



PPA - Portas e Portões Automáticos Ltda.

Av. Labieno da Costa Machado n-7 3526 - Distrito Industrial
CEP: 17.400-000 - Tel: (0**) 14 3407-1000
Garça/SP - Brasil

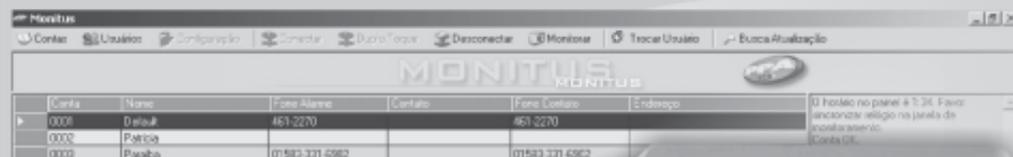
www.ppa.com.br

Painel de Alarme **MONITUS 8**

Instalação e Programação

Manual do Técnico

DOWNLOAD - UPLOAD - MONITORAMENTO



Monitus 8



Conforto com Segurança



Produzido, embalado e comercializado segundo Sistema de Gestão da Qualidade certificado em conformidade com a NBR ISO 9001:2000.

ÍNDICE

Características do Monitus 8	02
Instalação do Painel	04
Alimentação	04
Sirene	04
Conectando Sensores	05
Entrada para Arme/Desarme e Pânico Silencioso	06
Ligação de Linha Telefônica	06
Ligação de Terra	07
Teclado	07
Endereçar os Teclados	07
Ajuste de Bateria	07
Reset	08
Programação do Painel Monitus 8	08
Programação através do Teclado	09
Programação de Senhas	09
Características de Senha de Acesso	10
Entendo o Teclado	11
Programação pelo Teclado	12
Teste Periódico	13
Definição de Setores	14
Exemplos de Programação	15
Programando o Monitus 8	16
Tabela de PGM	21
Função <i>Quickdownload</i>	21
Referências	22

CARACTERÍSTICAS DO MONITUS 8

8 Setores Programáveis para:

Setores 24 horas;
Setores Instantâneos ou Temporizados;
Setores Normais (600ms) ou Rápidos (50ms);
Setores Silenciosos ou Audíveis;
Setores Cruzados;
Setores Normalmente Abertos ou Normalmente Fechados;
Setores Anuláveis;
Setores Anuláveis Automaticamente (Shutdown).

4 Teclados:

4 PGMs (quando acionadas fecham o relé), 1 saída PGM por teclado.
4 setores estendidos, 1 setor por teclado (espelhos dos setores 1, 2, 3 e 4).

Entrada para receptores de RF ou chave com mola:

Aciona quando pulso negativo (coletor aberto).
Gera pânico quando o pulso negativo durar mais que 3 segundos.

32 Senhas de Usuário Programáveis + 1 Senha Máster:

As senhas de usuário podem ter suas 7 características programadas (arma, desarma, anula, serviço, gera lapso, coação, gera PGM).
A programação das 32 senhas é feita através da Senha Máster.

Programação do Painel:

A programação pode ser feita por teclado, através da entrada manual aos índices.
Utilizando a placa Quickdownload, através da conexão com o Teclado 1.
Remotamente através do Software de comunicação PPA Download X-Press.

Memória para 192 Eventos Armazenados:

O painel é capaz de armazenar até 192 eventos para posterior leitura através do Software PPA Download X-Press. Reporta os eventos em 2 protocolos: Contact ID e Ademco Express (4x2) e ainda função discadora. 3 telefones para reporte e mais Backup.

Teste Periódico Programável (dias ou minutos):

Quando programado para reportar em intervalos diários, o painel permite a programação do horário em que será realizado esse teste de reporte. Quando programado para reportar em intervalos de tempo em minutos (1 à 255 minutos), o painel automaticamente ignora a programação do horário para teste de reporte.

PC ID, Senha PC e Call Back:

Mecanismos de segurança, como PC ID, Senha PC e Call Back, para maior segurança do painel contra ataques via linha telefônica.

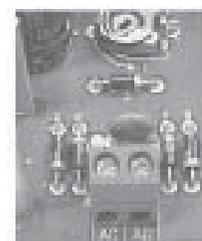


INSTALAÇÃO DO PAINEL

Monte o gabinete plástico do **Monitus 8** em um lugar seco, protegido e escondido, de forma a dificultar a localização do painel.

- 1 - Passe todos os fios elétricos através dos orifícios do gabinete plástico do **Monitus 8**. Os fios são:
Alimentação AC.
Fios de alimentação de sensores.
Fios de sirene.
- 2 - Os fios do teclado não podem ser passados juntos com os fios de alimentação AC.
- 3 - Conecte os fios de setores nos conectores indicados como 1/2, 3/4, 5/6 e 7/8.
- 4 - Conecte os fios que necessitam de alimentação.

ALIMENTAÇÃO



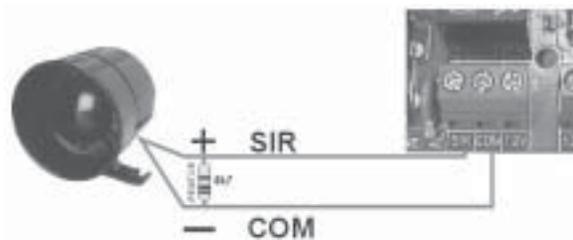
A alimentação do painel de alarme é bivolt, trabalha com tensão 127 e 220 Vca no primário e 16 Vca no secundário 50 ou 60 Hz. Conecte o secundário do transformador nos terminais AC do painel de alarme **Monitus 8**.

REDE ELÉTRICA	ONDE PROGRAMAR	COMO LIGAR
127v	Nos fios do enrolamento primário do transformador	Fio preto ↔ Fase da Rede Fio branco ↔ Neutro da Rede
220v		Fio preto > Fase 1 e 2 da Rede Fio vermelho >

CONECTANDO A SIRENE

Para que seu painel de alarme **Monitus 8** monitore a sirene, basta colocar um resistor de 4k7 em paralelo com a saída, como no desenho abaixo:

Obs.: O resistor 4k7 deve ser colocado junto à última sirene. A saída de alimentação da sirene é 1 A.

