

**Manual de Instalação e
Programação do Expansor Wireless MaxPower
compatível com as centrais INNOVAnet
Modelos 558 e 428**

**VERSÃO: 2.00
01.08.2006**

revisão 1.01

Apresentação

O expansor wireless Maxpower é um equipamento que pode ser acoplado diretamente no barramento das centrais INNOVAnet 558 e 428 e permite a utilização dos sensores e controles remotos Max Power.

Características principais:

- possibilidade de utilizar até 32 setores wireless (sem fio) simultâneos;
- conexões físicas de apenas 4 fios, compatíveis com o barramento INNOVAnet;
- sistema de programação dos setores através de “ jumper”, simplificando a programação, mas com a possibilidade de programação avançada pelo barramento INNOVAnet;
- possibilidade de utilização de zonas mistas;
- possui 3 trilhas de configuração de endereço no barramento, permitindo que até 8 expansores (incluindo expansores INNOVAnet com fio) sejam conectados no mesmo barramento;
- com 7 expansores sem fio, temos 224 setores;

Especificações Técnicas:

Consumo:	50mA
Setores	32
Distância máxima entre a central INNOVAnet e o expansor	900m

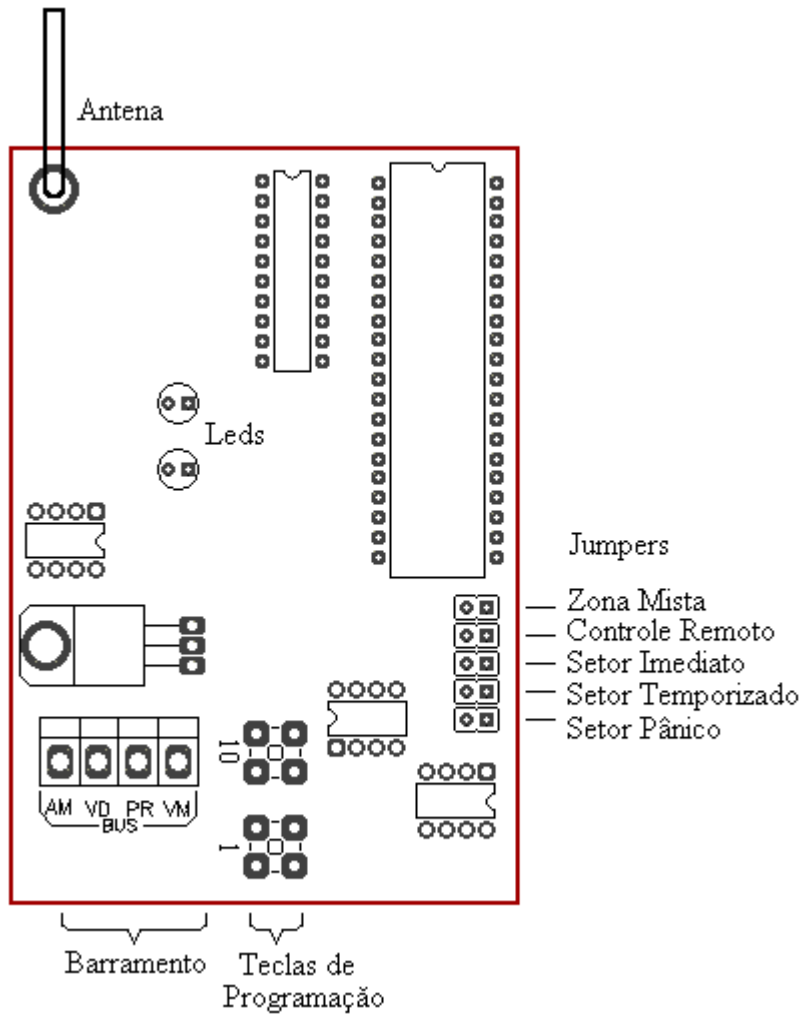
Dimensões:

Tempo mínimo de abertura das entradas:

