

# MÓDULO 05 ZONAS

## APRESENTAÇÃO

O Módulo receptor de rádio frequência MOD5Z, foi desenvolvido para ser interligado a um sistema de alarme que não tenha recepção de RF, muito comum em centrais de monitoramento, no módulo é cadastrado os códigos de sensores sem fio, quando o código é transmitido o módulo aciona a saída que interligado ao alarme gera o disparo. A saída pode ser configurada para NA (normalmente aberto) ou NF (normalmente fechado).

Quando utilizado o modelo de sensor sem fio RSHT7 Compatec, o módulo pode ser configurado para identificar se o ímã do sensor está aberto ou fechado, disparando o alarme caso o sistema seja ativado com sensor aberto. Quando algum sensor sem fio Compatec identificar bateria baixa e transmitir o módulo irá soar 1 bip longo e 2 curtos indicando a bateria baixa, para chamar a atenção do usuário, a zona 1 do módulo também pode ser configurada para disparar quando as demais zonas apresentarem algum evento de bateria baixa, isso para avisar a empresa prestadora de serviços (monitoramento).

O Módulo ainda pode ser utilizado para a automação residencial ou industrial, utilizando controles remotos para ativar um contato auxiliar (relé) e este energizar lâmpadas, motores, esteiras, portão, trava elétrica, guinchos, etc.

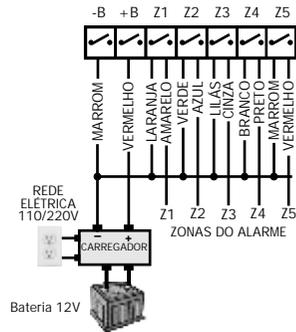
Manual do usuário  
Impresso Setembro 2007 (R01)

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Módulo receptor de RF (rádio frequência);
- 5 canais independentes;
- 21 códigos por zona no padrão HT (controle ou sensor sem fio) ;
- Infinito número de controles para o padrão MC e MM (de romper trilhas);
- Canal NA ou NF selecionado por jumper;
- Pulso de 3 segundos ou retenção (programável);
- Identificador de setor aberto ou fechado para sensor magnético sem fio RSHT7 \*\* ;
- Aviso sonoro de bateria baixa para sensores sem fio COMPATEC;
- Zona 1 configurável para avisar ao monitoramento sobre a bateria baixa dos sensores;
- Contato com relé sólido com carga máxima de 30 mA;
- Frequência de operação:.....433MHz;
- Padrão de códigos:Code learning (HT), MC e MM;
- Consumo do circuito:.....35 mA.

\*\* Quando utilizado o modelo RSHT7 o módulo permite o cadastramento de um sensor por zona.

## ESQUEMA DE COMO LIGAR JUNTO A UM ALARME



1

# MÓDULO 05 ZONAS

## APRESENTAÇÃO

O Módulo receptor de rádio frequência MOD5Z, foi desenvolvido para ser interligado a um sistema de alarme que não tenha recepção de RF, muito comum em centrais de monitoramento, no módulo é cadastrado os códigos de sensores sem fio, quando o código é transmitido o módulo aciona a saída que interligado ao alarme gera o disparo. A saída pode ser configurada para NA (normalmente aberto) ou NF (normalmente fechado).

Quando utilizado o modelo de sensor sem fio RSHT7 Compatec, o módulo pode ser configurado para identificar se o ímã do sensor está aberto ou fechado, disparando o alarme caso o sistema seja ativado com sensor aberto. Quando algum sensor sem fio Compatec identificar bateria baixa e transmitir o módulo irá soar 1 bip longo e 2 curtos indicando a bateria baixa, para chamar a atenção do usuário, a zona 1 do módulo também pode ser configurada para disparar quando as demais zonas apresentarem algum evento de bateria baixa, isso para avisar a empresa prestadora de serviços (monitoramento).