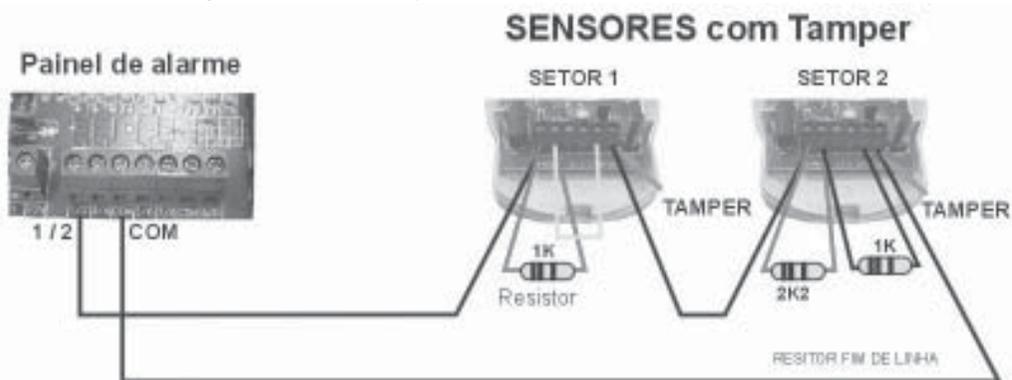


O terminal 12V(+) fornece 12,0 - 14,0 com 1 A para alimentação dos dispositivos auxiliares como, por exemplo, os sensores e o receptor externo. O terminal COM (-) fornece o negativo para os dispositivos.

Esta saída auxiliar também é monitorada e reporta curto na saída 12V, acusando na tecla **FALHA** que, se pressionada, acenderá a tecla **6** (vide informações *Características das Teclas - página 10*).

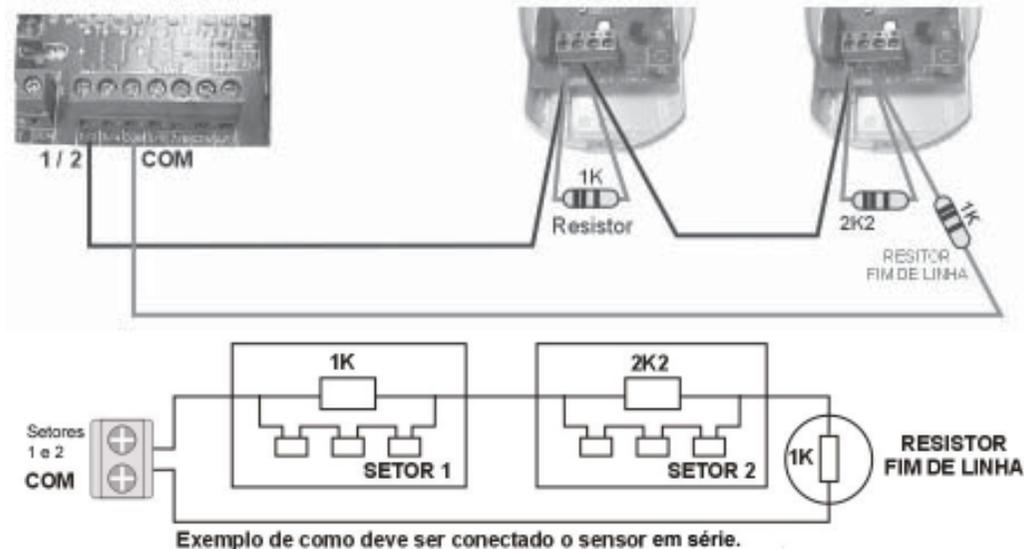
CONECTANDO SENSORES

O painel de alarme **Monitus 8** possui tecnologia de setor duplo, que consiste em utilizar de um único borne para ligação de dois setores. Confira abaixo como fazer as ligações dos sensores para que a **Monitus 8** reconheça a violação de setor e tamper.



SENSORES simples

Painel de alarme

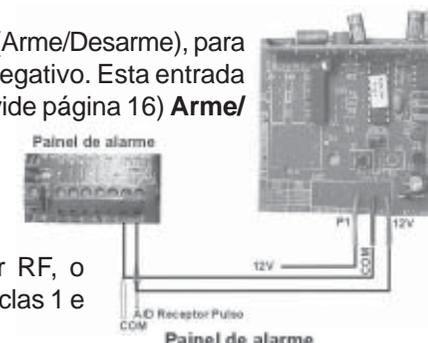


Exemplo de como deve ser conectado o sensor em série.

ENTRADA PARA ARME/DESARME E PÂNICO SILENCIOSO

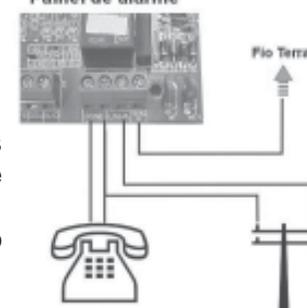
A **Monitus 8** possui uma entrada **A/D** (Arme/Desarme), para conectar com um receptor de pulso negativo. Esta entrada **A/D** será habilitada se programada (vide página 16) **Arme/Desarme** por RF.

A função **Pânico Silencioso** ocorre quando mantém-se o controle remoto pressionado por mais de **3 segundos**. Para acionar o Arme/Desarme por RF, o usuário 01 deve estar habilitado as teclas 1 e 2 dessas funções (vide página 10).



LIGAÇÃO LINHA TELEFÔNICA

O painel de alarme **Monitus 8** possui quatro bornes em sua placa. Para conectar a linha telefônica e conectar uma extensão aos aparelhos telefônicos, utiliza-se três bornes, como ilustra o desenho ao lado:

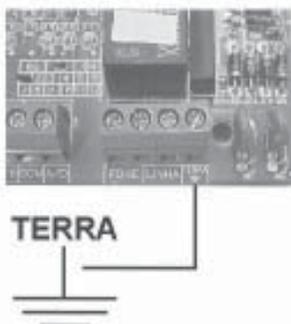


LIGAÇÃO DO TERRA

Após a instalação do painel de alarme **Monitus 8** você deve fazer o aterramento, utilizando o borne identificado como TERRA, como mostra a figura ao lado.

