

Aviso de direitos autoriais

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em sistema de recuperação ou transmitida de algum modo ou através de algum meio, eletrônico, mecânico, fotocópias, gravação ou outro, sem autorização prévia por escrito da Dimelthoz.

As informações contidas neste documento destinam-se unicamente a serem utilizadas com relação a este produto Dimelthoz. A Dimelthoz não é responsável por qualquer tipo de utilização destas informações aplicadas a outro equipamento.

A Dimelthoz não será responsável perante o comprador do produto ou terceiros por danos, perdas, encargos ou despesas incorridos pelo comprador ou terceiros em consequência de: acidente, utilização incorreta ou abusiva deste produto, modificações e reparações não autorizadas a este produto, ou do não cumprimento das instruções de funcionamento e manutenção da Dimelthoz .

Onde obter ajuda

Suporte técnico Dimelthoz



Contato com o suporte técnico

Antes de ligar para o suporte, tenha em mãos as seguintes informações:

Nome do produto:

Modelo:

Número de série do produto:

Descrição do problema:

Ligue para:

País	Número de telefone
Brasil	(55) (54) 3218-8428



Índice

Informações importantes ao usuário.....	pág. 04
Instalação.....	pág. 20
Painel Traseiro.....	pág. 25
Painel Traseiro (Alfanumérico).....	pág. 30
Software.....	pág. 37
Itinerário Interno DL-195.....	pág. 59
Módulo de comando DL-172 B.....	pág. 63
Especificações Técnicas.....	pág. 78
Manutenção.....	pág. 80

Índice

Programação da localização.....	pág. 24
Programação modelo do painel de led.....	pág. 25
Programação do brilho.....	pág. 26
Programação recebe dados e sair.....	pág. 27
Painel Traseiro (Alfanumérico).....	pág. 28
Parâmetros.....	pág. 28
Programação da localização.....	pág. 29
Programação modelo do painel de led.....	pág. 30
Programação do brilho.....	pág. 31
Programação recebe dados e sair.....	pág. 32
Software.....	pág. 35
Instalação do software.....	pág. 35
Chave de registro.....	pág. 38
Ícones	pág. 39
Criando roteiro.....	pág. 40
Config. localização e modelo.....	pág. 41
Config. mensagens.....	pág. 42
Entrelinhas.....	pág. 43
Espaços.....	pág. 44
Edição de fontes.....	pág. 44
Modos de edição.....	pág. 45
Criar gráfico.....	pág. 46
Zoom.....	pág. 47
Efeitos	pág. 48
Pisca.....	pág. 49
Tempo das mensagens.....	pág. 49
Hora/Temperatura.....	pág. 49
Horário de saída.....	pág. 49
Roteiros extras.....	pág. 50
Envio de mensagens.....	pág. 53
Relatórios.....	pág. 54
Temas.....	pág. 55
Idioma.....	pág. 55
Simulador de modelos.....	pág. 56
Itinerário Interno DL-195.....	pág. 57

Índice

Envio de mensagens.....	pág. 58
Troca de roteiros.....	pág. 60
Ajustar horário.....	pág. 60
Módulo de comando DL-172 B.....	pág. 61
Troca de roteiros.....	pág. 62
Envio de dados.....	pág. 62
Ajustar horário.....	pág. 63
Ligar e desligar painel de led.....	pág. 64
Teclas ida/volta.....	pág. 65
Horário de saída.....	pág. 66
Roteiro extras.....	pág. 67
Ajustar relógio.....	pág. 69
Indicador de Temperatura.....	pág. 70
Ida/Volta.....	pág. 70
Horário de saída.....	pág. 71
Roteiros Extras.....	pág. 72
Especificações Técnicas.....	pág. 74
Módulo de comando DL-172B.....	pág. 74
Módulo de comando DL-195.....	pág. 75
Manutenção.....	pág. 76
Cuidados com a segurança.....	pág. 76
Cuidados durante a manutenção.....	pág. 76
Substituir o módulo de comando.....	pág. 77
Substituir o painel de led(itinerário).....	pág. 77
Soluções de problemas.....	pág. 78

Informações importantes ao usuário

Direitos reservados

Todos os direitos reservados. Este manual não pode ser reproduzido por total ou parcial, através de meios eletrônicos, fotocópia ou outro meio qualquer sem a prévia autorização do fabricante.

Licenças de software

Toda a titularidade e direitos de propriedade relacionados ao software de programação do produto deste manual são de propriedade da Dimelthoz.

Estes softwares são protegidos pelas leis de propriedade e tratado, são apenas licenciados, e não vendidos. Fica designado pela **Proposta Comercial de Vendas**, o uso e instalação dos mesmos.

É vedada a utilização do software licenciado para fins diferentes daqueles previstos nas condições citadas a cima, assim como a sua venda, cópia, distribuição, licenciamento, alteração e ou a realização de engenharia reversa para a descompilação ou desmontagem do software, sem a autorização formal da Dimelthoz.

Limites de responsabilidade

As informações contidas neste documento são exclusivamente destinadas a utilização do produto deste manual.

A Dimelthoz também não será responsável perante o usuário do produto por qualquer dano, perda, encargos ou despesas incorridas pelo usuário em consequência de utilização incorreta, acidente, modificações, reparações e/ou alterações sem a autorização do fabricante ou o não cumprimento das instruções de instalação.

A Dimelthoz não se responsabiliza por danos causados ao funcionamento do sistema operacional ou de outros aplicativos em função de operações indevidas de instalação ou manipulação de arquivos além daqueles descritos neste manual.

Informações importantes ao usuário

Termo de Garantia Dimelthoz

Obrigado por confiar em nossa empresa, todos os colaboradores da DIMELTHOZ sentem-se orgulhosos em poder oferecer a você nossos produtos ou serviços, resultado de nosso compromisso desde o projeto do produto aos serviços de pós-venda.

Neste TERMO DE GARANTIA, além de detalharmos os serviços de garantia e pós-venda, também buscamos explicar de forma clara e objetiva as principais características que definem a qualidade do itinerário. A DIMELTHOZ busca de forma contínua a satisfação de seus clientes, por isso desejamos a você que nossos produtos atendam sua expectativa.

1) PRAZO DE GARANTIA:

1.1) 12 meses: Garantia total sobre o produto, substituição sem ônus para o cliente de todos os componentes que apresentarem defeitos comprovados de projeto ou fabricação, despesas de transporte, mão-de-obra e desempenho sobre o brilho do led (ver condições da garantia).

1.2) 24 meses: Substituição sem ônus para o cliente de todos os componentes que apresentarem defeitos comprovados de projeto ou fabricação e desempenho sobre o brilho do led (ver condições da garantia).

1.3) 48 meses: Garantia de desempenho sobre o brilho do led (ver condições da garantia).

1.4) O prazo de garantia será contado da data de emissão da nota fiscal e a mesma deverá conter o número de série do produto adquirido.