O Módulo ainda pode ser utilizado para a automação residencial ou industrial, utilizando controles remotos para ativar um contato auxiliar (relé) e este energizar lâmpadas, motores, esteiras, portão, trava elétrica, guinchos, etc.

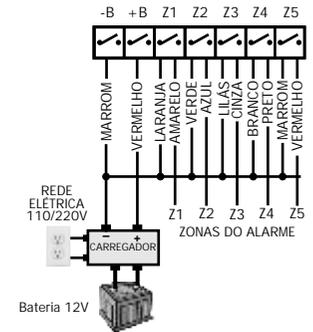
Manual do usuário  
Impresso Setembro 2007 (R01)

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Módulo receptor de RF (rádio frequência);
- 5 canais independentes;
- 21 códigos por zona no padrão HT (controle ou sensor sem fio) ;
- Infinito número de controles para o padrão MC e MM (de romper trilhas);
- Canal NA ou NF selecionado por jumper;
- Pulso de 3 segundos ou retenção (programável);
- Identificador de setor aberto ou fechado para sensor magnético sem fio RSHT7 \*\* ;
- Aviso sonoro de bateria baixa para sensores sem fio COMPATEC;
- Zona 1 configurável para avisar ao monitoramento sobre a bateria baixa dos sensores;
- Contato com relé sólido com carga máxima de 30 mA;
- Frequência de operação:.....433MHz;
- Padrão de códigos:Code learning (HT), MC e MM;
- Consumo do circuito:.....35 mA.

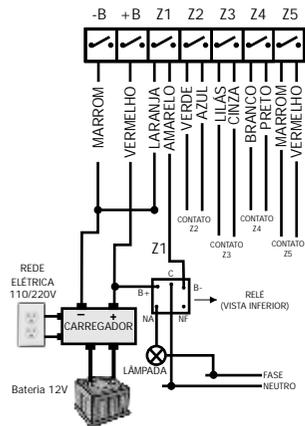
\*\* Quando utilizado o modelo RSHT7 o módulo permite o cadastramento de um sensor por zona.

## ESQUEMA DE COMO LIGAR JUNTO A UM ALARME



1

## ESQUEMA PARA ACIONAMENTO DE UM RELÉ 12V QUE ATIVA A LÂMPADA



## COMO CADASTRA CONTROLE REMOTO PADRÃO HT (RÁDIO CONTROLE):

Obs: Para cadastro de controle começar sempre pelas teclas da direita para a esquerda, isto devido a uma lógica do programa que irá acusar bateria baixa no controle (função que não existe para controle) se for cadastrar diferente.

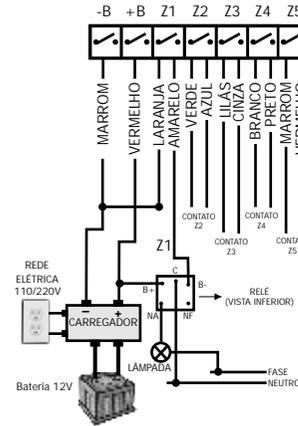
- 1-Pressione e solte a chave "PROG" até acender o led correspondente a zona desejada;
- 2-Pressione a tecla da direita do controle priorizando esta tecla (ler Obs);
- 3-O módulo emitirá 2 bip's curtos após o cadastramento;
- 4-Os led's retornam como estavam antes do processo de cadastramento;
- 5-Repita o processo para cada tecla do controle.

## COMO CADASTRAR CONTROLE REMOTO PADRÃO MC OU MM (ROMPER TRILHA):

- 1-Faça o código no controle remoto rompendo as trilhas de codificação;
- 2-Pressione e solte a chave "PROG" até acender o led correspondente a zona desejada;
- 3-Pressione a tecla do controle sem prioridade de teclas;
- 4-O módulo emitirá 2 bip's curtos após o cadastramento;
- 5-Os led's retornam como estavam antes do processo de cadastramento;
- 6-Repita o processo para cadastro de códigos diferentes ou simplesmente repita o código no controle.

