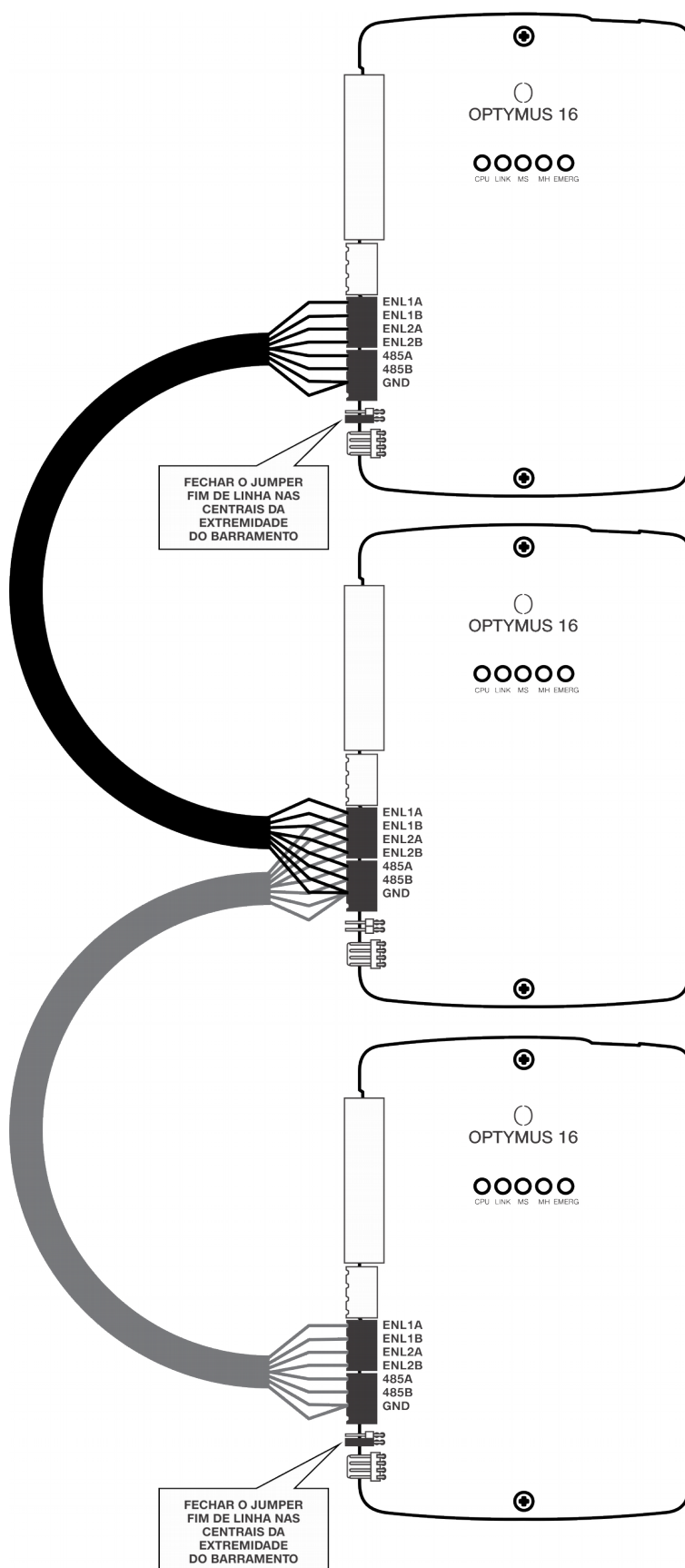


Figura 9: Interligação



- Lembre-se que o sinal do barramento de comunicação tem polaridade, por isso a inversão dos mesmos na conexão das centrais, ocasiona a impossibilidade de comunicação.
- O comprimento máximo do barramento entre as centrais localizadas nas extremidades do barramento deve ser de 600 metros.
- A bitola mínima dos condutores do cabo de conexão deve ser de 24 AWG.
- A utilização de cabo blindado com a malha adequadamente aterrada torna a rede mais imune a interferências externas mesmo quando o cabo é instalado próximo a fontes de ruído elétrico, como inversores de frequência e condutores de alimentação CA.
- Pode ser utilizado cabo trançado sem malha de blindagem, mas este deve ser instalado separado de condutores de alimentação CA e distante de fontes de ruído elétrico.
- O LED LINK ficará aceso após o processo de conexão conforme item 3 Sinalização por leds.