2) CONDIÇÕES DE GARANTIA:

2.1) A DIMELTHOZ especifica que durante o uso de 48 meses poderá haver no máximo, 15% de perda do brilho do led âmbar*.

2.2) A DIMELTHOZ especifica que durante o uso de 18 meses poderá haver no máximo, 30% de perda do brilho do led branco*.

2.3) A DIMELTHOZ fornece garantia de 3 meses sobre serviços ou peças da Assistência Técnica.

2.4) Manutenção periódica, preventiva, corretiva e ajustes serão de responsabilidade do cliente e não serão cobertas pela garantia.

Informações importantes ao usuário



2.5) A DIMELTHOZ reserva-se o direito de alterar, modificar, melhorar ou fazer as alterações que julgar necessárias, em qualquer componente do equipamento, a qualquer tempo, sem aviso, e não assume a responsabilidade de incorporar as alterações nos produtos já comercializados.

2.6) Esta garantia se aplica somente aos produtos novos e se estende somente ao primeiro comprador.

2.7) Esta garantia não se aplica a quaisquer componentes que tenham sido modificados ou sujeitos ao mau uso, acidente, negligência ou abuso.

2.8) Todas as peças a fim de serem substituídas em garantia deverão ser previamente analisadas por nosso departamento técnico, sendo que perderão a garantia se a avaria for decorrente de:

2.8.1) Incompatibilidade ocasionada por produtos adquiridos de terceiros e instalados junto ao itinerário da DIMELTHOZ.

2.8.2) Defeito proveniente de mau uso, perda das partes, transporte inadequado realizado pelo cliente fora das condições previstas no manual técnico ou a constatação de sinais que evidenciem danos provocados por acidente ou por agentes da natureza, tais como: queima, quedas, enchentes, alagamentos, água, instalações erradas, curto circuito, depredações ou força maior.

2.8.3) Se o produto for ligado em rede elétrica fora dos padrões especificados no manual.

2.8.4) Caso seja constatado que o produto entrou em contato com água, óleo, resina, materiais corrosivos ou quaisquer outros líquidos não indicados no manual técnico.

2.8.5) Caso seja constatado que o equipamento tenha tido contato com temperaturas extremas, fora das indicadas para operação no manual técnico, como frio ou calor excessivos.

2.8.6) Remoção/alteração do número de série, lacre ou da etiqueta de identificação do produto.

2.8.7) Retirada ou substituída a marca registrada pertencente a DIMELTHOZ por qualquer outra marca registrada ou identificação que não seja da DIMELTHOZ ou simplesmente omissão deste.

2.8.8) Instalações ou manutenções impróprias realizadas pelo cliente, se for constatado que o equipamento foi aberto por um técnico não autorizado pela DIMELTHOZ ou que não tenha recebido prévio treinamento, inclusive se o equipamento estiver sem o lacre ou que esteja violado.

Informações importantes ao usuário



2.8.9) Negligência ou imperícia no uso, manuseio inadequado do equipamento ou indevido aos fins que se destina ou em desacordo com o manual de instruções.

2.8.10) Danos físicos a parte externa do produto (amassados, arranhões, manuscritos, descaracterização, componentes queimados por descarga elétrica).

2.8.11) Desgaste natural dos materiais ou que se desgastem com o uso frequente.

2.8.12) Despesas decorrentes da desinstalação ou instalação do produto.

2.8.13) A DIMELTHOZ não fornece garantia do chicote elétrico interno da carroceria o qual liga os itinerários do ônibus.

* Valor fornecido pelo fabricante do led, a condição de operação de 24 °C, tendo redução na vida útil de até 5% a cada variação de +/-10 °C. A garantia do tempo de uso se aplica ao brilho, não incluindo a alteração de cor em função do efeito UV, ou qualquer outra fonte que incida sobre o material do led. Em condições veiculares, a temperatura média do ambiente de aplicação do itinerário é de 55 °C, podendo chegar a temperaturas superiores a 70 °C. Conclui-se que a redução média de brilho para o led âmbar é de no máximo 10% ano (doze meses) e para o led branco é de no máximo 30% ano (doze meses).

Informações gerais

a) Constatado o defeito de fabricação, a DIMELTHOZ concorda em reparar ou substituir as partes no seu Centro de Manutenção ou escritório autorizado mais próximo, durante o período de vigência da garantia.

b) A requisição do Serviço de Manutenção e Assistência Técnica deverá ser enviada sempre acompanhada do modelo do equipamento e descrição da natureza do chamado técnico.

c) A DIMELTHOZ reserva-se o direito de alterar as especificações de seus desenhos ou produtos em versões posteriores, sem qualquer aviso prévio e sem incorrer na obrigação de efetuar as mesmas alterações nos produtos anteriormente fornecidos.

d) A permanência de uma imperfeição não reclamada (avisada) pelo cliente no tempo da vigência da garantia, poderá acarretar em outros danos ao equipamento, os quais não serão atendidos pela DIMELTHOZ, caracterizando a perda da garantia.

e) A DIMELTHOZ não se responsabiliza pela perda de dados e/ou softwares instalados no equipamento. Recomendamos a elaboração de backup.

f) A reposição ou conserto de um produto não se constitui em nova compra, não sendo portanto, motivo de extensão ou renovação do prazo de garantia estipulado na nota fiscal.

Informações importantes ao usuário

- g) Os defeitos de fabricação deverão ser comunicados ao Serviço de Atendimento ao Cliente DIMELTHOZ autorizados.
- h) Oferecemos um prazo de 30 dias para a devolução de qualquer material enviado em demonstração, passado este prazo ficará sujeito a faturamento.
- i) Este termo somente terá validade com a apresentação da nota fiscal (ou cópia desta) e do número de série do equipamento, afixado na parte externa do próprio equipamento.

Cor do led itinerário

A viabilidade do uso de itinerários eletrônicos que utilizam o componente LED, somente tornou-se viável em função do contínuo avanço tecnológico da eletrônica. Estes avanços incluem rendimento óptico e opções de cor, permitindo o uso em condições extremas de luz ambiente, inclusive a solar.

Por ser o principal item de qualidade, a visibilidade e durabilidade do itinerário são as prioridades da Dimelthoz:

Visibilidade: A DIMELTHOZ utiliza 3 itens no processo de seleção do led: Brilho, ângulo e cor, ou seja, a tolerância na variação é restrita, garantida por testes computadorizados que garantem as características do componente. Este processo é confirmado pela verificação óptica do itinerário, não havendo variações na intensidade de brilho, ângulo ou na cor quando comparamos os LED'S no mesmo itinerário.

Durabilidade: Para garantirmos a durabilidade do itinerário, optamos por utilizar acionamento elétrico estático dos LED'S, ou seja, não utilizamos o processo de varredura. Embora o sistema estático de acionamento utilize mais componentes eletrônicos e conseqüentemente haja expressivo aumento nos custos de fabricação, há a garantia na preservação das características elétricas do LED, garantindo assim uma vida útil maior. A característica de funcionamento do LED, diferente das lâmpadas de filamento, é que gradativamente perde seu brilho, praticamente chegando no máximo de 40 a 60% de perda para se tornar viável.

