



Sinalizador de Alarme ME3011s

1 – Informações e dados técnicos

Introdução	4
Garantia	4
Cuidados	5
Princípios de funcionamento	6
Dados Técnicos	7
Modularidade e formações	8
Dimensões	9
Montagem no Painel	10
Diagrama de conexão	11
Identificação do Produto	12
Gravações	13

Este manual está sujeito a alterações sem aviso prévio

Controle de revisões

<u>Autor</u>	<u>Revisão</u>	<u>Data</u>
ama	01	28.01.10

Prezado (a) Cliente,

A Mauell agradece a confiança depositada na escolha de seus produtos e com grande satisfação fornece o Sinalizador de Alarmes ME 3011s, integrante da consagrada família de sistemas de alarmes Mauell.

Este manual contém todas as informações necessárias para a conexão e energização do sinalizador, bem como as instruções para a configuração do mesmo.

A Mauell espera que este manual possa ajudá-lo a explorar todo o potencial do novo sinalizador ME 3011s.

Pós consultá-lo, se ainda persistir alguma dúvida sobre o funcionamento do equipamento, sinta-se à vontade para nos contatar, pois dispomos de uma equipe técnica sempre à sua disposição, para qualquer esclarecimento complementar.

Os contatos podem ser realizados pelo e-mail mauell@mauell.com.br; pelo site www.mauell.com.br; pelo fax +55 11 2117 5354 ou ainda pelo telefone +55 11 2117 5353.

Importante:

Para agilizar sua consulta, tenha sempre em mãos o número de série e a versão de firmware, pois estes dados são a chave para os esclarecimentos necessários em caso de dúvida, ou de assistência técnica.

GARANTIA

Os equipamentos de fabricação e fornecimento Mauell são garantidos contra todo e qualquer defeito de projeto e fabricação, quando submetidos à armazenagem e utilização normal conforme suas características técnicas, pelo prazo de 12 (doze) meses a partir de sua instalação ou de 18 (dezoito) meses contados da data de entrega (prevalecendo o que vencer primeiro).

Durante o período de garantia, a Mauell substituirá ou corrigirá, sem ônus para o cliente, todas as partes do equipamento que venham a operar fora da especificação técnica. Em outras palavras, a nossa garantia cobre materiais e mão de obra para sanar eventuais defeitos elegíveis para serem cobertos pelo nosso termo de garantia.

Estas operações serão realizadas em nossa sede em Itapeverica da Serra, São Paulo, para onde os equipamentos deverão ser enviados. Para eventuais atendimentos que forçosamente devem ser realizados em campo, a Mauell irá repassar os custos decorrentes de traslado, hospedagem e refeições, acrescidos de uma margem administrativa, conforme comprovantes.

Em caso de dúvidas sobre a utilização dos equipamentos em decorrência da garantia e seus efeitos, por favor, contate nossos departamentos comercial e técnico.

Todo sinalizador possui uma embalagem apropriada para o transporte aéreo ou rodoviário. Ao receber o equipamento, deve-se efetuar uma inspeção visual para verificar se houve algum dano durante o transporte. Em constatando-se o dano, é necessário avisar imediatamente o setor de recebimento de sua empresa, que deverá notificar a sua seguradora e a Mauell para que as partes envolvidas possam adotar as medidas necessárias para o reparo e o ressarcimento de eventuais despesas.