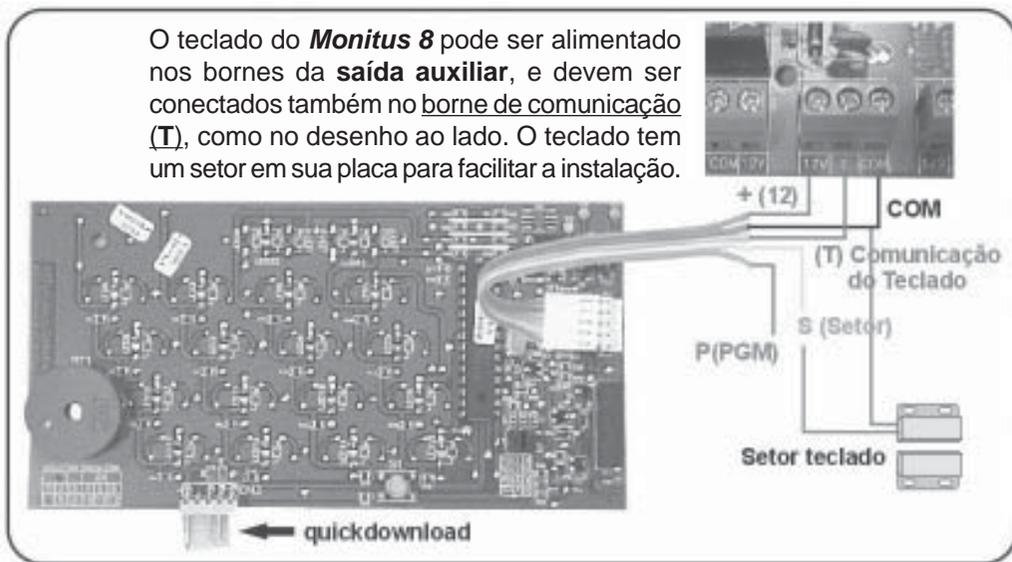
A não instalação do **fio terra** coloca em risco o bom funcionamento do painel de alarme **Monitus 8**, como também aumenta o risco de choque elétrico.

Para um bom aterramento e dimensionamento da rede elétrica siga a **NORMA ABNT** sobre Instalações Elétricas de Baixa Tensão - NBR 5410.



TECLADO

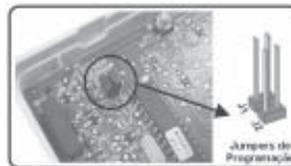
O teclado do **Monitus 8** pode ser alimentado nos bornes da **saída auxiliar**, e devem ser conectados também no **borne de comunicação (T)**, como no desenho ao lado. O teclado tem um setor em sua placa para facilitar a instalação.



Obs.: Quando o setor do teclado - fio amarelo - não for utilizado, este deve ser conectado a saída do COMUM, para não constar como aberto e indicar setor violado.

ENDEREÇAR OS TECLADOS

O painel de alarme **Monitus 8** aceita até quatro teclados. Cada teclado possui dois jumpers para codificação dos mesmos. Veja, na página seguinte a tabela de configuração do teclado, observe que o setor de teclado segue o setor da placa de mesmo número.



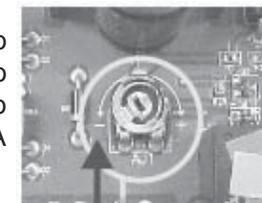
JUMPER 1	JUMPER 2	TECLADO	SETOR	PGM
Fechado	Fechado	Teclado 1	Setor 1	1
Fechado	Aberto	Teclado 2	Setor 2	2
Aberto	Fechado	Teclado 3	Setor 3	3
Aberto	Aberto	Teclado 4	Setor 4	4

AJUSTE DE BATERIA

A **Monitus 8** possui um Trimpot de ajuste de tensão de bateria. É importante que o ajuste seja feito corretamente para que a **Monitus 8** não entenda isto como uma MENSAGEM DE FALHA (BATERIA BAIXA).

Exemplo de regulagem:

- 1-Gire o Trimpot para a esquerda até o fim (-);
- 2-Desconecte a bateria e com um Multímetro conectado nos fios da bateria (+/-), AJUSTE para **14,5V**.



RESET



Para RESETAR a senha de instalador da **Monitus 8** siga a seqüência abaixo:

- 1- Desative toda a alimentação da placa (**AC e Bateria**);
- 2 - Feche o JUMPER RESET e volte a alimentação (**AC e Bateria**) por **10 segundos**;
- 3 - Após **10 segundos** retire toda a alimentação da placa (**AC e Bateria**);
- 4 - Abra o JUMPER RESET e volte a alimentação (**AC e Bateria**). A senha estará RESETADA e o sistema voltará para a **senha** padrão de fábrica (654321).

IMPORTANTE: Antes de executar a operação de *Reset*, verificar se a trava de *RESET*, da Tabela de Configuração Geral, índice 16, página 19, está DESABILITADA (tecla 1 apagada).

PROGRAMAÇÃO DO PAINEL DE ALARME MONITUS 8

A programação do Painel de Alarme **Monitus 8** poderá ocorrer de três formas, pelo teclado, onde não será possível o reporte de *log* de eventos com data e hora, através do software de download Monitus X - Press que possibilita a leitura dos dados e pelo dispositivo Quickdownload.

As senhas, o monitoramento e outras programações podem ser cadastrados utilizando o software **Monitus X-Press** e enviadas para o painel.

Para a programação é necessário o conhecimento dos termos descritos na página 22.

PROGRAMANDO ATRAVÉS DO TECLADO

Senha Máster

A Senha Máster permite a programação das senhas de usuários que de fábrica é "4321", e pode ser alterada no **índice 029** da **Tabela de Programação** na página 16. Aconselhamos a alteração da senha Máster no ato da instalação, para efetuar a gravação das senhas dos usuários, em seus respectivos códigos numéricos. O usuário Máster será o usuário de número 00 (zero, zero). Esta senha é utilizada para gravar e programar as senhas de usuários

PROGRAMAÇÃO DE SENHAS DE USUÁRIOS

Após a instalação do Painel de Alarme **Monitus 8** e teclados será possível a programação das senhas de usuários. Para cadastrar as senhas, o usuário Máster deve manter uma lista onde consta o nome e número dos usuários que varia de 1 à 32, e entrar com a seguinte seqüência de ações:

Aperte a tecla e digite a senha Máster;

- 1 - Digite o **número do usuário** (1 à 32);
- 2 - O usuário deve digitar sua **senha** (4 dígitos);
- 3 - O usuário Máster deverá digitar as **características de senhas de acesso** desse usuário, ou seja, a programação de permissões da senha (vide página 10);
- 4 - Para sair do modo de programação aperte + .

Quando se digita os **NÚMEROS DOS USUÁRIOS**, e a tecla fica apagada, indica que esse usuário já está cadastrado, quando acessa, indica que não há uma senha gravada para esse número usuário.

CARACTERÍSTAS DE SENHAS DE ACESSO

Nas **CARACTERÍSTICAS DA SENHA DE ACESSO** pode-se programar as permissões e reportes através das teclas de 1 à 7, que quando aceso significa característica habilitada.