Cor do LED do itinerário eletrônico: A opção de escolha da cor do LED do itinerário, está ligada a várias situações como: estética, padronização da frota, pessoal, normas vigentes dos órgãos gestores, durabilidade, entre outras.

Informações importantes ao usuário

Como já comentado, além da qualidade óptica, a Dimelthoz também prioriza a durabilidade e vida útil do itinerário, porém vale salientar que o LED na cor branca possui menor durabilidade em relação ao LED de cor âmbar. Este fato deve-se a fatores técnicos de fabricação do próprio componente, atingindo praticamente todos os modelos e fabricantes de LED brancos que existem. A utilização desta opção pela cor branca é recente no Brasil, e a tendência com a evolução tecnológica é o aumento da durabilidade e vida útil do LED na cor branca. Muitos fatores podem influenciar na durabilidade entre LED'S na cor branca e âmbar, podemos citar os principais: Temperatura no interior do veículo (geralmente elevada, podendo atingir temperaturas superiores a 70 C) e a incidência da luz solar. Na escolha da cor do LED do itinerário, é importante que o cliente tenha conhecimento sobre estas características, embora o LED branco tenha um ganho, seja na estética ou na novidade, o LED âmbar no momento tem a vantagem da durabilidade.

Revitalização do itinerário

Com exclusividade, a DIMELTHOZ oferece aos seus clientes um serviço de revitalização do itinerário, ou seja, a opção de troca de todos os LED'S do itinerário.

Como comentado neste TERMO DE GARANTIA, a DIMELTHOZ busca de forma criteriosa garantir qualidade na escolha e preservação da vida útil do LED, porém fatores adversos a fabricação do itinerário, afetam diretamente no próprio LED e como consequência no comprometimento da vida útil do itinerário. O principal componente responsável pela visibilidade do itinerário é o próprio LED, onde todos os outros componentes praticamente não possuem vida útil determinada, podendo chegar a 25 anos ou mais.

Pensando nisso, a DIMELTHOZ dispõe de serviços de remoção de todos os LED'S usados e recolocação de LED'S novos. Caso haja perda de brilho superior ao especificado neste TERMO DE GARANTIA, a DIMELTHOZ garante este serviço sem custos ao cliente.

A revitalização se aplica a itinerários equipados com LED'S de cor âmbar ou branco, oferecendo qualidade na visibilidade do itinerário, economia ao cliente e preservação do meio ambiente.

Custos da revitalização: Caso não se enquadre no TERMO DE GARANTIA e o cliente optar por este serviço, os custos serão em média de 25% calculados pelo valor de um itinerário novo de mesmo modelo (Tabela de Preços Venda ao Cliente), inclusos material e mão de obra. As despesas e opções de transporte ficarão de responsabilidade do cliente.

Garantia da revitalização: A garantia aplicada sobre os novos LED'S, serão as mesmas detalhadas neste TERMO DE GARANTIA e para os demais componentes aplica-se o descrito no item 2.3 deste TERMO DE GARANTIA.

Informações importantes ao usuário

Informações deste manual

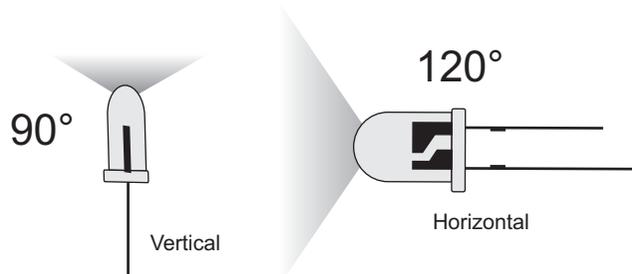
A Dimelthoz reserva-se ao direito de alterar quaisquer informações contidas neste manual sem o prévio aviso aos usuários do mesmo.

Glossário

A seguir são apresentados os principais conceitos deste manual, necessários para o bom aproveitamento e uso do produto.

Conceitos Gerais

Ângulo de Visualização do Painel: O ângulo de visualização de um painel é definido como duas vezes o ângulo de afastamento entre o ponto em que a luz do painel é visualizada com maior intensidade e o ponto onde a intensidade cai à metade. Pode ser diferente no plano horizontal ou vertical.



Características ópticas

LED: É a sigla em inglês para **Light Emitting Diode**, um dispositivo semicondutor emissor de luz. O led, como o próprio nome já diz, é um diodo que quando energizado emite luz visível. O que diferencia o led de uma lâmpada incandescente é que ele não possui filamento.

Os itinerários eletrônicos utilizam LEDs de alta intensidade luminosa desenvolvidos especialmente para estas aplicações. Possuem proteção UV, e cor aprovada pela homologação automotiva (âmbar). Além disso os LEDs dos itinerários Dimelthoz possuem um amplo ângulo de visualização facilitando a identificação em qualquer situação.

Informações importantes ao usuário

Controle automático do brilho

Este sistema é implantado nos painéis eletrônicos com a finalidade de ajustar o brilho dos LED's de acordo com a iluminação ambiente. Este sistema mantém otimizado o brilho do painel para uma ótima visualização de acordo com a luminosidade do ambiente, evitando que pareça fraco durante o dia e que ofusque a noite. Este sistema possui um sensor foto sensível que determina os níveis de brilho ideal para cada situação, podendo ser também ajustado manualmente de acordo com a especificação do cliente.

Quantidade de painéis instalados

Os itinerários eletrônicos Dimelthoz conectam-se em rede através de uma interface de comunicação CAN. Esta interface garante à comunicação de até 99 itinerários em um mesmo barramento. A quantidade de itinerários do Software Programador está limitada em 30 painéis, podendo ser ampliada para aplicações específicas.

Capacidade de armazenamento de mensagens

Os itinerários eletrônicos Dimelthoz possuem a capacidade de armazenamento de 999 roteiros. A capacidade total de mensagens de cada roteiro depende basicamente do tamanho e modelo do painel de led.

Veja os exemplos a seguir:

- 8x80: 8332 mensagens divididos em 999 roteiros;
- 11x128: 4628 mensagens divididos em 999 roteiros;
- 13x128: 4032 mensagens divididos em 999 roteiros;
- 17x128: 3204 mensagens divididos em 999 roteiros.



Estes dados acima são exemplos de capacidade de armazenamento máximo de mensagens em seus respectivos painéis, que podem ser divididas em até 999 roteiros.