A Utilização incorreta e a manipulação errônea dos equipamentos não são cobertas pela garantia geral Mauell. Portanto, é imprescindível que o cliente, antes de executar a instalação e energização do equipamento tome alguns cuidados, a seguir recomendados:

- ✚ Evitar impactos mecânicos ou quedas do equipamento que promovam abaulamento da moldura ou a quebra dos bornes traseiros.
- ✚ Evitar que água ou outros líquidos escorram para dentro do anunciador, provocando curto-circuito nos componentes internos e, por consequência, a queima imediata do equipamento ou defeitos intermitentes no futuro.
- ✚ Evitar que objetos estranhos penetrem no sinalizador através dos orifícios de ventilação; assim sendo, toda vez que for necessário efetuar algum trabalho que envolva furação ou desbaste na chaparia do painel onde o sinalizador estiver instalado, deve-se proteger o equipamento com papel, plástico ou outro material para que as limalhas não penetrem no sinalizador, provocando mal funcionamento do mesmo.
- ✚ Checar os níveis de tensão e a correta identificação dos cabos antes de executar a conexão do equipamento. Uma ligação errada pode provocar um curto-circuito e danificar o equipamento de maneira irreparável.
- ✚ Os visores frontais podem ser removidos com o auxílio de um estilete, que deve ser introduzido entre dois visores, cuidadosamente, forçando a retirada do módulo desejado. Esta operação deve ser efetuada com cautela e paciência que evitarão danos no frontal do módulo, ou nas presilhas da grade de fixação dos visores.
- ✚ A limpeza do frontal do sinalizador pode ser realizada com um pano macio, levemente umedecido com um detergente neutro. O equipamento não deve ser submetido a jatos diretos de líquidos e todo cuidado deve ser tomado para que estes não penetrem em seu interior.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

Sinalizadores de alarme têm como principal função, sinalizar corretamente estados críticos de instalações, preservando a integridade das mesmas.

Eles possuem sinais visuais de alarmes numa forma padronizada.

Recomenda-se, em geral, realizar a conexão direta de sinais elétricos de alarme do campo com o sinalizador, evitando-se a sua passagem por sistemas digitais de automação e de controle. Assim, obtém-se um nível de segurança operacional adequado.

O comprimento máximo de cabos está definido de acordo com a tensão de campo. Estes valores máximos podem ser reduzidos em área com fortes campos eletromagnéticos, como em calhas a céu aberto em subestações. Também é de suma importância que os cabos sejam alocados em calhas portando cabos com tensões homogêneas. A alocação de cabos de alta e baixa tensão na mesma calha pode causar disfunções sérias no sinalizador ou mesmo falhas de hardware.

As características serão descritas detalhadamente no decorrer deste manual.

1 – Alimentação

1.1	Fonte externa	24 Vcc ± 20%
1.2	Consumo por ponto	25mA
1.3	Consumo máximo (63pts.)	1,6A

2 - Entradas

	Entradas de alarme	3 a 63
	Tensões de entrada	24, 125 Vcc ± 20%; 220 Vca ± 20%
	Corrente de entrada	2 mA / ponto

3 - Visualização

3.1	Indicação Luminosa	
	Back light	Disponível em: vermelho, amarelo, verde, azul e branco
	Ultra Bright Back light (opcional)	Disponível em: vermelho, amarelo, verde, azul e branco
	Soquete Back Light (Opcional)	Disponível em: vermelho, amarelo, verde, azul e branco, em soquetes que permitem a troca em campo
	Soquete Back Light Ultra Bright (Opcional)	Disponível em: vermelho, amarelo, verde, azul e branco, em soquetes que permitem a troca em campo
	Led	Led aparente de 5 mm em vermelho, amarelo e verde
	Opção Especial	Mais de uma cor de visualização por anunciador
3.2	Janelas	
	Dimensão	24 x 48 mm
	Back light	Módulos translúcidos na cor branca
	Led	Módulos em policarbonato na cor cinza RAL7032

