

ASCAEL

CUIDE DO SEU APARELHO

Confie seu aparelho somente ao Serviço Autorizado, pois somente ele trabalha com peças originais, tem seus técnicos treinados, podendo fornecer garantia real dos serviços.

Visite nosso site:
www.ascael.com.br
e-mail: tecnica@ascael.com.br

ASCAEL COMERCIAL LTDA

Cód: 013202

Unidade Comercial e Industrial
Rua Chile 210/216 Vila Santa Luzia - Fone 55 (11) 4176-7600
São Bernardo do Campo - SP CEP-09667-000
Indústria Brasileira

REV 01-03/10



MODELOS:
ACA 12/12
ACA 24/12



1 ANO DE GARANTIA

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Antes de ligar o aparelho, leia atentamente todas as instruções contidas neste manual

Caro Cliente, ficamos muito satisfeitos por você ter escolhido um dos produtos da linha ASCAEL .
É para nós motivo de orgulho a sua preferência.
Este aparelho foi produzido com tecnologia avançada, procurando atender suas expectativas e as normas vigentes, para uma maior qualidade do seu sistema.

Conheça Outros Produtos da Nossa Linha:

Alarme:



Iluminação de Emergência:



Índice

Descrição	03
Instalação	04
Ligação AC	04
Ligação Bateria	04
Ligação Saída 24 VCC	05
Ligação Sirene	05
Ligação dos Periféricos em Série	06
Ligação dos Periféricos em Paralelo	07
Operação	07
Chave Geral	09
Indicação de Fuga ao Terra	10
Configurar Temporizador	10
Ligação Geral	11
Especificações técnicas	12
Certificado de garantia	14

Descrição

Central microcontrolada convencional, para uso em sistemas de detecção e alarme de incêndio com acionadores manuais, detectores (de fumaça, térmico e termovelocimétrico) e módulos de supervisão.

Características Principais

- *Carregador automático de bateria
- *Saída 24 vcc (direta, temporizada ou intermitente)
- *Controle por microcontrolador (Microchip)
- *Indicação dos laços através de leds
- *Supervisão da fonte
- *Supervisão da alimentação AC
- *Comando por chaves digitais
- *Baterias incorporada ou externas
- *Programação de funcionamento

*Carregador automático de bateria

O equipamento possui incorporado um carregador de bateria, que mantém as baterias sempre carregadas, obedecendo os parâmetros impostos pelo fabricante das mesmas, além de possuir proteção contra sobrecarga que preserva o equipamento e a bateria de ser danificado.

*Saída 24 Vcc

Esta saída é normalmente utilizada para ligação dos avisadores sonoros ou visuais (diretos ou intermitentes), poderá ser utilizada para outros fins, desde que seja respeitada sua capacidade de saída.

*Supervisão da Fonte

Caso a fonte entre em sobrecarga o sistema desliga a mesma evitando assim o super aquecimento.

*Supervisão da Rede AC

Na falta de energia da rede AC, isto será indicado pelo led.

*Comando por chaves digitais

Chaves (tact Switch) que selecionam as funções da central (RESET, ATENDER SILENCIAR SIRENES E DISPARAR SIRENES.

*Programação de funcionamento

Ajusta o tempo de disparo da saída 24 Vcc, como contrala também o tipo de disparo e som da sirene.

Instalação

Local

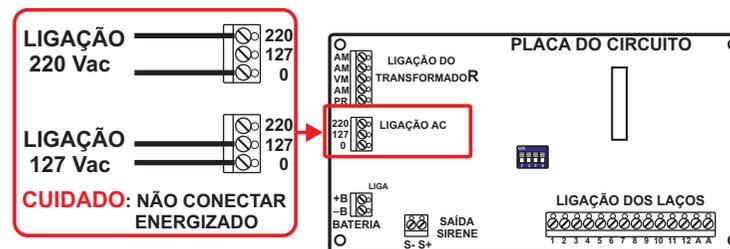
A central deve estar localizada em área de fácil acesso e sempre que possível, sob vigilância humana constante.