Informações importantes ao usuário

Multi-Idiomas

O Software pode ser configurado para operar em três idiomas:



Português

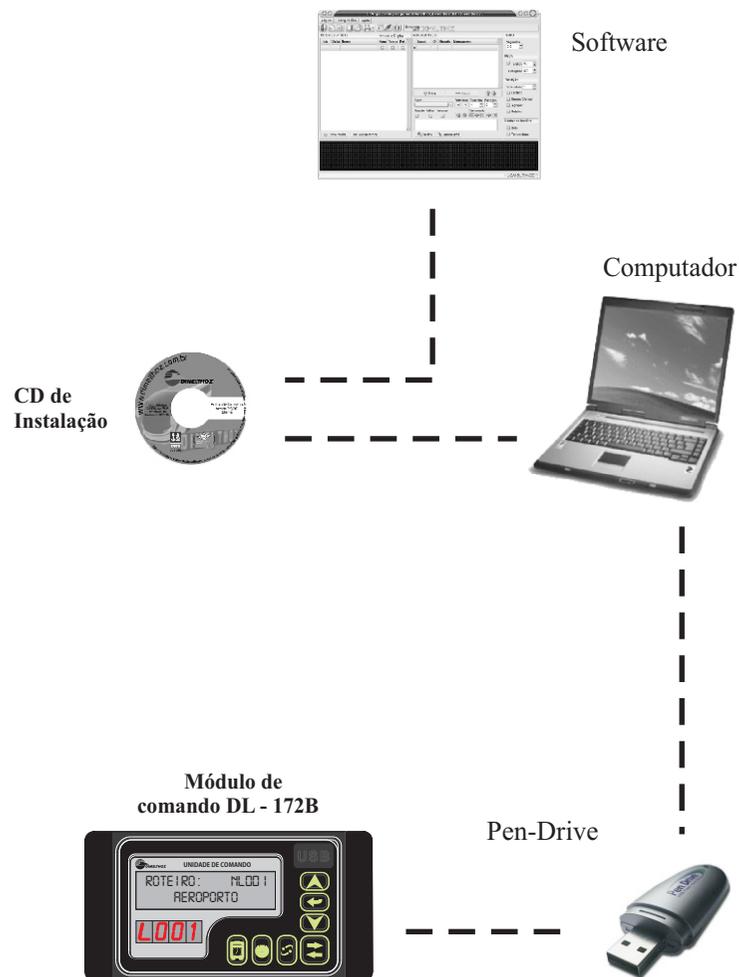


Español



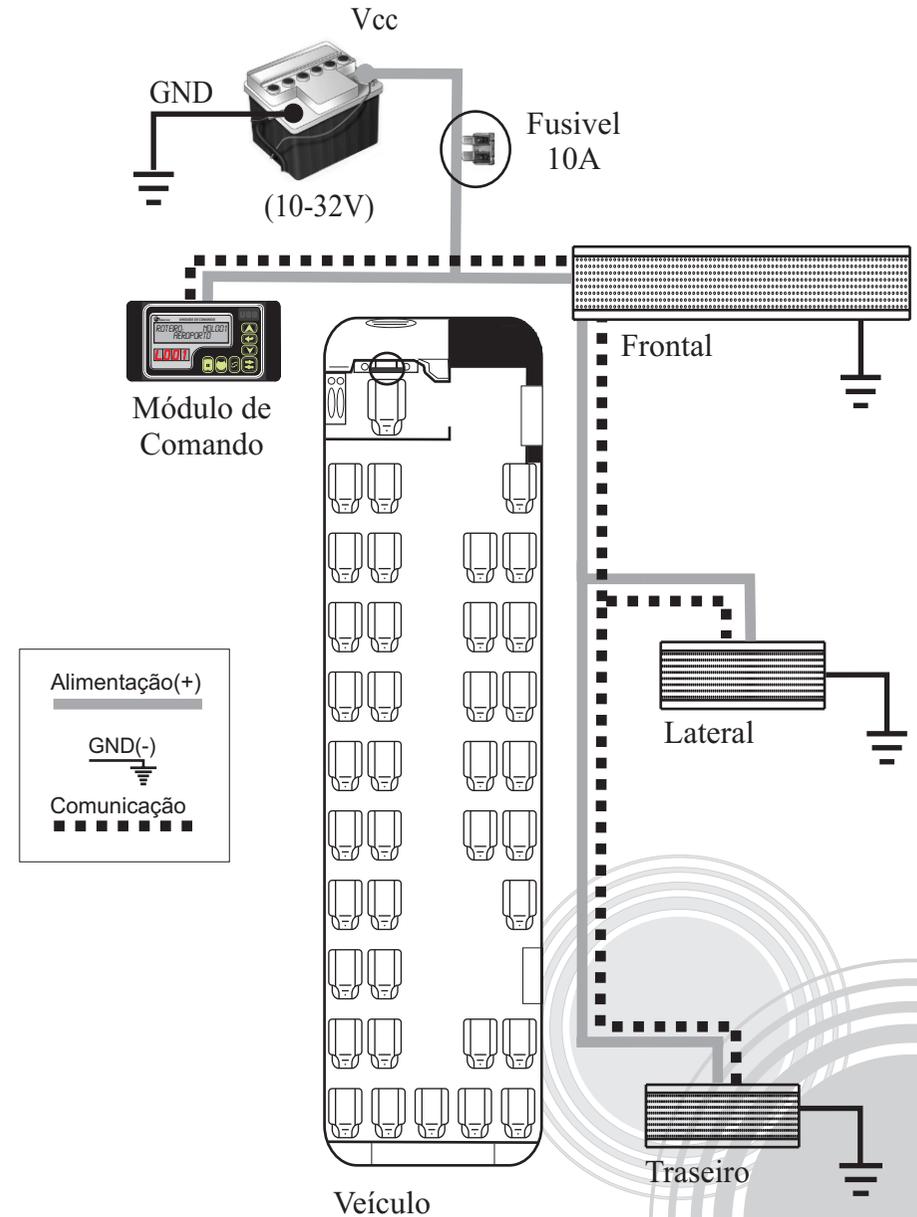
English

Componentes instalados no computador:



Informações importantes ao usuário

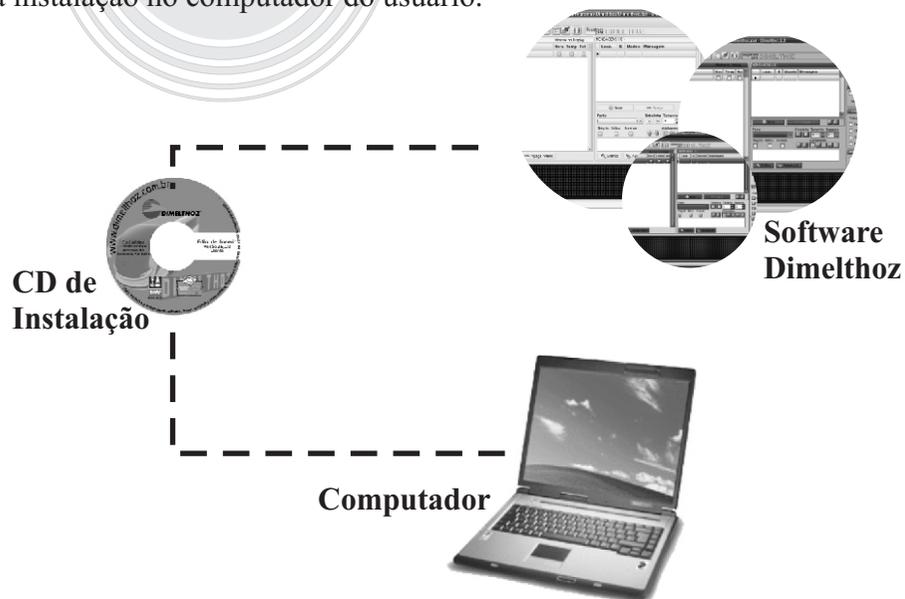
Componentes instalados no ônibus:



Informações importantes ao usuário

Software Programador para uso em computador

A empresa Dimelthoz desenvolveu um software para a fácil edição das mensagens no computador. É um aplicativo para computadores pessoais com plataforma Microsoft Windows®. O programa é fornecido em um CD-ROM para instalação no computador do usuário.