Tecla 1 – Senha que Arma
Permite que a senha ative o painel.

Tecla 2 – Senha que Desarma
Permite que a senha desative o painel.

Tecla 3 – Senha que Anula
Permite que anule os setores programados (esses setores devem ser programados previamente para esta função).

Tecla 4 – Senha de Serviço
Permite o desarme do painel de alarme para serviços, esta senha o arma somente se desarmado anteriormente por ela mesma.

Tecla 5 – Senha de Coação
Sempre que a senha seja utilizada, um evento de coação (perigo) é gerado, indicando que uma ação deverá ser tomada. Esta senha também pode ser utilizada para arme, desarme e demais características que devem ser selecionadas.

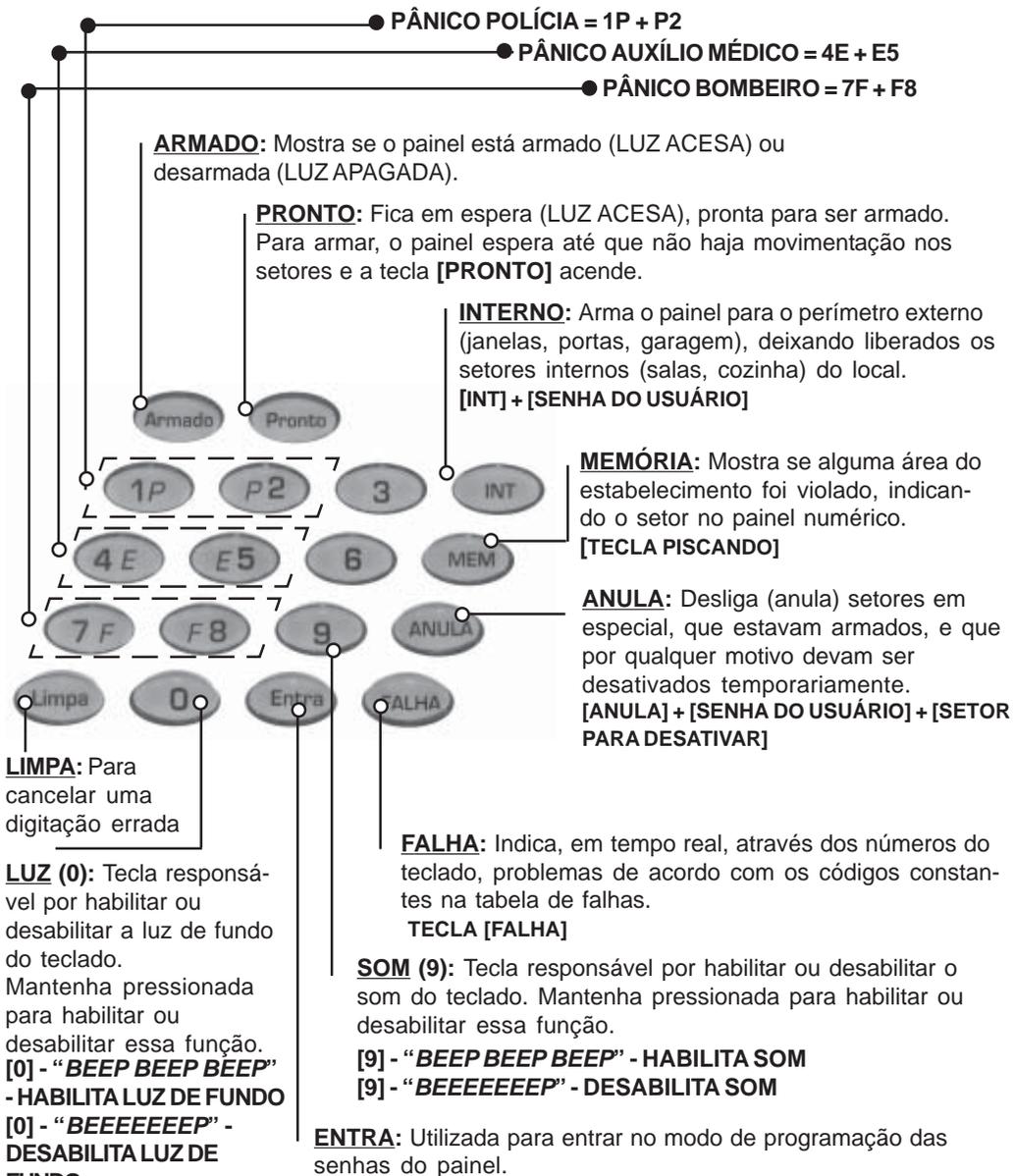
Tecla 6 – Senha que Gera Lapso de Tempo
Sempre que a senha for utilizada os setores programados como lapso, serão anulados durante um tempo pré-fixado na programação.

Tecla 7 – Senha que Gera PGM
Sempre que acionada produz um pulso de 2 segundos para gerar uma ação.

Sempre que a senha for utilizada, um pulso é gerado no relé PGM do teclado 4, caso habilitado na programação.

ENTENDENDO O TECLADO

TECLA APAGADA - Setor fechado (perímetro protegido)
TECLA ACESA - Setor aberto (violação do perímetro)
TECLA PISCANDO - Falha na fiação do sensor ou tamper do setor.



PROGRAMAÇÃO PELO TECLADO

Senha de Instalador

O painel de alarme é programado via teclado, para essa ação é necessário a senha de instalador que de fábrica é 654321. Caso a senha seja perdida e a trava de *reset* esteja desabilitada, é possível voltar à senha de instalador para o valor *default* (padrão) como está descrito na página 8 - **RESET**.

Seqüência de Teclas para Modo de Programação

Quando em modo de programação a tecla **Entrar** permanece acesa e a tecla **MEM** permanece piscando. Para programar com hexadecimal observe a seqüência de ativação abaixo:

MEM +1 é igual a A	MEM +4 é igual a D
MEM +2 é igual a B	MEM +5 é igual a E
MEM +3 é igual a C	MEM +6 é igual a F

Para programar o alarme pelo teclado, a seguinte seqüência deve ser digitada:

1º - Aperte a tecla Entrar *;	3º - Tecla a SENHA DE INSTALADOR ;
2º - Aperte a tecla MEM **;	4º - Digite o código do ÍNDICE ;
	5º - Coloque a PROGRAMAÇÃO ;
	6º - Tecla Entrar .