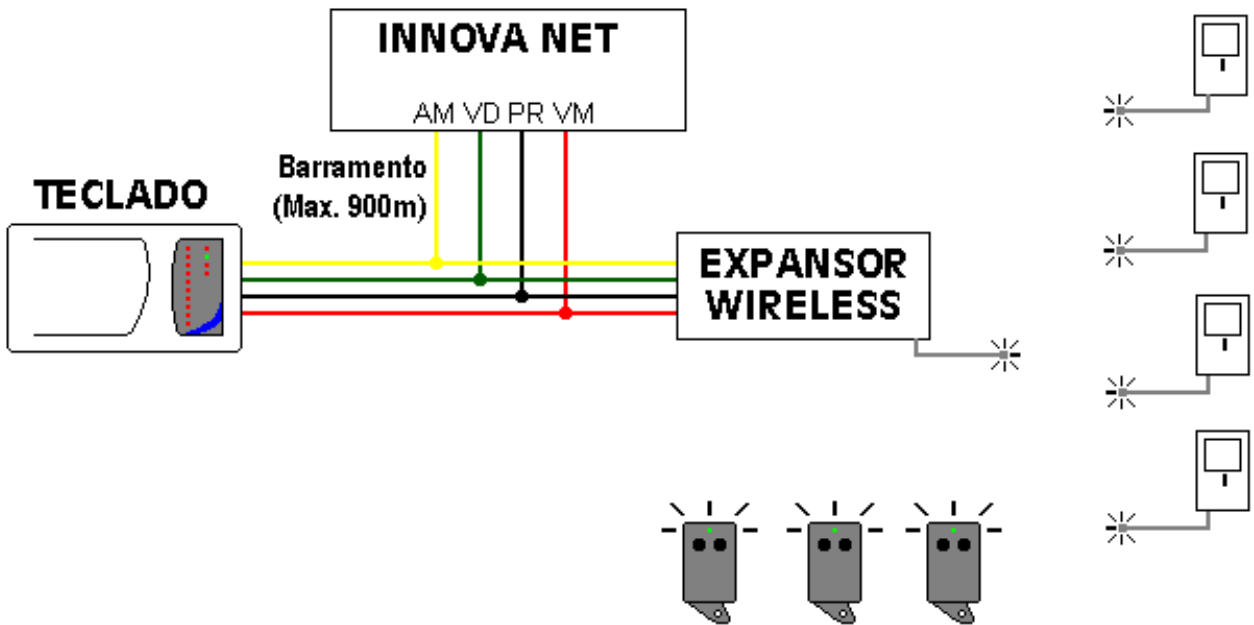
Alcance

Instalação

A placa do Expansor Wireless é mostrada abaixo:



Esquema de instalação do Expansor Wireless:



Exemplo de Instalação

A comunicação com a central de alarme é feita pelos mesmos fios que conectam o teclado (AM e VD) e a alimentação não necessariamente precisa ser a mesma (PR e VM). Caso desejado pode-se usar a mesma alimentação dos teclados para o expansor (Saída BUS da Central), porém deve-se observar o limite máximo de corrente.

Endereços:

Quando se instala mais de um expansor no mesmo sistema é necessário endereçá-los (da mesma forma que os teclados). Para isso o expansor possui 3 trilhas que devem ser cortadas de forma a se conseguir o endereço mostrado na tabela abaixo. Lembre-se que não podem existir 2 expansores com o mesmo endereço.

Para entrar no modo de programação do expansor:

ENT + senha de instalação + ENT + INF + endereço (sempre 3 dígitos, ex.: 008)

1	2	3	Endereço
			008
X			009
	X		010
X	X		011
		X	012
X		X	013
	X	X	014
X	X	X	015

Onde "X" representa as trilhas cortadas.

Programação

O Expansor Wireless pode ser programado de 2 formas.

Inicialmente os setores devem ser programados diretamente na placa do expansor através das teclas de programação. Após essa primeira programação, outras facilidades podem ser programadas através do teclado das centrais INNOVAnet.

Para programar os setores do expansor wireless, temos duas teclas na placa do expansor, uma com indicação de 1 e a outra com indicação de 10. Com a placa conectada ao barramento INNOVAnet energizado, ou com o expansor conectado a uma fonte de 12V DC ou uma Bateria de 12V, nos cabos vermelho (positivo) e preto (negativo), devemos digitar o número do setor que se deseja programar (de 1 a 32), sendo que a tecla 1 adiciona 1 no número do setor, e a tecla 10 adiciona 10 na tecla do setor. Por exemplo: se quisermos programar o setor 2, devemos digitar duas vezes a tecla 1; se quisermos programar o setor 25, devemos digitar 2 vezes a tecla 10 e 5 vezes a tecla 1; se quisermos programar o setor 30, devemos digitar 3 vezes a tecla 10.

Após a escolha do setor a ser programado, devemos esperar alguns segundos pela confirmação. Se o led verde acender, o setor foi digitado corretamente e está pronto para ser programado; se o led vermelho piscar, houve erro na digitação do setor, e o processo deve ser reiniciado. Após o led verde acender, temos duas opções, programar o setor ou apagá-lo.