Módulo de Comando (DL-172B)

É utilizado pelo usuário para efetuar a troca de roteiros do painel de led e visualização do roteiro atual. Com iluminação nas teclas, facilita a interação entre o usuário e o itinerário. Possui 6 teclas com funções próprias, display de 2 linhas x 16 colunas e quatro displays de 7 segmentos.



Módulo de comando DL - 172B

Informações importantes ao usuário

Itinerário Interno (DL-195)

O itinerário interno tem como principal característica a facilidade de leitura e a versatilidade de informações, proporcionando uma melhor interatividade entre os usuários. Possui 8 linhas e 32 colunas com led's coloridos. Dentre suas funções é possível visualizar hora, temperatura e velocidade real.



Itinerário Interno DL-195

Painel de LED (DL-170)

Painel de LED para indicação das rotas nos ônibus, ou diversas aplicações. Existem painéis de diferentes tamanhos a escolha do cliente.



Modelo 17x128

Pen-Drive

A forma de transferência foi optada visando facilitar a transmissão de mensagens do software de programação do computador para o itinerário eletrônico. Recebe mensagens do Software e envia ao itinerário eletrônico.



Informações importantes ao usuário

Tabela de modelos

ID	Desenho	Matriz de Leds				Área Útil		Dimensões Externas				Cor Leds				Panel		Localização	
		Lin.	Col.	Horiz.	Vert.	Comp.	Alt.	Comp.	Alt.	Espes.	AB	VD	AZ	BR	Cód.	Sup.	Inf.		
01		8	32	10	12	310	96	335	130	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
02		8	40	10	12	390	96	410	130	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
03		8	64	10	12	630	96	655	130	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
04		8	80	10	12	790	96	810	130	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
05		8	96	10	12	950	96	975	130	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
06		8	120	10	12	1190	96	1210	130	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
07		8	40	10	19,5	390	156	410	198	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
08		8	80	10	19,5	790	156	810	198	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
09		8	120	10	19,5	1190	156	1210	198	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
10		8	32	10	19,5	319	156	350	198	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
11		11	32	10	15,2	319	166	350	216	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
12		13	32	10	14,5	319	188	350	244	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
13		17	32	10	13,5	319	228	350	270	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
14		17	32	10	16,5	319	279	350	337	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
15		8	32	13	19,5	428	156	455	198	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
16		11	32	13	15,2	428	166	455	216	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
17		13	32	13	14,5	428	188	455	244	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
18		17	32	13	13,5	428	228	455	270	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
19		17	32	13	16,5	428	279	455	337	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
20		8	64	10	19,5	649	156	680	198	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
21		11	64	10	15,2	649	166	680	216	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
22		13	64	10	14,5	649	188	680	244	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
23		17	64	10	13,5	649	228	680	270	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
24		17	64	10	16,5	649	279	680	337	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
25		8	64	13	19,5	875	156	897	198	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
26		11	64	13	15,2	875	166	897	216	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
27		13	64	13	14,5	875	188	897	244	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
28		17	64	13	13,5	875	228	897	270	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
29		17	64	13	16,5	875	279	897	337	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
30		8	96	10	19,5	977	156	1010	198	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
31		11	96	10	15,2	977	166	1010	216	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
32		13	96	10	14,5	977	188	1010	244	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
33		17	96	10	13,5	977	228	1010	270	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
34		17	96	10	16,5	977	279	1010	337	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
35		8	96	13	19,5	1311	156	1338	198	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
36		11	96	13	15,2	1311	166	1338	216	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		

Informações importantes ao usuário

Tabela de modelos

ID	Desenho	Matriz de Leds				Área Útil		Dimensões Externas				Cor Leds				Panel		Localização	
		Lin.	Col.	Horiz.	Vert.	Comp.	Alt.	Comp.	Alt.	Espes.	AB	VD	AZ	BR	Cód.	Sup.	Inf.		
37		13	96	13	14,5	1311	188	1338	244	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
38		17	96	13	13,5	1311	228	1338	270	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
39		17	96	13	16,5	1311	279	1338	337	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
40		8	128	10	19,5	1307	156	1338	198	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
41		11	128	10	15,2	1307	166	1338	216	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
42		13	128	10	14,5	1307	188	1338	244	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
43		17	128	10	13,5	1307	228	1338	270	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
44		17	128	10	16,5	1307	279	1338	337	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
45		8	160	10	19,5	1641	156	1668	198	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
46		11	160	10	15,2	1641	166	1668	216	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
47		13	160	10	14,5	1641	188	1668	244	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
48		17	160	10	13,5	1641	228	1668	270	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
49		17	160	10	16,5	1641	279	1668	337	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
50		8	128	13	19,5	1758	156	1780	198	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
51		11	128	13	15,2	1758	166	1780	216	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
52		13	128	13	14,5	1758	188	1780	244	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
53		17	128	13	13,5	1758	228	1780	270	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		
54		17	128	13	16,5	1758	279	1780	337	50	AB	VD	AZ	BR		S	I		

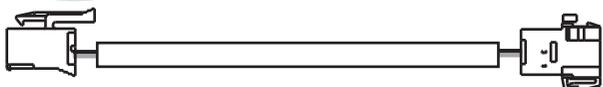
Informações importantes ao usuário

Cabos de Extensão e Ligação

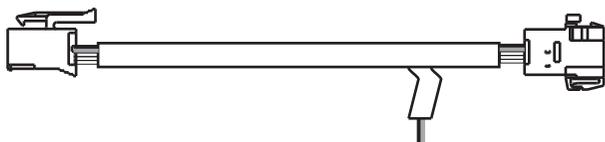
- Cabo simples para ligação de 1 painel



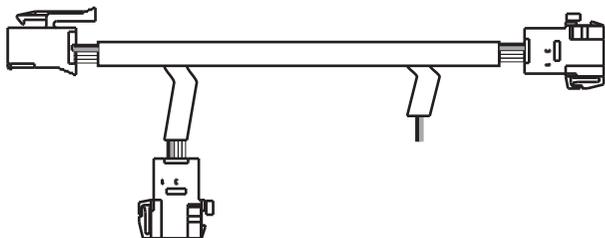
- Extensão simples para 1 painel



- Cabos com 2 derivações (painel e módulo de comando)



- Cabos com 3 derivações (painel e módulo de comando)



Os chicotes podem conter derivações de acordo com a necessidade do usuário. Na rede deve haver no máximo um módulo de comando e noventa e nove painéis de led.