* **Entrar** é a tecla para confirmar início ou entradas de programação;

** **MEM** é a tecla de memorização e outras funções;

- A **SENHA DE INSTALADOR** é a senha de 6 dígitos para programar o alarme via teclado;

- E **ÍNDICE** é o índice de programação do painel que vão de 001 até 201;

Efetando a comunicação do Painel para o PC

Entrar + **MEM** + **MEM** + **MEM** - faz uma discagem para o número de telefone de conexão com o PC, via software download, para a comunicação ser efetuada com sucesso, este deve estar ativo.



- A **PROGRAMAÇÃO** varia de acordo com o índice, que pode indicar a programação de setores, número de telefone, etc. Verifique a **Tabela de Programação** na página 16.

ENCERRANDO A PROGRAMAÇÃO

A programação poderá ser encerrada automaticamente quando digita-se o número de dígitos definido nos índices nas páginas 16 à 19. **Ex.:** Se o número a digitar é 10, mas na programação o espaço definido para as casas decimais é 3, então deve-se digitar 010 para o encerramento automático, que emitirá 3 beeps.

Caso a digitação tenha sido de duas casas, deve-se apertar a tecla  para encerrar a programação.

TESTE PERIÓDICO:

O evento TESTE PERIÓDICO serve para avisar periodicamente a empresa de monitoramento que o painel de alarme está funcionando. Pode ser programado em dias ou minutos.

Para gerar o TESTE PERIÓDICO observe os dois exemplos abaixo:

Exemplo 1 – Teste periódico a cada dois dias às 14:00:

Passo 1 - No índice 16, deixe a unidade de tempo do teste de *report* para dias (tecla 3 apagada).

Passo 2 - Programe o tempo entre os testes de *report* (**índice 23** - pág. 16) para 2 dias.

Passo 3 - No campo Hora do Teste de *Report* (**índice 27**- pág. 16) programe 1400 (14:00hs).

Exemplo 2 - Teste periódico a cada 1 hora:

Passo 1 - No **índice 16** (pág. 16), deixe a unidade de tempo do teste de *report* para minutos (tecla 3 acesa).

Passo 2 - Programe o tempo entre testes de *report* (**índice 23**) para 60 minutos.

Atenção: Para reportar os testes, tanto o evento Teste Periódico (índice 176) como outros reportes, devem ser programados com um número diferente de AA (hexadecimal), pois esse código desativa o comando programado.



DEFINIÇÃO DE SETORES:

SETOR TEMPORIZADO:

Neste índice devem ser escolhidos os setores que possuem retardo de tempo para entrar ou sair do local protegido.

Ex.: Na porta de entrada e saída do cliente, está instalado o setor 1 e o teclado do alarme está longe da porta de entrada e saída, o cliente leva cerca de 15 segundos para chegar até o teclado. Programe o setor 1 como setor temporizado com o tempo de 15 segundos, verifique a programação no **índice 019** (tempo de entrada) e no **índice 020** (tempo de saída na **Tabela de Programação** na página 16).

SETOR LAPSO:

Permite que através de uma senha você possa abrir uma janela de tempo anulando os setores programados e ativando automaticamente ao término do tempo que também deve ser programado (vide índice 8 - **Tabela de Programação Padrão**).

Ex.: Cliente quer uma maneira de proteger uma área de segurança monitorada por sensores. Programa-se um ou mais setores com a função lapso, 24 horas, silencioso ou audível;

Cria-se uma senha lapso de número 7777, por exemplo e programa-se um tempo de lapso de 20 minutos. Toda vez que o cliente for acessar a área protegida para retirar dinheiro, por exemplo, antes ele tecla a senha lapso (7777) e abre uma janela de tempo de 20 minutos para isso, ele entra na área protegida faz o que tem que fazer e sai antes do término do tempo programado (20 minutos);

Ao término do tempo (20 minutos) o painel **Monitus 8** se auto-arma e volta a proteger o local garantindo a segurança da área automaticamente .

SETOR CRUZADO:

Permite que só ocorra o disparo do alarme quando um ou mais setores disparam em seguida, evitando alarmes falsos, muito usados em áreas semi-abertas como varandas, onde podemos instalar dois ou mais sensores e programados como setores cruzados, no caso de pássaros ou pequenos animais só disparam um sensor de cada vez e não haverá falsos alarmes.

SETORES ANULÁVEIS AUTOMATICAMENTE:

Os setores anuláveis automaticamente são os que quando violados 4 vezes seguidas, eles se auto anulam.

Ex.: O Cliente foi viajar e esqueceu de travar uma janela, onde tem um

setor que está programado para anular automaticamente, com o vento a janela abre e fecha constantemente. Após a 4ª (quarta) vez que o sensor detectar o movimento este setor será anulado automaticamente.

SETORES ANULÁVEIS:

São setores que, quando programados, podem ser desativos através de senhas.

SETOR SEGUIDOR:

Os setores seguidores são os setores que funcionam como instantâneos quando violados antes de um setor temporizado, e funcionam como temporizados quando abertos após um setor temporizado ser violado.

Ex.: Na porta de entrada e saída do cliente, está instalado o setor 1. O teclado do alarme está instalado na cozinha onde está o setor 2 longe da porta de entrada e saída, o cliente leva 20 segundos para chegar até o teclado. O cliente deve programar o setor 1 como temporizado e o setor 2 como seguidor. Para o alarme não disparar o cliente deve passar pelo setor 1 e logo em seguida passar pelo setor 2 se não o alarme irá disparar.

SETOR RÁPIDO:

Os setores rápidos são os setores que utilizam sensores cujo tempo de disparo é muito rápido (cerca de 50 milésimos de segundos).

SETOR SILENCIOSO:

Os setores silenciosos são os setores que quando violados não acionam a sirene, quando programado, reportam o evento.

SETOR NORMALMENTE ABERTO (NA)

Os setores NA (normalmente aberto) são os setores que provocam o disparo com o fechamento do laço, ao contrário dos outros setores que disparam com a abertura do laço.

EXEMPLOS DE PROGRAMAÇÃO

Para entrar no modo de **Programação Instalador**, teclae:

+ **654321 = 001 A 201**

Consulte as tabelas nas páginas 16 à 20.

PROGRAMAÇÃO DO INSTALADOR

A operação do Painel é feita utilizando as teclas acesas.

PROGRAMANDO O MONITUS 8

A operação do Painel de Alarme Monitus 8 é feita utilizando as teclas acesas. A senha padrão (de fábrica) é 654321, observe os índices, suas descrições e funções para a programação do painel.