2

## ESQUEMA PARA ACIONAMENTO DE UM RELÉ 12V QUE ATIVA A LÂMPADA



## COMO CADASTRAR SENSOR SEM FIO (RÁDIO SENSOR):

- 1-Pressione e solte a chave "PROG" até acender o led correspondente a zona desejada;
- 2-Transmita o código do sensor, pressionando a chave "TEST" presente na placa do sensor;
- 3-O módulo emitirá 2 bip's curtos após o cadastramento;
- 4-Os led's retornam como estavam antes do processo de cadastramento;
- 5-Repita o processo para cada sensor a ser cadastrado.

## COMO CADASTRA CONTROLE REMOTO PADRÃO HT (RÁDIO CONTROLE):

Obs: Para cadastro de controle começar sempre pelas teclas da direita para a esquerda, isto devido a uma lógica do programa que irá acusar bateria baixa no controle (função que não existe para controle) se for cadastrar diferente.

- 1-Pressione e solte a chave "PROG" até acender o led correspondente a zona desejada;
- 2-Pressione a tecla da direita do controle priorizando esta tecla (ler Obs);
- 3-O módulo emitirá 2 bip's curtos após o cadastramento;
- 4-Os led's retornam como estavam antes do processo de cadastramento;
- 5-Repita o processo para cada tecla do controle.

## COMO CADASTRAR CONTROLE REMOTO PADRÃO MC OU MM (ROMPER TRILHA):

- 1-Faça o código no controle remoto rompendo as trilhas de codificação;
- 2-Pressione e solte a chave "PROG" até acender o led correspondente a zona desejada;
- 3-Pressione a tecla do controle sem prioridade de teclas;
- 4-O módulo emitirá 2 bip's curtos após o cadastramento;
- 5-Os led's retornam como estavam antes do processo de cadastramento;
- 6-Repita o processo para cadastro de códigos diferentes ou simplesmente repita o código no controle.

2

3

3

## COMO APAGAR A MEMÓRIA DA ZONA (INDEPENDENTE):

- Obs: Este procedimento somente apaga os controles e sensores de cada zona, não alterando a configuração de pulso, retenção ou aviso de sensor aberto/fechado (presente no RSHT7);
- 1-Fechar os jumper indicados por "BAT" e "CONFIG A/F";
  - 2-Pressione a chave "PROG" e mantenha pressionada no led correspondente a zona a ser apagada;
  - 3-O módulo emitirá 2 bips curtos após apagar a memória;
  - 4-Repita o processo para cada zona a ser apagada;

## COMO CONFIGURAR A ZONA 1 PARA AVISO DE BATERIA BAIXA:

Obs: O aviso sonoro no módulo não é configurável, estará sempre ativo. A associação da zona 1 com o aviso de bateria baixa é para que a mesma dispare em um evento de bateria das demais zonas, avisando o monitoramento que precisa manutenção nas baterias dos sensores sem fio.

- 1-Basta abrir o jumper indicado por "BAT" e manter aberto;
- 2-A zona 1 só será acionada por bateria fraca dos sensores sem fio Comptec cadastrados nas demais zonas;
- 3-Quando habilitada esta função à zona 1 ignora os sensores cadastrados em sua memória.

## COMO CONFIGURAR A ZONA DE "PULSO" PARA "RETENÇÃO" E VICE-VERSA:

Obs: Esta configuração é opcional, independente para cada zona. O módulo sai de fábrica com pulso de 2 segundos.