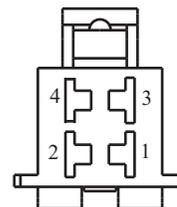
Informações importantes ao usuário

Cabos de alimentação

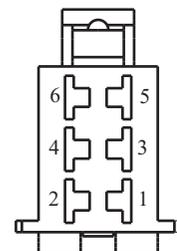
Cabo de alimentação para o itinerário e o módulo de comando.

Painel de Led

VISÃO TRASEIRA

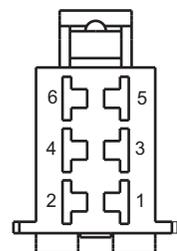


- 1 - Sensor de Temperatura - 30K
- 2 - Sensor de Temperatura - 30K
- 3 - MA - (-) Vss Módulo de Comando
- 4 - BR - (+) Vcc Módulo de Comando



- 1 - VM - Chave Painel - Bateria (+) Vcc
- 2 - PR - Bateria (-) Vss
- 3 - LA - CAN 'H'
- 4 - AM - Jumper de rede
- 5 - CZ - CAN 'L'
- 6 - LI - Jumper de rede

Módulo de Comando



- 1 - VM - Chave Painel - Bateria (+) Vcc
- 2 - PR - Bateria (-) Vss
- 3 - LA - CAN 'H'
- 4 - AM - Jumper de rede
- 5 - CZ - CAN 'L'
- 6 - LI - Jumper de rede

Instalação

Componentes a serem instalados

Componentes à serem instalados ao computador:

Software Editor de mensagens Dimelthoz

Pen-Drive

Componentes à serem instalados no ônibus:

Painel de Led

Unidade de Comando DL-172B

Cabo de Comunicação e Alimentação

Cuidados antes da instalação

Verifique se o local de instalação do seu produto esta de acordo quanto a condições ambientais (temperatura mínima, máxima e umidade), proteção contra entrada de líquidos e partículas sólidas(vedação).

Instale os cabos de alimentação e comunicação de forma que evitem que sejam pisoteados ou prensados.

Utilize acessórios e ferramentas adequadas para instalação e configuração do equipamento. Nunca introduza objetos, ou dedos nas aberturas dos equipamentos eletrônicos, poderá causar choque elétrico e danificar o equipamento.

Em caso de curto-circuito, entrada de líquidos e/ou sólidos no equipamento eletrônico, desligue-o imediatamente e recorra a Assistência Técnica autorizada Dimelthoz.

Instalação

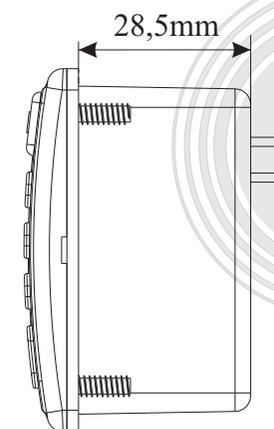
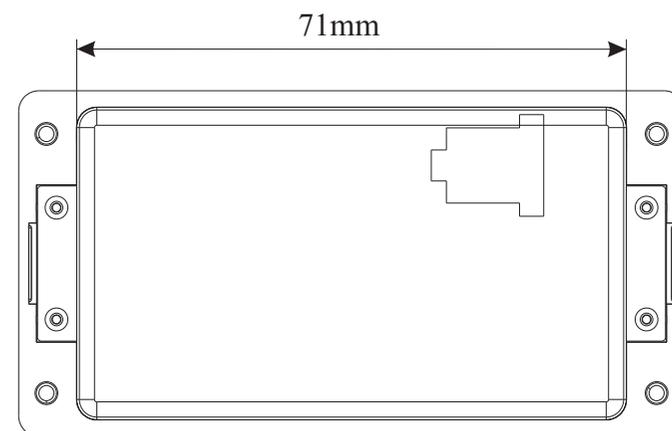
Materiais adicionais de instalação

Os cabos de alimentação e comunicação não fazem parte integrante do equipamento.

Os cabos de alimentação e comunicação devem atender as características descritas no manual.

DL-172B

O corte no painel do veiculo deve ter 28,5 mm de largura por 71 mm de comprimento, de modo que a aba do Módulo de Comando fique apoiada na superfície onde será fixado.

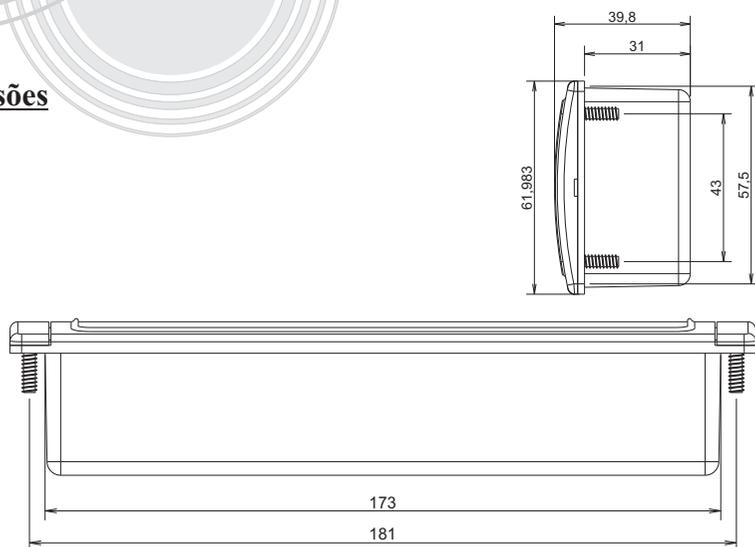


Instalação

DL-195

O corte deve ter 58 mm de largura por 173 mm de comprimento, de modo que a aba do Módulo de Comando fique apoiado na superfície onde será fixado.

Dimensões



Modo de instalação

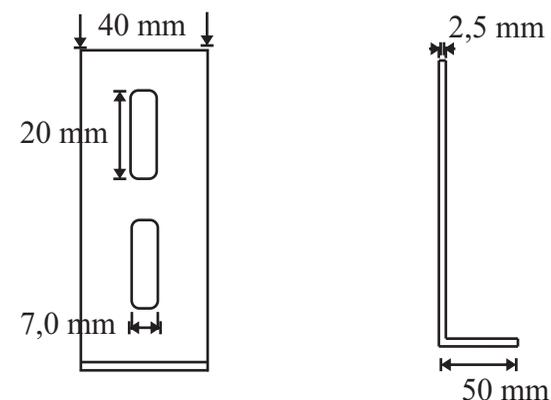
- 1- Encaixe o Painél Interno até ficar totalmente embutido na superfície em que irá instalar.
 - 2- Marque os pontos de fixação.
 - 3- Retire o equipamento e faça a furação.
 - 4- Conecte os cabos de alimentação e comunicação.
 - 5- Encaixe o Painél na superfície já furada.
 - 6- Coloque os parafusos de fixação.
- Pronto, seu equipamento está pronto para utilização.