Monitus 8 - Tabela de Programação

Índice	e Descrição	Código Contact ID	Default (Valor de Fábrica)	Unidade
1	Setor Temporizado	-	10000000	-
2	Setor 24hs	-	00000000	-
3	Setor seguidor	-	00000000	-
4	Setor rápido	-	00000000	-
5	Setor Interno	-	00000000	-
6	Setor Silencioso	-	00000000	-
7	Setor Cruzado	-	00000000	-
8	Setor Lapso	-	00000000	-
9	Setor Normalmente Aberto	-	00000000	-
10	Setores Anuláveis Automaticamente	-	00000000	-
11	Setores Anuláveis	-	00000000	-
12	PGM Seleção 1	-	00000000	-
13	PGM Seleção 2	-	00000000	-
14	PGM Seleção 3	-	00000000	-
15	PGM Seleção 4	-	00000000	-
16	Configuração Geral	-	00000000	-
17	Configuração Geral 2	-	00000000	-
18	Tempo do Setor de Lapso	-	01	seg/min
19	Tempo de Entrada	-	20	seg
20	Tempo de Saída	-	60	seg
21	Arme sem Movimento	-	00	min
22	Tempo de Sirene	-	01	min
23	Tempo Entre Testes de Report	-	01	min/dias
24	Tempo de Falha de AC	-	120	min
25	Tempo de Perda de PSTL	-	030	Seg
26	Ajuste de Relógio	-	00:00	hh:mm
27	Hora Teste de Report	-	00:00	hh:mm
28	Número da Conta	-	9999	-
29	Senha Master	-	4321	-
30	Senha de Instalador	-	654321	-
31	PC ID	-	111111	-
32	Senha de PC	-	222222	-
33	Telefone 1	-	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	-
34	Telefone 2	-	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	-
35	Telefone 3	-	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	-
36	Telefone Backup	-	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	-
37	Telefone Download/Upload	-	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	-
38	Telefones para Alarmes	-	1000	-
39	Telefones para Arme/Desarme	-	1000	-



40	Configuração de Comunicação	-	00000000	-
41	Protocolo Telefone 1	-	1	-
42	Protocolo Telefone 2	-	1	-
43	Protocolo Telefone 3	-	1	-
44	Protocolo Telefone Backup	-	1	-
45	Tempo de espera por handshake	-	030	seg
46	Número Rings antes de atender PSTL	-	006	seg
47	Arme pelo Usuário 1	3401	C1	-
48	Arme pelo Usuário 2	3401	C2	-
49	Arme pelo Usuário 3	3401	C3	-
50	Arme pelo Usuário 4	3401	C4	-
51	Arme pelo Usuário 5	3401	C5	-
52	Arme pelo Usuário 6	3401	C6	-
53	Arme pelo Usuário 7	3401	C7	-
54	Arme pelo Usuário 8	3401	C8	-
55	Arme pelo Usuário 9	3401	C9	-
56	Arme pelo Usuário 10	3401	CA	-
57	Arme pelo Usuário 11	3401	CB	-
58	Arme pelo Usuário 12	3401	CC	-
59	Arme pelo Usuário 13	3401	CD	-
60	Arme pelo Usuário 14	3401	CE	-
61	Arme pelo Usuário 15	3401	CF	-
62	Arme pelo Usuário 16	3401	AA	-
63	Arme pelo Usuário 17	3401	AA	-
64	Arme pelo Usuário 18	3401	AA	-
65	Arme pelo Usuário 19	3401	AA	-
66	Arme pelo Usuário 20	3401	AA	-
67	Arme pelo Usuário 21	3401	AA	-
68	Arme pelo Usuário 22	3401	AA	-
69	Arme pelo Usuário 23	3401	AA	-
70	Arme pelo Usuário 24	3401	AA	-
71	Arme pelo Usuário 25	3401	AA	-
72	Arme pelo Usuário 26	3401	AA	-
73	Arme pelo Usuário 27	3401	AA	-
74	Arme pelo Usuário 28	3401	AA	-
75	Arme pelo Usuário 29	3401	AA	-
76	Arme pelo Usuário 30	3401	AA	-
77	Arme pelo Usuário 31	3401	AA	-
78	Arme pelo Usuário 32	3401	AA	-
79	Arme sem movimento	3404	AA	-
80	Arme PC	3407	AA	-
81	Arme por controle remoto	3409	AA	-
82	Desarme pelo usuário 1	1401	B1	-
83	Desarme pelo usuário 2	1401	B2	-
84	Desarme pelo usuário 3	1401	B3	-
85	Desarme pelo usuário 4	1401	B4	-
86	Desarme pelo usuário 5	1401	B5	-
87	Desarme pelo usuário 6	1401	B6	-
88	Desarme pelo usuário 7	1401	B7	-
89	Desarme pelo usuário 8	1401	B8	-
90	Desarme pelo usuário 9	1401	B9	-
91	Desarme pelo usuário 10	1401	BA	-



92	Desarme pelo usuário 11	1401	BB	-
93	Desarme pelo usuário 12	1401	BC	-
94	Desarme pelo usuário 13	1401	BD	-
95	Desarme pelo usuário 14	1401	BE	-
96	Desarme pelo usuário 15	1401	BF	-
97	Desarme pelo usuário 16	1401	AA	-
98	Desarme pelo usuário 17	1401	AA	-
99	Desarme pelo usuário 18	1401	AA	-
100	Desarme pelo usuário 19	1401	AA	-
101	Desarme pelo usuário 20	1401	AA	-
102	Desarme pelo usuário 21	1401	AA	-
103	Desarme pelo usuário 22	1401	AA	-
104	Desarme pelo usuário 23	1401	AA	-
105	Desarme pelo usuário 24	1401	AA	-
106	Desarme pelo usuário 25	1401	AA	-
107	Desarme pelo usuário 26	1401	AA	-
108	Desarme pelo usuário 27	1401	AA	-
109	Desarme pelo usuário 28	1401	AA	-
110	Desarme pelo usuário 29	1401	AA	-
111	Desarme pelo usuário 30	1401	AA	-
112	Desarme pelo usuário 31	1401	AA	-
113	Desarme pelo usuário 32	1401	AA	-
114	Desarme pelo PC	1407	AA	-
115	Desarme pelo controle remoto	1409	AA	-
116	Alarme setor 1	1130	31	-
117	Alarme setor 2	1130	32	-
118	Alarme setor 3	1130	33	-
119	Alarme setor 4	1130	34	-
120	Alarme setor 5	1130	35	-
121	Alarme setor 6	1130	36	-
122	Alarme setor 7	1130	37	-
123	Alarme setor 8	1130	38	-
124	Restabelece setor 1	3130	91	-
125	Restabelece setor 2	3130	92	-
126	Restabelece setor 3	3130	93	-
127	Restabelece setor 4	3130	94	-
128	Restabelece setor 5	3130	95	-
129	Restabelece setor 6	3130	96	-
130	Restabelece setor 7	3130	97	-
131	Restabelece setor 8	3130	98	-
132	Pânico Policial	1120	21	-
133	Pânico de Emergência Médica	1100	71	-
134	Pânico de Incêndio	1115	11	-
135	Coação	1121	22	-
136	Tamper sensor do Setor 1	1144	A1	-
137	Tamper sensor do Setor 2	1144	A2	-
138	Tamper sensor do Setor 3	1144	A3	-
139	Tamper sensor do Setor 4	1144	A4	-
140	Tamper sensor do Setor 5	1144	A5	-
141	Tamper sensor do Setor 6	1144	A6	-
142	Tamper sensor do Setor 7	1144	A7	-
143	Tamper sensor do Setor 8	1144	A8	-
144	Tamper sensor do Setor 1 restaurado	3144	D1	-
145	Tamper sensor do Setor 2 restaurado	3144	D2	-