13 RESUMO DOS COMANDOS

	FUNCIONALIDADES	COMANDO	DESCRIÇÃO	PADRÃO
AVANÇADAS	Modo de programação	#01 SSSS	Habilita	-
		#01	Desabilita	-
	Configuração do número flexível local do ramal	#02 SSSS RFLEX#	-	-
	Modo de portaria	#03 1	Habilita	Desabilitado
		#03 0	Desabilita	
	Identif. do número do ramal e número do flexível	#06 ou #06 RFLEX	-	-
	Identif. do número de série da central	#07	-	-
USUÁRIOS	Identif. do número da versão da central	#08	-	-
	Identif. do ramal que ativou PÂNICO	#09	-	-
	Não perturbe	#10	Habilita	Desabilitado
			Desabilita	
	Siga-me	#11 RFLEX	Habilita	Desabilitado
			Desabilita	
	Atende segunda chamada	FLASH #12	-	-
	Captura chamada em espera "PENDULO"	FLASH #14	-	-
	Captura chamada em espera e encerra a ligação	FLASH #15	-	-
	Retorno se não atende ou se ocupado	FLASH #16	-	-
	Pega trote com chamada para apartamento	#17	-	-
	Pega trote com chamada para portaria	#18	-	-
	Alarme de emergência de pânico	#90	Habilita	Desabilitado
			Desabilita	

	PROGRAMAÇÕES	COMANDO	DESCRIÇÃO	PADRÃO
RAMAIS	Número flexível de um ramal	100 RFIS RFLEX#	-	-
	Número flexível sequencial	101 RFIS NR RFLEX#	NR: Número de ramais (2 dígitos)	-
	Número flexível automática	102 RFIS AP AN RFLEX1# RFLEX2#	AP: Número de apartamentos (2 dígitos) AN: Número de andares (2 dígitos) RFLEX1: N° flexível do 1º apart. do 1º andar RFLEX2: N° flexível do 1º apart. do 2º andar	-
	Apagar programação de número flexível	109 RFIS(I) RFIS(F)	-	-
	Tipo do ramal como portaria	110 RFIS 1	Habilita	Desabilitado
		110 RFIS 0	Desabilita	
	Tipo do ramal como porteiro	111 RFIS 1	Habilita	Desabilitado
		111 RFIS 0	Desabilita	
		111 # 0	Desabilita todos	
	Tipo do ramal como hot ramal	112 RFIS RFLEX	Habilita	Desabilitado
		112 RFIS 0	Desabilita	
		112 # RFLEX	Habilita todos	
		112 # 0	Desabilita todos	
SISTEMA	Senha de programação	200 SSSS	Valor com 4 dígitos	5678
	Tempo de alarme de emergência de pânico	201 T	Valor com 1 dígito de 0 a 5	3 (Minutos)
	Central como principal	202 1	Habilita	Desabilitado
		202 0	Desabilita	

14 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação: 90 a 240 VAC (automático) 50/60 Hz.

Proteção elétrica: Contra transientes nas entradas de ramais e fonte de alimentação.

Consumo em repouso: 4 W (ramais no gancho).

Consumo máximo: 8 W (utilizando os 4 enlces).

Capacidade de ramais de uma central: 16 + 1.

Numeração física dos ramais: #201 a #217 (Pode ser programado o flexível de 1 a 65535).

Número de enlces: 2 internos e 2 externos.

Número máximo de telefones em extensão: Até 3 por ramal.

Número máximo de porteiros: Até o número de ramais da central.

Distância máxima até o telefone com cabo CI-40: 250 m.

Tipo de telefone: Comum ou sem fio.

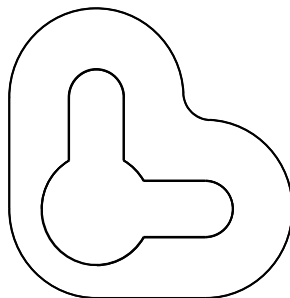
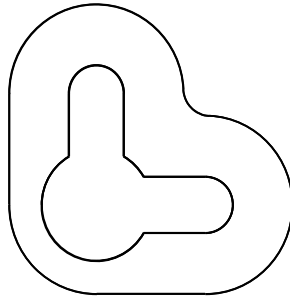
Tipo de discagem: Multifrequencial (tom).

Dimensões: 12,5 x 22,8 x 4,3 cm.

Peso: 450 g.

Condições ambientais: Temperatura de -5°C a 55°C e umidade relativa do ar: 10 a 90% (sem condensação).

15 GABARITO DE FIXAÇÃO



GARANTIA

A JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda garante este aparelho por um período de **1 (um)** ano a partir da data de aquisição, contra defeitos de fabricação que impeçam o funcionamento dentro das características técnicas especificadas do produto. Durante o período de vigência da garantia, a JFL irá reparar (ou trocar a critério próprio), qualquer componente que apresente defeito.

Excetua-se da garantia os defeitos ocorridos por:

- Instalação fora do padrão técnico especificado neste manual;
- Uso inadequado;
- Violação do equipamento;
- Fenômenos atmosféricos e acidentais.

A visita de pessoa técnica a local diverso dependerá de autorização expressa do cliente, que arcará com as despesas decorrentes da viagem, ou o aparelho deverá ser devolvido a empresa vendedora para que seja reparado.



JFL EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS IND. COM. LTDA

Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras
CEP 37.540-000 - Santa Rita do Sapucaí / MG

Fone: (35) 3473-3550 / Fax: (35) 3473-3571
www.jfl.com.br

OPTYMUS 16 (Rev. 00) 15/08/2018 - 1.8.455