Instalação

Instalação do seu Painel de Led

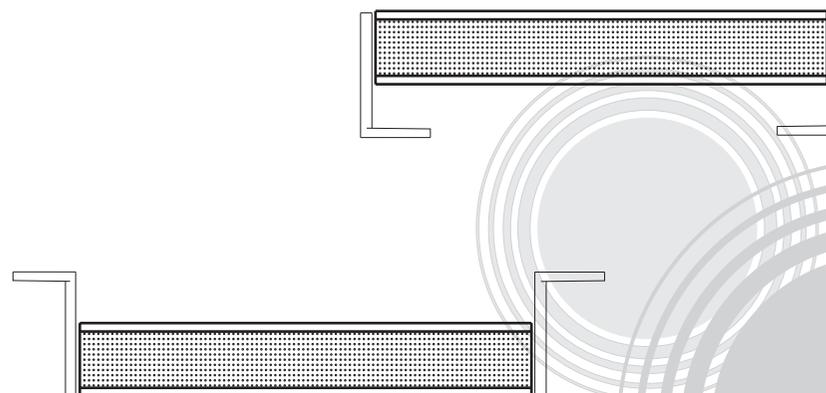
O itinerário eletrônico é fixado a um suporte pelas laterais do perfil, este suporte pode ser fabricado com uma abertura para que possa ser dado um ajuste final ao painél.

O parafuso usado para fixação tem como padrão **M6 x 25mm**



O suporte do itinerário pode ser montado com a base voltada para cima, para baixo, para fora ou para dentro do itinerário com a finalidade de fixação sobre superfícies.

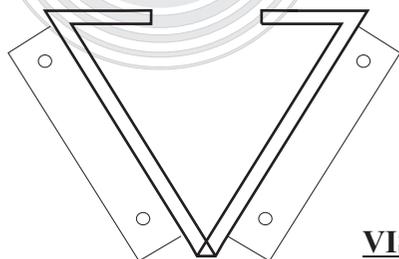
Ex:



Instalação

O suporte de fixação também pode ser aplicado de outras maneiras, para aplicações comerciais.

Exemplo de outras aplicações (dupla face)



VISÃO LATERAL

Auxílio na Fixação

- 1- Marque os pontos de furação da base de fixação de acordo com a largura do painel eletrônico;
- 2- Faça a furação nos pontos marcados;
- 3- Aparafuse a base de fixação;
- 4- Posicione o itinerário ajustando a altura desejada;
- 5- Aparafuse o painel na base de fixação, observando a seqüência: suporte, arruela, e parafuso.

Painel Traseiro

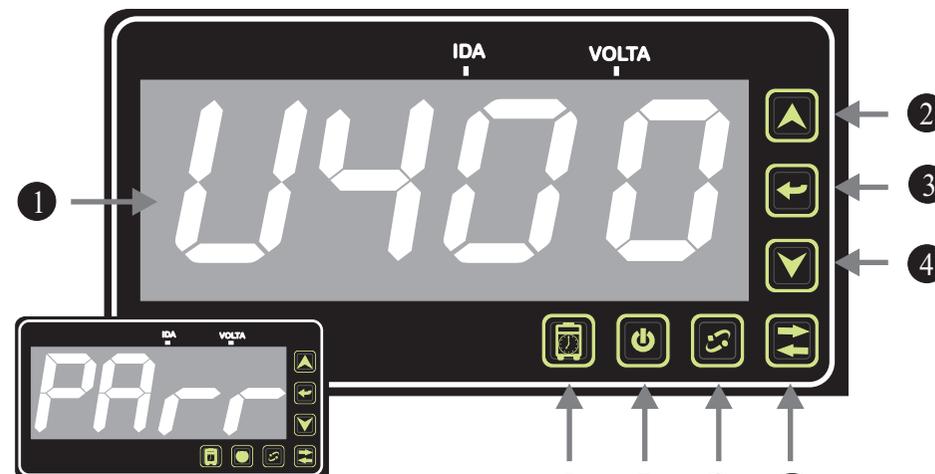
Parâmetros

Você pode efetuar a troca dos parâmetros de dois modos. Alterar o parâmetro local (próprio painel) ou da rede (demais painéis).

PA-r □ Parâmetro da Rede

PA-L □ Parâmetro Local

Para ajustar os parâmetros, pressione a tecla . Em seguida utilize as teclas  ou  e selecione a opção *PA-r* ou *PA-L*. Pressione a tecla .



- 1 Versão do equipamento
- 2 Tecla p/ CIMA
- 3 Tecla CONFIRMA
- 4 Tecla p/ BAIXO
- 5 Tecla IDA/VOLTA

- 6 Tecla MENU
- 7 Tecla DESLIGA
- 8 Tecla MENU RÁPIDO

Pressione a Tecla  para entrar nos parâmetros. Use as teclas  e  para fazer a programação e após pressione a tecla  novamente para sair. Use as teclas  e  para passar aos próximos parâmetros.

Painel Traseiro

Parâmetros

O Painel de Led dimelthoz possui uma parametrização em relação à:

Parâmetro 1 ($P1$) - ID do Painel de Led

Parâmetro 2 ($P2$) - Modelo do Painel de Led

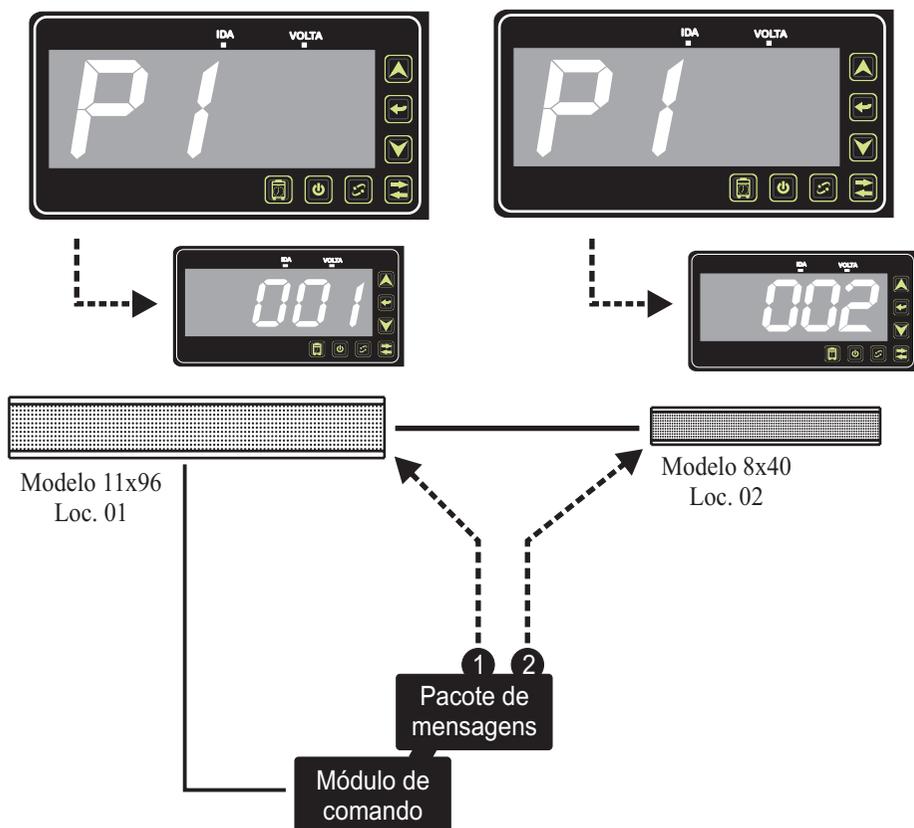
Parâmetro 3 ($P3$) - Ajuste do percentual mínimo de operação do brilho