146	Tamper sensor do Setor 3 restaurado	3144	D3		
147	Tamper sensor do Setor 4 restaurado	3144	D4		
148	Tamper sensor do Setor 5 restaurado	3144	D5		
149	Tamper sensor do Setor 6 restaurado	3144	D6		
150	Tamper sensor do Setor 7 restaurado	3144	D7		
151	Tamper sensor do Setor 8 restaurado	3144	D8		
152	Setor 1 anulado	1570	61		
153	Setor 2 anulado	1570	62		
154	Setor 3 anulado	1570	63		
155	Setor 4 anulado	1570	64		
156	Setor 5 anulado	1570	65		
157	Setor 6 anulado	1570	66		
158	Setor 7 anulado	1570	67		
159	Setor 8 anulado	1570	68		
160	Falha Rede AC	1301	F1		
161	Falha de Bateria	1302	F2		
162	Falha Auxiliar	1300	F3		
163	Falha de Sirene	1321	F4		
164	Falha de Linha Telefônica	1351	F5		
165	Falha de Comunicação telefone 1	1354	AA		
166	Falha de Comunicação telefone 2	1354	AA		
167	Falha de Comunicação telefone 3	1354	AA		
168	Falha de Com. telefone backup	1354	AA		
169	Rede AC restaurada	3301	E1		
170	bateria restaurada	3302	E2		
171	Auxiliar restaurada	3300	E3		
172	Sirene restaurada	3321	E4		
173	Linha Telefônica Restaurada	3351	E5		
174	Reset do sistema	1305	AA		
175	Log de eventos cheio (90%)	1623	AA		
176	Teste Periódico (Report)	1602	FA		
177	Delinquency	1423	AA		
189	Tempo para Falha de Serviço e/ou Sinal do Módulo Celular	-	10		min
200	Tempo de Delinquency	1			dias
201	Configuração Geral 3	00000000			

Configuração Geral – Índice 16

Tecla	Descrição	OFF	ON	Default	Referência (pg)
1	Trava de reset do painel	Desabilitado	Habilitado	0	
2	Unidade de tempo do Setor Lapso	Segundos	Minutos	0	
3	Unidade de tempo do teste de report	Dias	Minutos	0	
4	Ocultar tecla Anula se armado	Desabilitado	Habilitado	0	
5	Reservado	Horas	Dias	0	
6	Arme/Desarme por RF	Desabilitado	Habilitado	0	
7	Arme Forçado	Desabilitado	Habilitado	0	
8	Reporta desarme somente após alarme	Desabilitado	Habilitado	0	

1 – Quando estiver habilitado não será possível *resetar* a senha do instalador, quando desabilitado não será possível essa ação.

2 – Quando habilitado configurará o tempo do Setor Lapso (ver página 14).

Configuração Geral 2 – Índice 17

Tecla	Descrição	OFF	ON	Default	Referência (pg)
1	Beep de sirene – desarme por teclado.	Desabilitado	Habilitado	0	
2	Beep de sirene – arme por teclado.	Desabilitado	Habilitado	0	
3	Beep de sirene – Ao Armar/Desarmar por controle	Desabilitado	Habilitado	0	
4	Auto Arme de setores Stay (interno) e Away (total)	Desabilitado	Habilitado	0	
5	Teste de Report só se armado.	Desabilitado	Habilitado	0	
6	Falha de linha Telefônica + Painel armado = Sirene.	Desabilitado	Habilitado	0	
7	Delinquency se desarmado	Desabilitado	Habilitado	0	
8	Delinquency se armado	Desabilitado	Habilitado	0	

Configuração Geral 3 – Índice 201

Tecla	Descrição	OFF	ON	Default	Referência (pg)
1	Pânico policial audível	Desabilita	Habilita	0	
2	Pânico por RF	Desabilita	Habilita	1	
3	Reservado	Desabilita	Habilita	0	
4	Reservado	Desabilita	Habilita	0	
5	Reservado	Desabilita	Habilita	0	
6	Reservado	Desabilita	Habilita	0	
7	Reservado	Desabilita	Habilita	0	
8	Reservado	Desabilita	Habilita	0	

Configuração Comunicação - Índice 40

Tecla	Descrição	OFF	ON	Default	Referência (pg)
1	Duplo Toque	Desabilita	Habilita	0	
2	Detecta Tom	Desabilita	Habilita	0	
3	Reservado	Desabilita	Habilita	0	
4	Reservado	Desabilita	Habilita	0	
5	Detecta falha de linha telefônica.	Desabilita	Habilita	0	
6	Call Back - O painel liga para o PC.	Desabilita	Habilita	0	
7	Habilita discagem Tom (tecla acesa) e pulso (tecla apagada).	Desabilita	Habilita	0	
8	Reservado	Desabilita	Habilita	0	

TABELA DE PGM

PGM 1-2-3 - Manter a saída fechada enquanto ocorrer o evento.