O ambiente não pode possuir atmosfera corrosiva, altos níveis de umidade, ou temperatura ambiente elevada para não prejudicar os circuitos eletrônicos.

A área de instalação não deve estar próxima a materiais combustíveis, Inflamáveis ou tóxicos.

Ligação da rede AC

A ligação do equipamento na rede elétrica deve ser feita com fiação de 1,0mm², e deve ser instalado um disjuntor devidamente rotulado no quadro de distribuição para a proteção, e permitir a interrupção da alimentação para uma possível manutenção



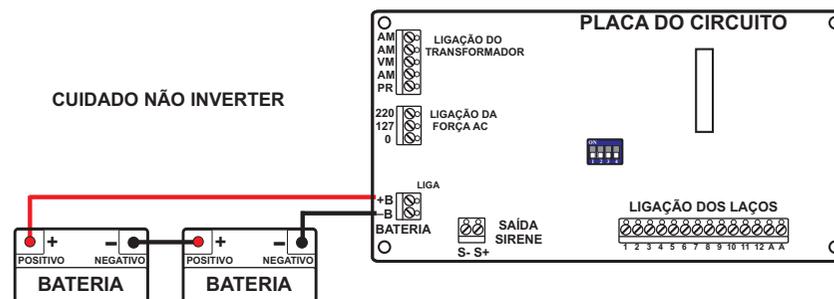
Ligação da Bateria

A ligação da bateria deve ser feita com fiação de 1,5mm² se a bateria for interna, se for externa utilizar fiação de 2,5 mm², neste caso não superar uma distância de 2 mts.

Este sistema opera em 12 ou 24 Vcc, por isso caso seja 24 Vcc deve-se utilizar duas baterias de 12 Vcc em série.

O aparelho foi dimensionado para carregar baterias Chumbo / Ácido, de preferência as seladas e livre de manutenção.

CUIDADO, na ligação das baterias **NUNCA** inverta a polaridade, pois isso danificará o equipamento invalidando a garantia.

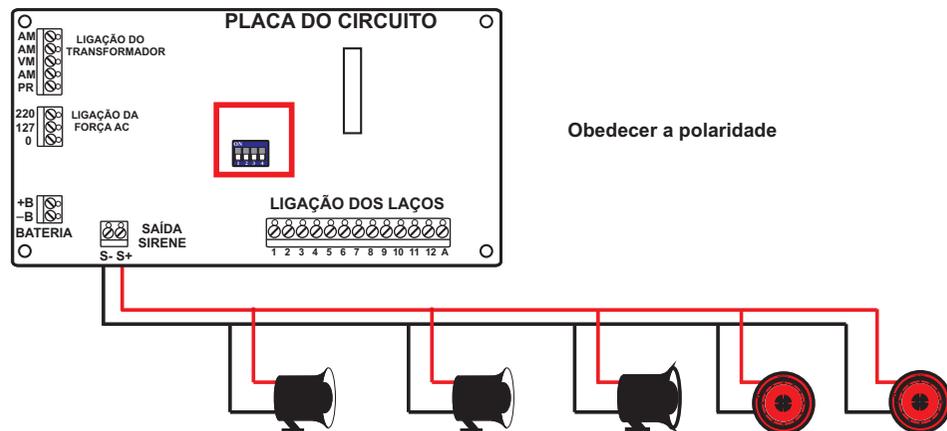


OBS: LIGAÇÃO EM 24 Vcc

Saída de 24 Vcc

Esta saída se destina ao acionamento das sirenes externas instalada no sistema, normalmente se usa bitola de fiação de 2,5 mm nas cores vermelho para o positivo e preto para o negativo, a bitola sugerida deve ser verificada pelo cálculo de queda de tensão, esta saída pode ser programada através da chave DIP na placa de circuito.

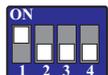
*Ligação da Sirene



CHAVE DIP



*Chave 1: Comanda o tipo de disparo de sirene externa, desligada (off) a sirene externa será acionada pelo disparo das botoeiras.