4 – Geral

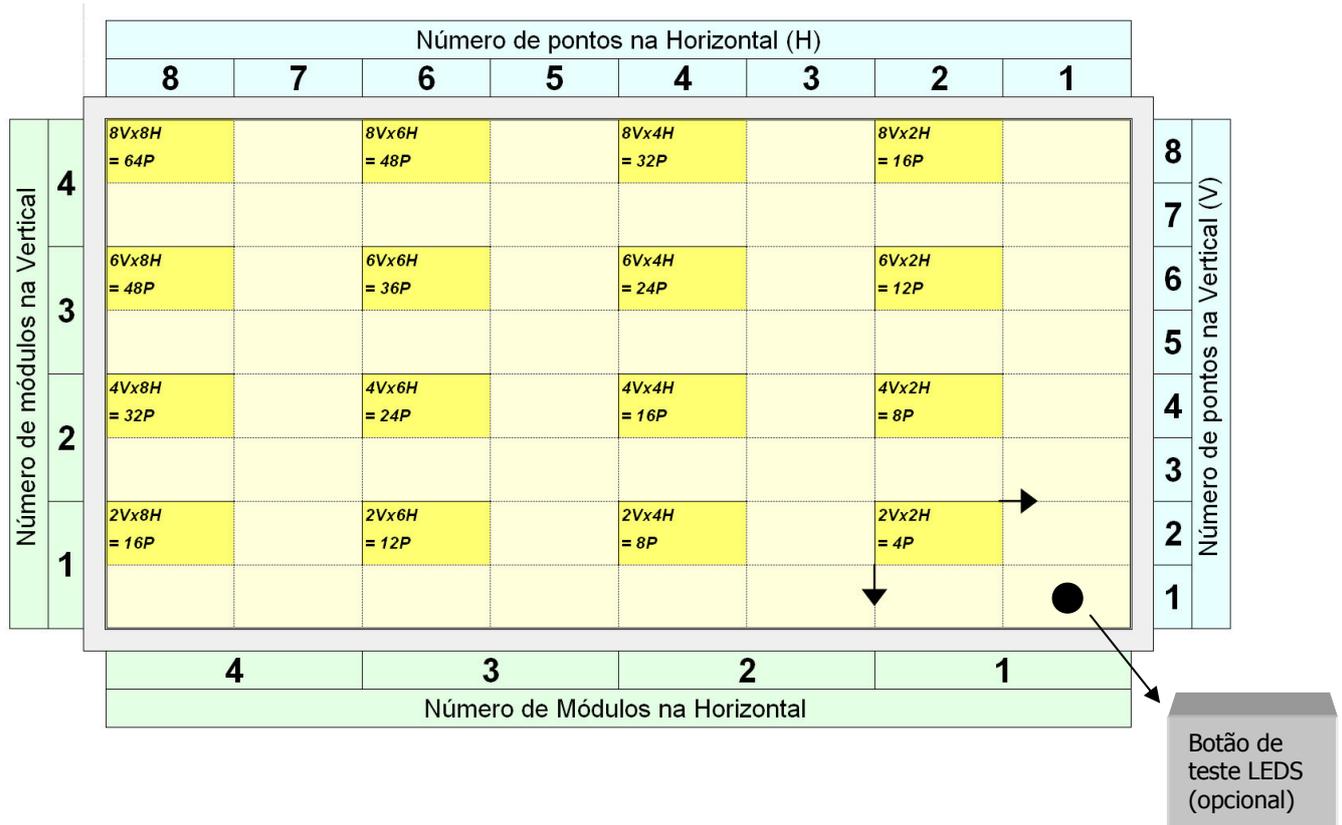
4.1	Meio ambiente	Temperatura de operação: 0 a 55°C
		Temperatura de armazenagem: -20 a 80°C
		Umidade relativa: 0 to 95 %, sem condensação
4.2	Classe de proteção	Frontal: IP41
4.3	Isolação	2,5 kV, 60Hz, 1 min. conforme IEC60950-1
4.4	Terminais	Borne conector (removível para cabos de até 2.5 mm ²)
4.5	Tropicalização	Opção especial

MODULARIDADE E FORMAÇÕES

As configurações mínimas possíveis para o sinalizador são os módulos centrais com 3 pontos de alarme com dimensão 2V x 2H.