PGM Teclado 1

Tecla	Descrição	Default
1	Painel armado	0
2	Bypass	0
3	Memória	0
4	Tempo de Sirene	0
5	Tempo de Saída	0
6	Tempo de Entrada	0
7		
8		

PGM teclado 3

Tecla	Descrição	Default
1	Falha de Telefone	0
2	Falha de Sirene	0
3	Falha de Comunicação	0
4	Falha de Bateria	0
5	Falha de AC	0
6	Falha de Auxiliar	0
7	Falha de Temper de Zona	0
8		0

PGM Teclado 2

Tecla	Descrição	Default
1	Zona 1	0
2	Zona 2	0
3	Zona 3	0
4	Zona 4	0
5	Zona 5	0
6	Zona 6	0
7	Zona 7	0
8	Zona 8	0

PGM Teclado 4

Tecla	Descrição	Default
1	Duas Teclas	0
2	Senha PGM	0
3		
4		
5		
6		
7		
8		

PGM 4 - Pulsos de 2 segundos quando ocorrer o evento.

FUNÇÃO QUICKDOWNLOAD

Esta função permite transmitir dados de programação do Teclado 1 para o painel da **Monitus 8**. Esta função só pode ser ativada se a placa de *Quickdownload* estiver conectada ao Teclado da **Monitus 8** pelo conector.

+
 +
 +
 654321 (SENHA DO INSTALADOR DEFAULT DE FÁBRICA) +
 1 ou **2** ou **4** ou **5** (DIGITE APENAS UMA DAS QUATRO TECLAS ACIMA)

FUNÇÃO DAS TECLAS

- Tecla 1:** Transfere todos os dados do *Quick* para o Painel;
- Tecla 2:** Transfere parte dos dados do *Quick* para o Painel;
- Tecla 4:** Transfere todos os dados o Painel para o *Quick*;
- Tecla 5:** Transfere parte dos dados do Painel para o *Quick*.

O TOTAL DE DADOS transferidos compreendem os índices de 1 até 46 mais os códigos de reporte, com exceção do Ajuste de Hora (índice 26). As transferências de DADOS PARCIAIS vão dos índices 30 à 46 mais códigos de reporte. Os códigos de reporte compreendem do índice 47 até 176.

REFERÊNCIAS:

- Arme e desarme por RF:** ativa e desativa o painel de alarme por RF.
- Arme forçado:** opção de ativar o painel alarme em um setor temporizado aberto
- Call Back:** identificação de acesso.
- Delinquency:** o painel pode ser programado para em um determinado tempo em que ficar desarmado, reportar esse evento a central de monitoramento.
- Detecta tom:** detector de chamada telefônica.
- Duplo toque:** forma de identificação da chamada/comunicação do painel de alarme e a central de monitoramento.
- Handshake:** sinal digital (protocolo) de comunicação entre o painel de alarme e a central de monitoramento.
- ID:** identificação do painel de alarme.
- Ocultar tecla Anula:** desativa o led que indica o status da tecla do teclado de acesso.
- Pânico policial audível:** disparo de sirene ativado por botoeira, controle remoto ou pelas teclas 1 e 2 do painel de alarme.
- Pânico por RF:** disparo do alarme (audível ou não) através de controle remoto.
- PC:** computador (geralmente relacionado com a central de monitoramento)
- PGM:** pulso de saída programável.
- Protocolo:** transmissão de sinais e/ou dados.
- STL:** referente à linha telefônica.
- Report:** evento enviado a central de monitoramento.
- Reservado:** tecla destinada a outra função.

ACESSÓRIOS MONITUS 8

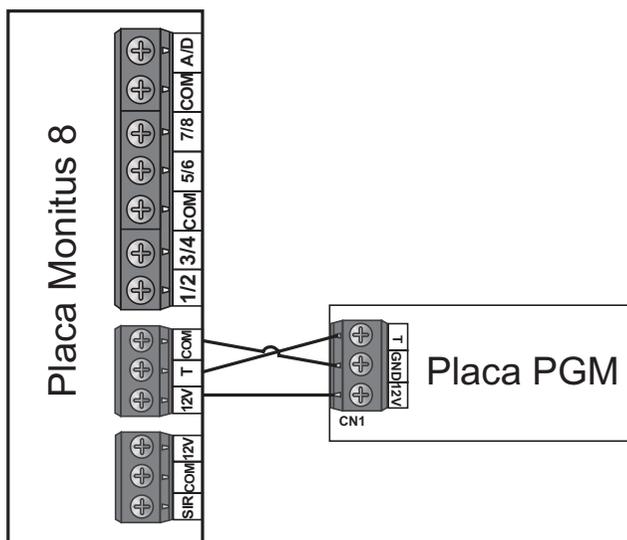
MÓDULO PGM:

CARACTERÍSTICAS:

- Módulo composto por quatro relés configuráveis como N/A (contato normal aberto) e N/F (contato normal fechado).
- Para Monitus 8 seguir a programação contida nos índices 012 ao 015.
- Pode ser usado para comandar lâmpadas, fechaduras, etc. A carga não pode ser superior a 10 ampéres.
- O módulo possui um LED de indicação de funcionamento:
 - Piscando: indica que o módulo está ligado e se comunicando corretamente com o painel.
 - Somente aceso: indica que o módulo está ligado mas não está comunicando com o painel.
 - Apagado: indica módulo desligado.

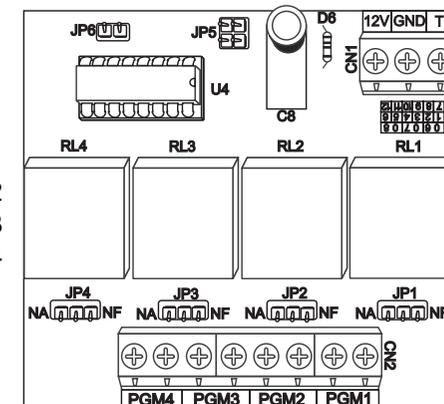
LIGAÇÃO:

Antes de ligar o módulo, é importante que o painel seja desligado da rede elétrica e da bateria.
Este módulo é conectado em conjunto com a central Monitus 8 conforme esquema abaixo:



CONFIGURAÇÃO:

- JP 6: Aberto (**Monitus 4**) - Fechado (**Monitus 8**)
- JP1: seleção para contato N/A ou N/F da PGM 1
- JP2: seleção para contato N/A ou N/F da PGM 2
- JP3: seleção para contato N/A ou N/F da PGM 3
- JP4: seleção para contato N/A ou N/F da PGM 4



Exemplo de ligação com Monitus 8

Ligando uma lâmpada de cortesia

Entrar na programação no índice 012 e acender o número 5 e 6. Esta programação irá acender a lâmpada durante o tempo de saída e tempo de entrada através da PGM 1.