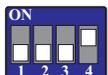
ligada (on) a sirene externa só será disparada através do disparo manual. Obs: esta chave ligada inibe a chave 2.



*Chave 2: Aciona um temporizador na saída da sirene externa quando ligada, esta saída só será acionada depois de decorrido este tempo, somente no disparo automático.



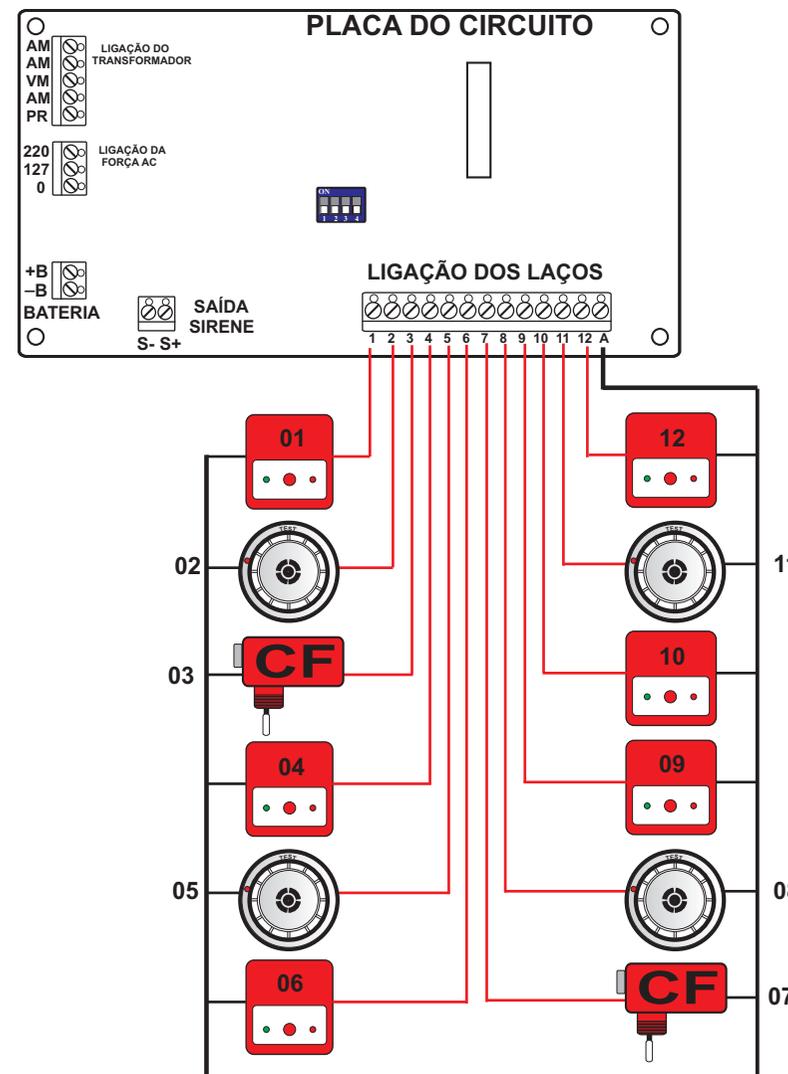
*Chave 3: Quando ligada multiplica por dois o tempo selecionado para o temporizador.



*Chave 4: Liga a sirene intermitente quando disparada pelo laço. Obs: não altera o disparo manual.