- 1-Abra o jumper indicado por "BAT";
- 2-Pressione a chave "PROG" e mantenha a chave pressionada na zona que será mudada o estado de trabalho (a configuração é independente para cada zona);
- 3-O módulo indicará através de bip o estado de trabalho configurado;
- 4 *1 Bip longo e 2 curtos* = indicam "RETENÇÃO" para aquela zona;
- 4 *2 Bips curtos* = indicam "PULSO" para aquela zona;
- 4-Repita o processo para as demais zonas (opcional);
- 5-Fecher o jumper indicado por "BAT" (caso não esteja associado à zona 1 para aviso de bateria baixa, leia texto anterior);

## COMO CONFIGURAR A ZONA DE "NA" PARA "NF":

- 1-Basta abrir o jumper da zona correspondente (Z1, Z2, Z3, Z4 ou Z5);
- 2-Jumper aberto = zona NA (normalmente aberta);
- 3-Jumper fechado = zona NF (normalmente fechado)

## COMO HABILITAR OU DESABILITAR A IDENTIFICAÇÃO DE ZONA ABERTA OU FECHADA (SENSOR RSHT7):

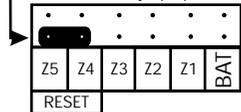
Obs: Quando habilitada esta função, o módulo em conjunto com o sensor RSHT7, terá o status de um sensor com fio, ou seja, o ímã afastado a zona ficará aberta disparando o alarme no momento que for ativado o sistema, forçando o usuário a verificar o setor.

- 1-Abra o jumper indicado por "CONFIG A/F";
- 2-Fecher o jumper indicado por "BAT", apenas para configuração;
- 3-Pressione a chave "PROG" e mantenha pressionada na zona que será habilitada ou desabilitada a função;
- 4-O módulo indicará por bip quando habilita ou desabilita a função;
- 4 *bip's curtos* = função desabilitada;
- 4 *1 bip longo e 4 curtos* = função habilitada;
- 5-Repita o processo para cada zona a ser configurada (opcional);
- 6-Fecher o jumper indicado por "CONFIG A/F";
- 7-Mantenha o jumper "BAT" como estava antes do processo de configuração (a posição depende da zona 1 estar associada ou não com o aviso de bateria baixa (leia texto pág. 4));

## RESET GERAL:

- Obs: Feito o reset geral o módulo retornará de acordo com as configuração de fábrica que são:
- Todas os sensores e controles apagados da memória;
  - Todas as zonas serão de pulso;
  - A identificação de zona aberta ou fechada será desabilitada para todas as zonas;
- 1-Abra os jumper da zona 4 e 5;
  - 2-Fecher a zona 4 e a zona 5 com um único jumper, conforme indicado na placa "RESET";
  - 3-Pressione a chave "PROG" e mantenha pressionada;
  - 4-Acenderá todos os led's;
  - 5-Quando o reset for finalizado o módulo soará 2 bip's longos;
  - 6-Retorne com os jumper na posição correta da zona 4 e zona 5.

Como deve estar o jumper para RESET



Comptec Sistemas Eletrônicos Ltda  
Indústria Brasileira  
www.comptec.com.br

suporte@comptec.com.br  
Fone:(54)4009 4713

Produto sujeito a alterações sem prévio aviso

### TERMOS DE GARANTIA

A Comptec assegura ao comprador deste produto, garantia contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de instalação.

Em caso de defeito, no período da garantia, a responsabilidade da Comptec fica restrita ao conserto ou substituição do produto de sua fabricação.

#### Esta garantia perde seu efeito por:

Uso indevido, descuidos, desconhecimento das instruções contidas no Manual de instalação, falta de aterramento, instalação do produto em ambientes inadequados, expostos a umidade ou calor excessivo. Ignorar as recomendações e procedimentos necessários para seu perfeito funcionamento e proteção.

#### Esta garantia não cobre:

Oscilação de voltagem, ligação em voltagem errada e descarga elétrica provocada por raios.

Transporte e remoção dos produtos para conserto/instalação. Danos causados por água, fogo e descarga elétrica.

IMPORTANTE: Para validação da garantia é necessário o preenchimento correto dos dados deste certificado.