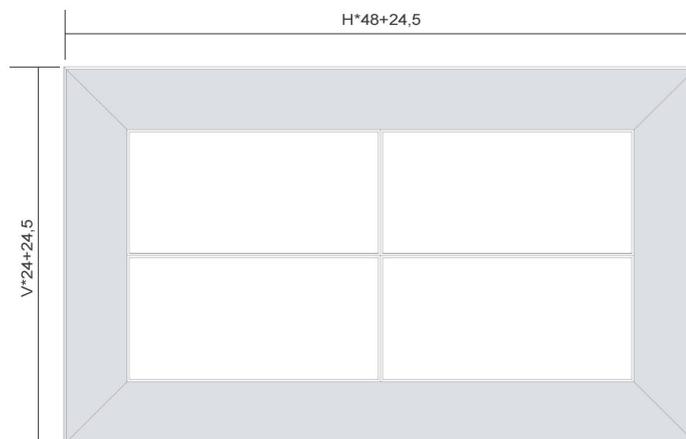
A estes módulos centrais podem ser adicionados módulos de expansão com 4 pontos de alarme cada, sempre na formação modular 2V x 2H. Assim, as formações subseqüentes serão de 7, 11, 15, 23, 31, 35, 47 e até no máximo 63 pontos.

A modularidade possível será conforme a figura abaixo;



Formação das caixas:

Nr. de Pontos	Formação	Nr. de Pontos	Formação	Nr. de Pontos	Formação
3	2 V x 2 H	15	2 V x 8 H 4 V x 4 H 8 V x 2 H	35	6 V x 6 H
7	2 V x 4 H 4 V x 2 H	23	4 V x 6 H 6 V x 4 H	47	6 V x 8 H 8 V x 6 H
11	2 V x 6 H 6 V x 2 H	31	4 V x 8 H 8 V x 4 H	63	8 V x 8 H



Recorte no painel:

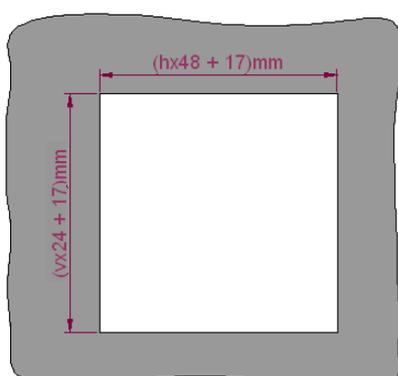


Tabela de furação do painel [altura (v) x largura (h)] mm

		H			
		2	4	6	8
V	Pontos	65 x 113	65 x 209	65 x 305	65 x 401
	2	65 x 113	65 x 209	65 x 305	65 x 401
	4	113 x 113	113 x 209	113 x 305	113 x 401
	6	161 x 113	161 x 209	161 x 305	161 x 401
	8	209 x 113	209 x 209	209 x 305	209 x 401

MONTAGEM NO PAINEL

Cada ME 3011s é fornecido com uma determinada quantidade de fixadores de acordo com o tamanho do sinalizador.