Obedecer a capacidade de comutação desta saída, ver especificações técnicas

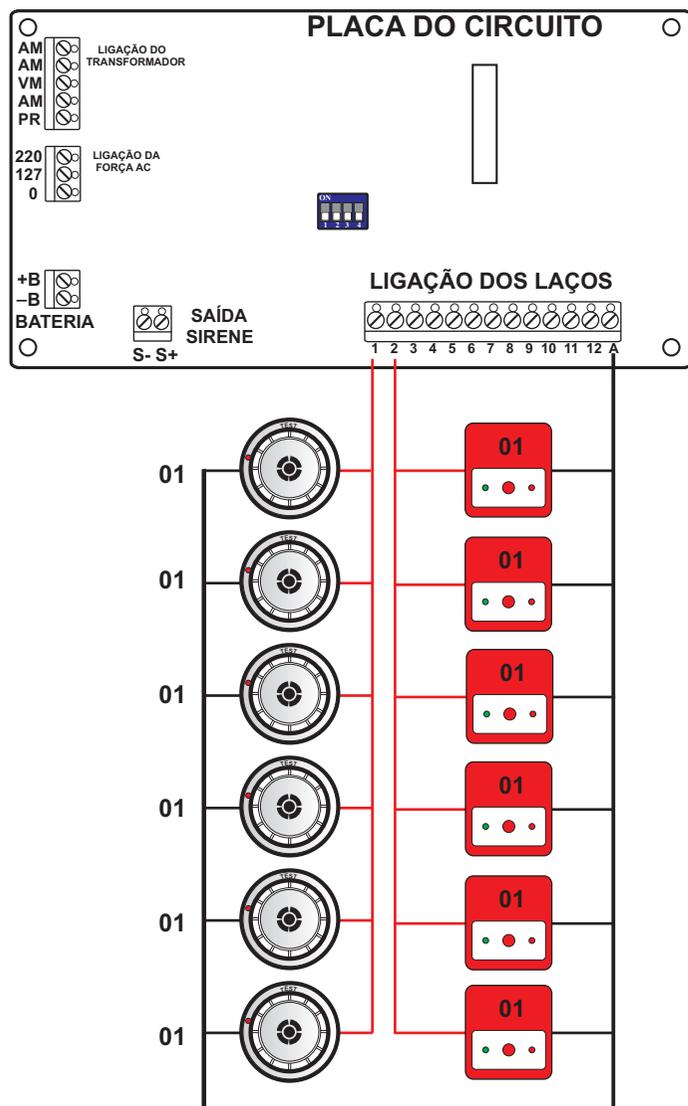
Ligação dos Periféricos



LEGENDA



Ligação dos periféricos em série



OBS: EM CADA LAÇO SERÁ POSSÍVEL INSTALAR NO MÁXIMO 10 DISPOSITIVOS

*** A CENTRAL ACA 12/12 NÃO SUPORTA LIGAÇÃO DE DETECTORES EM 24 VCC.**

Operação

*FUNÇÕES



*LED de Laço 1 ao 12

- Aceso: Indica laço disparado.
- ◐ Piscando: Laço atendido.
- Apagado: Laço sem disparo.

*LED Flutuador (monitor da carga da bateria)

- Aceso: Bateria em carga
- ◐ Piscando: Bateria carregada

*LED de Falta de rede Ac

- Apagado: Rede Ac presente
- Aceso: Rede Ac ausente

*LED de Sobrecarga

- Apagado: Carregador OK
- Aceso: Carregador em proteção (Sobrecarga)

*Tecla RESET

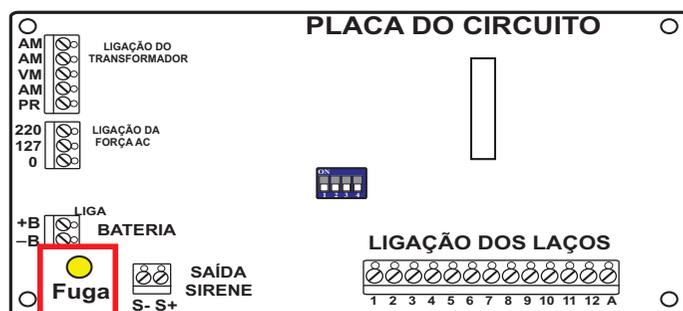
O acionamento desta tecla faz o sistema voltar a condição inicial, como se o sistema estivesse acabado de ser energizado e desativando assim todas as funções previamente acionadas, resetando também todos detectores ligados. Caso haja algum disparo ou defeito, retornara na central.