Para programá-lo, devemos acionar o sensor ou o controle remoto correspondente ao setor. Nesse momento podemos escolher a programação inicial do setor através dos “jumpers” de programação. **Temos 4 possibilidades:** controle remoto, zona imediata, zona temporizada, zona 24 horas silenciosa. Quando o sensor ou controle remoto for acionado, o led verde do expansor wireless deve piscar, confirmando que o sinal foi recebido. Após, devemos pressionar qualquer tecla do expansor wireless para confirmar a programação.

Para desprogramar o setor, após digitado o número do setor e o led verde acender, deve-se pressionar qualquer tecla no expansor para desprogramá-lo (sem acionar nenhum sensor ou controle remoto).

Após a programação dos setores diretamente no expansor wireless, outras facilidades podem ser programadas via barramento INNOVAnet, através de um teclado conectado no mesmo barramento.

A forma de programação do expansor wireless via barramento segue os mesmos moldes da programação dos teclados ou das centrais, ou seja, basta entrar no modo de programação, indicar o endereço do dispositivo a ser programado e entrar com as funções e seus valores.

Para entrar no modo de programação digite:

ENT + <SENHA PROGRAMAÇÃO> + ENT + INF + <ENDEREÇO DO EXPANSOR>

Endereço do Expansor - O endereço da placa expansor wireless no barramento pode ir de **008 à 015**, de acordo com as trilhas cortáveis 1, 2 e 3, que especificam o endereço do expansor no barramento.

A partir daí, digite a função que se deseja programar, seguido do valor de programação.

[001 a 032] – Programação dos Setores

Define o comportamento dos setores, com uma função para cada setor. Por exemplo, a programação do setor 1 é na função 001 e do setor 22 e na função 022.

Forma de programação:

Função [001] a [032] + [Características do setor] + ENT

Padrão: instantânea

*deixar acesos os leds correspondentes às características desejadas

Tecla	Característica	Padrão
1	Zona temporizada	Apagado
2	Chime	Apagado
3	Vinte e quatro horas	Apagado
4	Silenciosa	Apagado
5	Não inibível	Apagado
6	Controle remoto	Apagado
7	Redisparo	Apagado
8		Apagado

As características podem ser combinadas. Para que a zona funcione como disparo instantâneo, deixe todos os leds apagados.

As características podem ser:

Temporizada

Quando a zona é configurada com esta característica, gera um atraso antes de disparar (tempo de entrada) e inibe a zona por um tempo quando a central é ativada (tempo de saída).

Chime

Gera chime (anunciador de presença), que é um sinal sonoro no teclado, usado para indicar que um sensor foi ativado. Pode ser usado por exemplo, para indicar que um cliente entrou na loja, se a loja tiver um sensor na porta de entrada.

24 horas

Quando a zona é configurada com essa característica, ela dispara mesmo com a central ou a partição desativada. Essa característica permite programar botões de pânico ou proteger áreas onde nunca deva haver violação (sensores de barreira em muros, por exemplo).

Silenciosa

Quando não se deseja que determinada zona dispare a sirene (como pânico silencioso) essa característica deve ser programada. A zona funciona como as demais, sendo que a única diferença é que em caso de disparo a sirene não irá tocar.

Não inibível

Quando a central é programada com esta característica, o setor não pode ser inibido por nenhum dos usuários.

Controle remoto

Quando a zona é configurada para controle remoto ela funciona como uma entrada de controle remoto para fazer o ativa/desativa da central. Sempre que o controle for acionado ele ou ativa ou desativa a partição do expansor.

Redisparo

Quando essa função for habilitada, a central envia o evento de alarme sempre que a zona abrir, ou seja, a central não precisa rearmar para disparar a zona novamente. A central pode enviar alarme várias vezes, dependendo de quantas vezes a zona programada com essa característica abrir.