### Dados do Instalador

Nome: \_\_\_\_\_  
Endereço: \_\_\_\_\_  
Bairro: \_\_\_\_\_ Cidade: \_\_\_\_\_ U.F. \_\_\_\_\_  
Fone: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_  
e-mail: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

### Dados do Cliente e produto

Nome: \_\_\_\_\_  
Endereço: \_\_\_\_\_  
Bairro: \_\_\_\_\_ Cidade: \_\_\_\_\_ U.F. \_\_\_\_\_  
Fone: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_  
Tipo/Modelo: \_\_\_\_\_  
Número serial: \_\_\_\_\_  
Número da Nota fiscal: \_\_\_\_\_  
Data da Instalação: \_\_\_\_\_

Declaro haver recebido nesta data o referido produto em perfeito estado de funcionamento, foram a mim explicadas as funções e cuidados que devo ter em relação ao produto, também recebi o manual de instruções de operação e manutenção, as condições de garantia descritas neste certificado foram por mim aceitas e entrarão em vigor a partir desta data.

5 \_\_\_\_\_  
Data Assinatura cliente

## COMO APAGAR A MEMÓRIA DA ZONA (INDEPENDENTE):

- Obs: Este procedimento somente apaga os controles e sensores de cada zona, não alterando a configuração de pulso, retenção ou aviso de sensor aberto/fechado (presente no RSHT7);
- 1-Fechar os jumper indicados por "BAT" e "CONFIG A/F";
  - 2-Pressione a chave "PROG" e mantenha pressionada no led correspondente a zona a ser apagada;
  - 3-O módulo emitirá 2 bips curtos após apagar a memória;
  - 4-Repita o processo para cada zona a ser apagada;

## COMO CONFIGURAR A ZONA 1 PARA AVISO DE BATERIA BAIXA:

Obs: O aviso sonoro no módulo não é configurável, estará sempre ativo. A associação da zona 1 com o aviso de bateria baixa é para que a mesma dispare em um evento de bateria das demais zonas, avisando o monitoramento que precisa manutenção nas baterias dos sensores sem fio.

- 1-Basta abrir o jumper indicado por "BAT" e manter aberto;
- 2-A zona 1 só será acionada por bateria fraca dos sensores sem fio Comptec cadastrados nas demais zonas;
- 3-Quando habilitada esta função à zona 1 ignora os sensores cadastrados em sua memória.

## COMO CONFIGURAR A ZONA DE "PULSO" PARA "RETENÇÃO" E VICE-VERSA:

Obs: Esta configuração é opcional, independente para cada zona. O módulo sai de fábrica com pulso de 2 segundos.

- 1-Abra o jumper indicado por "BAT";
- 2-Pressione a chave "PROG" e mantenha a chave pressionada na zona que será mudada o estado de trabalho (a configuração é independente para cada zona);
- 3-O módulo indicará através de bip o estado de trabalho configurado;
- 3 *1 Bip longo e 2 curtos* = indicam "RETENÇÃO" para aquela zona;
- 3 *2 Bips curtos* = indicam "PULSO" para aquela zona;
- 4-Repita o processo para as demais zonas (opcional);
- 5-Fecher o jumper indicado por "BAT" (caso não esteja associado à zona 1 para aviso de bateria baixa, leia texto anterior);

## COMO CONFIGURAR A ZONA DE "NA" PARA "NF":

- 1-Basta abrir o jumper da zona correspondente (Z1, Z2, Z3, Z4 ou Z5);
- 2-Jumper aberto = zona NA (normalmente aberta);
- 3-Jumper fechado = zona NF (normalmente fechado)

## COMO HABILITAR OU DESABILITAR A IDENTIFICAÇÃO DE ZONA ABERTA OU FECHADA (SENSOR RSHT7):

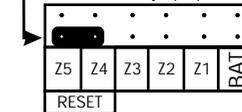
Obs: Quando habilitada esta função, o módulo em conjunto com o sensor RSHT7, terá o status de um sensor com fio, ou seja, o ímã afastado a zona ficará aberta disparando o alarme no momento que for ativado o sistema, forçando o usuário a verificar o setor.