*Tecla Atender

Quando pressionada esta tecla durante um disparo, o sistema desliga todos avisos sonoros e visuais e atende o laço o ponto disparado do sistema, mantendo os demais laços em estado normal de vigília.

Os pontos atendidos ficarão piscando e só podem retornar ao sistema de vigilância pela tecla reset.

Indicação de fuga ao terra



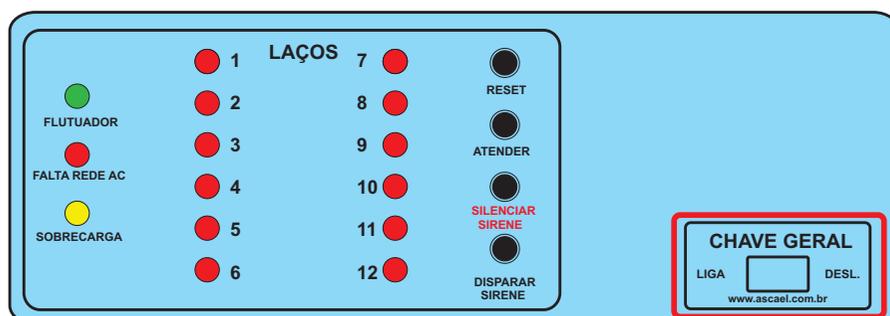
O equipamento possui um led que acende, se a corrente de fuga do sistema superar 12mA, esta corrente pode ser positiva ou negativa, este defeito pode ser ocasionado por:

- *Um contato direto da fiação com a tubulação;
- *Isolação dos condutores de qualidade inferior;
- *Umidade dentro das tubulações.

Esta fuga pode deixar o sistema mais vulnerável a descargas elétricas, interferência e diminuir a autonomia do sistema.

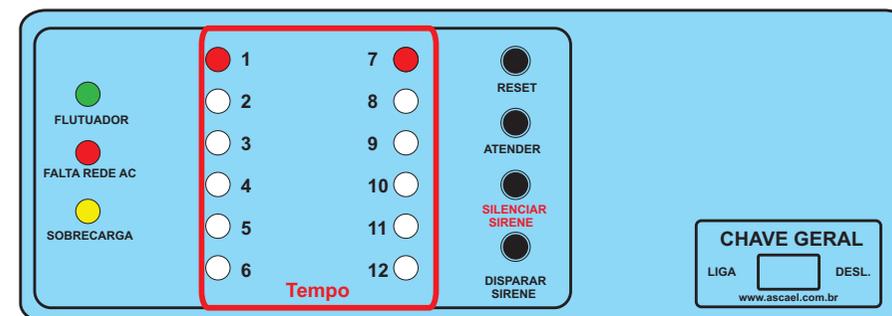
Chave geral

Destina-se a ligar e desligar o aparelho por completo, tanto a energia CA quanto a CC.



Configurar temporizador

O temporizador pode ser ajustado manualmente, para entrar na configuração mantenha pressionada a tecla atender até o led do laço 1 acender,



Feito isso a central vai mostrar o tempo que esta programado através dos leds 7 ao 12. Pelas teclas silenciar e disparar sirene ajustar o tempo, seguindo a tabela a baixo.

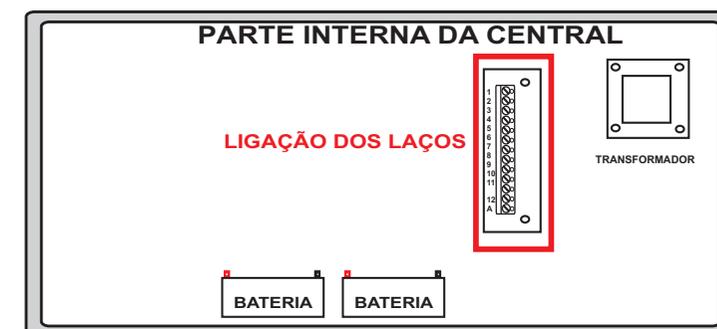
LED	TEMPO
7	2,5 MIN
8	2,0 MIN
9	1,5 MIN
10	1,0 MIN
11	30 SEG
12	15 SEG

Depois de ajustado pressionar o RESET para gravar o valor e sair.