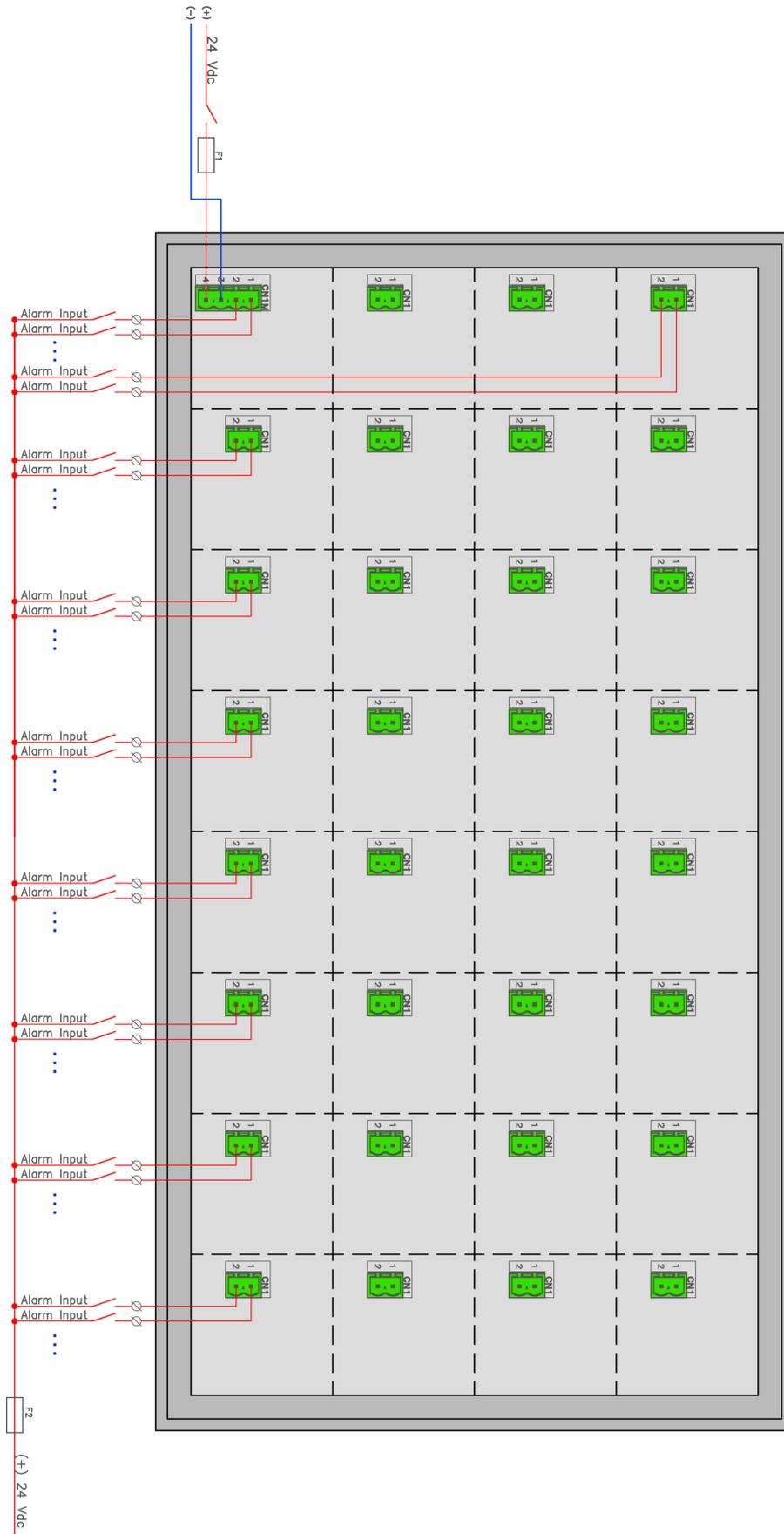
- 1 – Localize os fixadores na embalagem
- 2 – Insira o anunciador na furação do painel
- 3 – Insira os fixadores na moldura, selecionando a posição que propicie a melhor fixação
- 4 – Aparafuse os fixadores levemente contra o painel.



Fixador



DIAGRAMA DE CONEXÃO



1 – Etiqueta de Identificação



1.1 Código

Código do produto com 15 dígitos

1.2 Serial#

Número de série do produto **AA/b9999**, onde AA é o ano e 9999 é um número seqüencial

1.3 Field:

Tensões de Alimentação

Padrão:

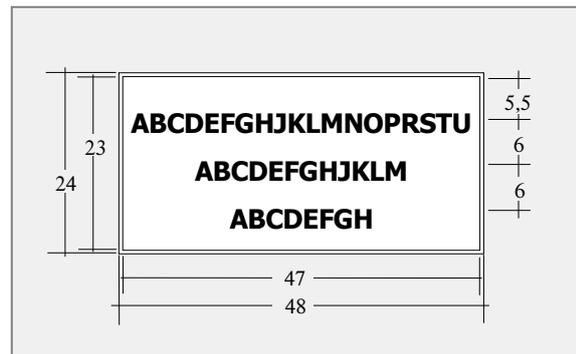
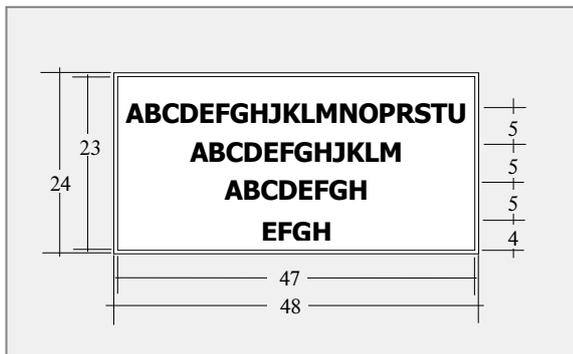
24 Vdc

1 – Gravação em baixo relevo

1.1 – Visor Back Light

LB 24 x 48 – Cor Branca Translúcida - Código: 83.53.002

Altura da Fonte = 3 mm Número máximo de caracteres por linha = 19 Número máximo de linhas = 4

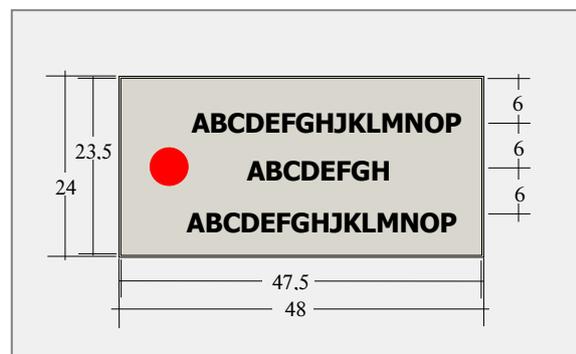
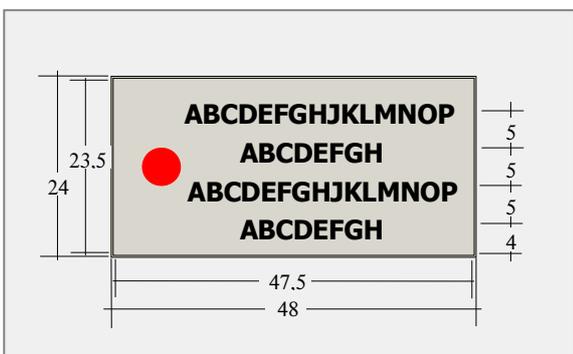


***Para melhor visualização recomenda-se o uso de 03 linhas para o enunciado.**

1.2 – Visor LED

MK 24 x 48 - Cor RAL 7032 - Código: 83.52.003

Altura da Fonte = 3 mm Número máximo de caracteres por linha = 15 Número máximo de linhas = 4



***Para melhor visualização recomenda-se o uso de 03 linhas para a inscrição.**



Brasil

Helmut Mauell do Brasil

Est. Estadual Salvador de Leone, 2998
06850-000 – Itapeperica da Serra - SP
Tel.: +55 (0) 11 2117 5353
Fax.: +55 (0) 11 2117 5354
www.mauell.com.br
mauell@mauell.com.br

Alemanha

Helmut Mauell GmbH

Am Rosenhügel 1-7
D-42553 Velbert
Tel.: +49 (0)20 53/1 30
Fax.: +49 (0)20 53/1 36 53
www.mauell.com
info@mauell.com

Representantes e Outras Filiais Pelo mundo:

Argentina	Hungria
Áustria	Inglaterra
Bélgica	Irã
Cingapura	Kuwait
Dinamarca	Malásia
Espanha	Noruega
EAU	Polónia
EUA	República Tcheca
Finlândia	Suécia
França	Suíça
Holanda	Turquia