- 1-Abra o jumper indicado por "CONFIG A/F";
- 2-Fecher o jumper indicado por "BAT", apenas para configuração;
- 3-Pressione a chave "PROG" e mantenha pressionada na zona que será habilitada ou desabilitada a função;
- 4-O módulo indicará por bip quando habilita ou desabilita a função;
- 4 *bip's curtos* = função desabilitada;
- 4 *1 bip longo e 4 curtos* = função habilitada;
- 5-Repita o processo para cada zona a ser configurada (opcional);
- 6-Fecher o jumper indicado por "CONFIG A/F";
- 7-Mantenha o jumper "BAT" como estava antes do processo de configuração (a posição depende da zona 1 estar associada ou não com o aviso de bateria baixa (leia texto pág. 4));

## RESET GERAL:

- Obs: Feito o reset geral o módulo retornará de acordo com as configuração de fábrica que são:
- Todas os sensores e controles apagados da memória;
  - Todas as zonas serão de pulso;
  - A identificação de zona aberta ou fechada será desabilitada para todas as zonas;
- 1-Abra os jumper da zona 4 e 5;
  - 2-Fecher a zona 4 e a zona 5 com um único jumper, conforme indicado na placa "RESET";
  - 3-Pressione a chave "PROG" e mantenha pressionada;
  - 4-Acenderá todos os led's;
  - 5-Quando o reset for finalizado o módulo soará 2 bip's longos;
  - 6-Retorne com os jumper na posição correta da zona 4 e zona 5.

Como deve estar o jumper para RESET



Comptec Sistemas Eletrônicos Ltda  
Indústria Brasileira  
www.comptec.com.br

suporte@comptec.com.br  
Fone:(54)4009 4713

Produto sujeito a alterações sem prévio aviso

### TERMOS DE GARANTIA

A Comptec assegura ao comprador deste produto, garantia contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de instalação.

Em caso de defeito, no período da garantia, a responsabilidade da Comptec fica restrita ao conserto ou substituição do produto de sua fabricação.

#### Esta garantia perde seu efeito por:

Uso indevido, descuidos, desconhecimento das instruções contidas no Manual de instalação, falta de aterramento, instalação do produto em ambientes inadequados, expostos a umidade ou calor excessivo. Ignorar as recomendações e procedimentos necessários para seu perfeito funcionamento e proteção.

#### Esta garantia não cobre:

Oscilação de voltagem, ligação em voltagem errada e descarga elétrica provocada por raios.

Transporte e remoção dos produtos para conserto/instalação. Danos causados por água, fogo e descarga elétrica.

IMPORTANTE: Para validação da garantia é necessário o preenchimento correto dos dados deste certificado.

### Dados do Instalador

Nome: \_\_\_\_\_  
Endereço: \_\_\_\_\_  
Bairro: \_\_\_\_\_ Cidade: \_\_\_\_\_ U.F. \_\_\_\_\_  
Fone: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_  
e-mail: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

### Dados do Cliente e produto

Nome: \_\_\_\_\_  
Endereço: \_\_\_\_\_  
Bairro: \_\_\_\_\_ Cidade: \_\_\_\_\_ U.F. \_\_\_\_\_  
Fone: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_  
Tipo/Modelo: \_\_\_\_\_  
Número serial: \_\_\_\_\_  
Número da Nota fiscal: \_\_\_\_\_  
Data da Instalação: \_\_\_\_\_

Declaro haver recebido nesta data o referido produto em perfeito estado de funcionamento, foram a mim explicadas as funções e cuidados que devo ter em relação ao produto, também recebi o manual de instruções de operação e manutenção, as condições de garantia descritas neste certificado foram por mim aceitas e entrarão em vigor a partir desta data.

5 \_\_\_\_\_  
Data Assinatura cliente