[033] – Tempo de entrada

O tempo de entrada é o tempo que o usuário dispõe para desativar a central, antes que a mesma gere um disparo da zona temporizada. Este tempo pode variar de 001 a 255 segundos.
Forma de programação:

Função [033] + [tempo (3 dígitos)] + **ENT**
padrão: 010 (*segundos*)

[034] – Tempo de saída

O tempo de saída é o tempo que o usuário tem para ativar a central e fechar as zonas temporizadas, antes que a central gere um disparo. Este tempo pode variar de 001 á 255 segundos
Forma de programação:

Função [034] + [tempo (3 dígitos)] + **ENT**
padrão: 020 (*segundos*)

[035] – Diversos

Esta função determina algumas características diversas do sistema. Abaixo uma tabela explicativa. A primeira coluna especifica as teclas que deverão ser pressionadas para habilitar ou desabilitar as características correspondentes.
Forma de programação:

Função [035] + [Características] + **ENT**

*deixar acesos os leds correspondentes às características desejadas

Tecla	Característica	Padrão
1	“Beep“ de temporização	Aceso
2	Enviar inibição	Aceso
3	Enviar rearme	Aceso
4		
5		
6		
7		
8		

[036 a 071] – Eventos 4+2

Programação dos eventos enviados pelo expansor ao barramento, no protocolo 4+2 (para o protocolo ContactID os eventos são fixos).

Função [036] + [Evento de rearme dos setores]

padrão: DD

Função [037] + [Evento de “bypass “dos setores]

padrão: DE

Função [038] + [Evento de falha de bateria dos setores]

padrão: DF

Função [039] + [Evento de restauro de bateria dos setores]

padrão: E7

Função [040] à [071] + [Evento de disparo do setor]

padrão: 13 + setor Ex.: setor 1 do expansor = 14

setor 2 do expansor = 15

setor 1 = 040 ...

setor 32 = 071

[072 a 137] – Novas Funções:

[072 a 103] – Partição das zonas do expansor:

Estas funções definem para qual partição pertencerá as zonas do expansor. Uma zona pode pertencer apenas a uma partição, enquanto uma partição pode possuir diversas zonas. Para que o sistema aceite esta programação é preciso que o modo particionado seja habilitado na central. Cada função representa a partição que a sua respectiva zona assumirá, conforme a tabela a seguir:

Função	Zona		Função	Zona
072	1		088	17
073	2		089	18
074	3		090	19
075	4		091	20
076	5		092	21
077	6		093	22
078	7		094	23
079	8		095	24
080	9		096	25
081	10		097	26
082	11		098	27
083	12		099	28
084	13		100	29
085	14		101	30
086	15		102	31
087	16		103	32

Forma de programação:

Função [072 a 103] + [Partição(1 dígito)]
padrão: 1 (*Partição 1*)

exemplo: zona 5 para partição 3:
Função[076]+tecla 3

[104 a 135] – Partições ativas por controle remoto:

Estas funções definem quais partições serão ativadas quando o botão do controle remoto for pressionado. Para que esta programação funcione deve-se definir o status da zona(funções 001 a 032) como controle remoto. No modo de programação, os leds acesos indicam que partições serão ativadas com o controle remoto, conforme a sequência a seguir:

LED1: Partição1
LED2: Partição2
LED3: Partição3
LED4: Partição4
LED5: Partição5
LED6: Partição6
LED7: Partição7
LED8: Partição8

Forma de programação:

[104 a 135]+[Partições (teclas 1 a 8)]+ENT

padrão: 1 (*Partição 1*)

Função	Zona	Partições		Função	Zona	Partições
104	1	00000000		120	17	00000000
105	2	00000000		121	18	00000000
106	3	00000000		122	19	00000000
107	4	00000000		123	20	00000000
108	5	00000000		124	21	00000000
109	6	00000000		125	22	00000000
110	7	00000000		126	23	00000000
111	8	00000000		127	24	00000000
112	9	00000000		128	25	00000000
113	10	00000000		129	26	00000000
114	11	00000000		130	27	00000000
115	12	00000000		131	28	00000000
116	13	00000000		132	29	00000000
117	14	00000000		133	30	00000000
118	15	00000000		134	31	00000000
119	16	00000000		135	32	00000000

[136 - 137] – PGM acionada por controle remoto

Define qual PGM será acionada quando uma zona tipo controle remoto abrir.

A função 136 define qual PGM será acionada. Programe 000 para desabilitar esta função.

Para que a PGM acione a partição da zona (072 a 103) precisa ser uma das partições habilitadas na função 137 e a zona precisa estar programada como controle remoto (001 a 032).

Forma de programação:

[136] + [Número da PGM(3 dígitos)]

padrão: 000 (*Nenhuma PGM é ativada*)

[137] + [Partições (teclas 1 a 8)] +ENT

padrão: 1 (*Partição 1*)

exemplo: zona 2 programada como controle remoto, acionando a PGM 1, na partição 3.

[002]+tecla 6 (Led 6 aceso)+ENT

[073]+3

[136]+001

[137]+tecla 3 (Led 3 aceso)+ENT