OBS: Se a chave 3 do dip estiver ligada o tempo ajustado é multiplicado por dois.

Observação:

ALGUMAS CENTRAIS PODERÃO SER MONTADAS DE FABRICA COM A LIGAÇÃO DOS PERIFÉRICOS EM UMA SEGUNDA PLACA LOCALIZADA NO FUNDO DA CENTRAL.



Ligação geral

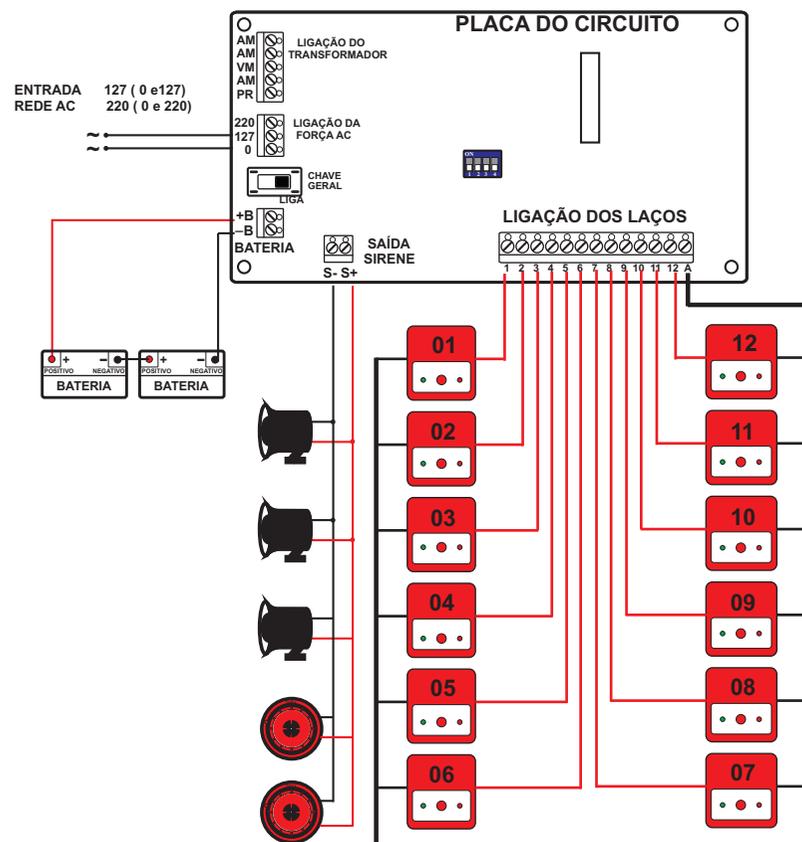


Tabela de orientação de fiação a ser utilizada para a instalação do equipamento

FIAÇÃO		
	DISTÂNCIA	BITOLA
SIRENE	60 mts	1,0 mm ²
	100 mts	1,5 mm ²
	160 mts	2,5 mm ²
	250 mts	4,0mm ²
REDE	150 mts	0,5 mm ²
	225 mts	0,75 mm ²
	300 mts	1,0 mm ²
	450 mts	1,0 mm ²
ENTRADA AC		1,0 mm ²

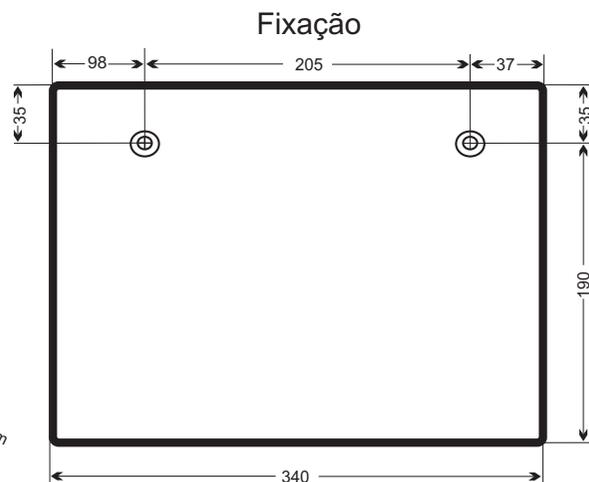
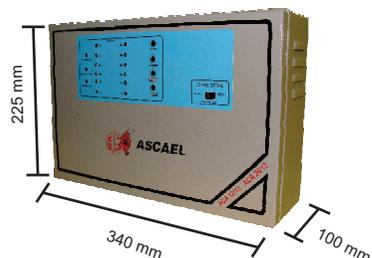
Especificações Técnicas

Modelo	ACA 12/12	ACA 24/12
Tensão de Entrada	127/220 VCA	
Tensão de Saída	12 VCC	24 VCC
Capacidade da Saída	4,0 Amper	
Potência Watts	150	300
Bateria(s)	1 INTERNA	2 INTERNAS
Potência da Bateria	12VCC X 1.3 Amper	
Consumo	36 VA na recarga - 13 VA STAND-BY	
Corrente de recarga	1,0 Amper	
Frequência	60 Hz	
Proteção Contra Curto Circuito	Fusíveis rearmáveis/Comuns	
Tempo de Resposta	< 2 segundos	
Garantia	12 meses	
Norma ABNT	NBR 17240	
Pontos Máximos de Laços	12	
Microcontrolador	Microchip	
Pontos Máximos de Periféricos por Laço	10	
Dimensões		
Comprimento	340 mm	340 mm
Largura	225 mm	225 mm
Profundidade	100 mm	100 mm
Tempo de Recarga (hs)	24	24
Pesos	4,37 kg	4,67 kg

Dimensões

Unidade (mm)

Geral



A central deve ser instalada em local de fácil acesso (EX: Sala de segurança, Portaria etc)
Utilizar bucha S8.

OBS: cuidado ao instalar a central para que não caiam fulgens metálicas nas placas de circuito

LAÇOS	
	DESCRIÇÃO
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	

Certificado de Garantia

A ASCAEL Comercial LTDA., Assegura ao proprietário-consumidor do equipamento ASCAEL, garantia contra qualquer defeito de material e/ou fabricação, desde que constatado por nossos técnicos, pelo prazo de 90 dias, por força da lei, mais 275 dias por liberdade da ASCAEL (totalizando 1 ano) a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador-consumidor, aquisição esta feita na ASCAEL ou em revendedor, e contada a partir da data da Nota Fiscal de Compra.

A ASCAEL Comercial LTDA., restringe sua responsabilidade à substituição de peças defeituosas, desde que a critério de seu técnico, se constata a falha em condições normais de uso.

A mão-de-obra e a substituição de peça(s) com defeito(s) de fabricação, em uso normal do aparelho, serão gratuitas dentro do período de garantia.

A ASCAEL Comercial LTDA., declara a garantia nula e sem efeito, se este aparelho sofrer qualquer dano provocado por acidentes, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc...), uso em desacordo com o manual de instruções, por ter sido ligado à rede elétrica imprópria ou sujeita a flutuações excessivas, ou ainda, no caso de apresentar sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas

Também será considerada nula a garantia se o consumidor não apresentar a Nota Fiscal de Compra, ou se a mesma apresentar rasuras ou modificações

A ASCAEL Comercial LTDA., obriga-se a prestar os serviços acima referidos, tanto os gratuitos como os remunerados, somente no seu laboratório técnico. O proprietário-consumidor residente em outra localidade será, portanto, o único responsável pelas despesas e risco de transporte do aparelho.

A forma e local de utilização da garantia é válida apenas em território brasileiro

Obs.: Esta garantia não cobre a instalação do produto

A ASCAEL Comercial LTDA., se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem prévio aviso. Informamos que quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões, serão atendidas pelo Departamento Técnico ASCAEL (11) 4176-7600

Modelo do Aparelho: _____

Número de Série: _____

Data da Compra: ____/____/____