Parâmetro 4 ($P4$) - Habilita / Desabilita "RECEBE DADOS".

Parâmetro 1 (P1) - ID do Painel de Led

$P1$: ID do Painel de Led é programado através de 3 (três) números seguindo a ordem crescente, dependendo da quantidade de Painéis de Led que houver na rede.

Ex:



Painel Traseiro

Programação modelo do Painel de led

$P2$ - Modelo do Painel de Led: Cada Painel de Led Dimelthoz possui um número respectivo ao seu modelo:

Modelo	Parâmetro
8x32	024
8x40	010
8x64	025
8x80	003
8x96	026
8x112	032
8x120	014
8x128	027
8x160	028
10x32	004
10x64	005
10x96	002
10x128	006
10x160	011
11x32	007
11x64	008
11x96	001
11x112	033
11x128	009
13x32	017
13x64	016
13x96	015
13x112	034
13x128	012
13x160	018
16X35	029
16X70	030

Modelo	Parâmetro
16X105	031
17x32	019
17x35	036
17x64	020
17x80	038
17x96	021
17x105	037
17x112	035
17x128	013
17x160	022

Ex: Modelo 11x64



Este número já sai programado da empresa, tornando à reprogramação do mesmo desnecessária. Caso seja necessário a reprogramação entre em contato com o Suporte Técnico para maiores orientações

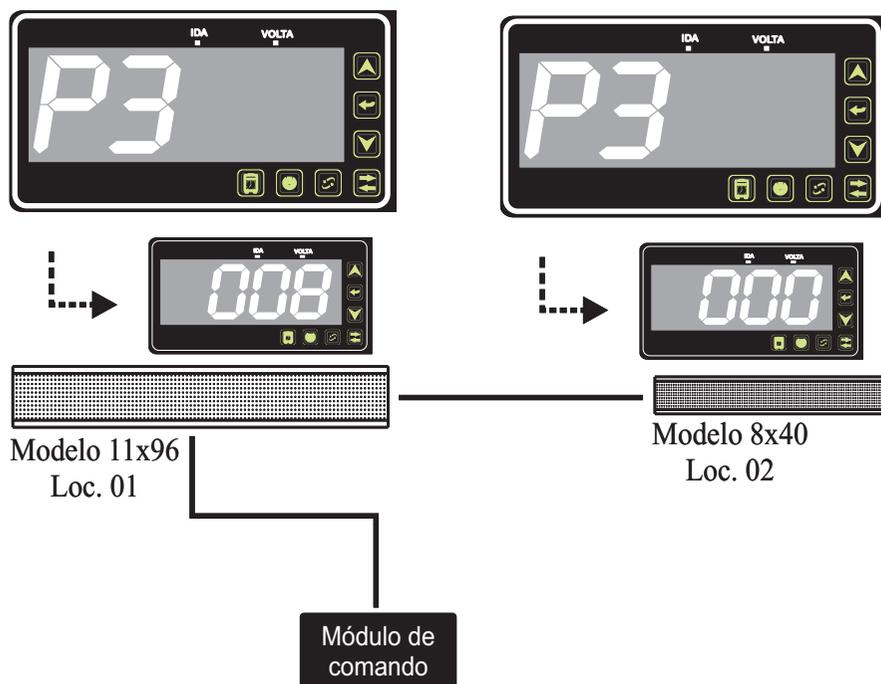
Painel Traseiro

Programação do brilho

P3 : Ajuste do percentual mínimo de operação do brilho: O controle do brilho no Painel de Led é automaticamente ajustado por um sensor de brilho (fotodiodo), localizado na parte frontal, no canto esquerdo inferior do itinerário. Através do Parâmetro 3, é possível determinar o percentual mínimo para o funcionamento do brilho. É programado um valor de 000 a 010 que define o brilho do painel.

Ex: Ajustando o "P3 - 004" significa que o brilho do seu Painel de Led terá uma variação luminosa de 60%, pois o mínimo será de 40%.

Portanto quanto menor for o valor programado maior será a variação luminosa do Painel de Led. Quando houver mais de um Painel de Led ligado em rede, tem a possibilidade de todos manter o brilho do Painel de Led com ID 001. É só ajustar os outros como "P3 000". Isso significa que se o Painel de Led ID 001 estiver com o brilho ajustado pra "P3 - 005", os demais Painéis de Led estarão respectivamente em "P3 005" só que no "P3 - 000".



Painel Traseiro

Finalizando a programação de parâmetros

Ao visualizar no display a palavra **SAI**, pressione a tecla  para sair dos parâmetros.



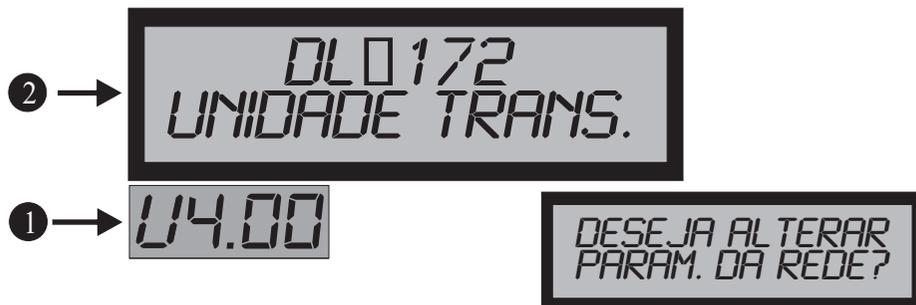
Módulo de Comando

Parâmetros

Você pode efetuar a troca dos parâmetros de dois modos. Alterar o parâmetro local (próprio painel) ou o da rede (demais painéis).

Para ajustar os parâmetros, pressione a tecla . Em seguida utilize as teclas ou e selecione a opção “DESEJA ALTERAR PARAM. DA REDE?” ou “DESEJA ALTERAR PARAM. LOCAL?”. Pressione a tecla .

Display



- 1 Versão do equipamento 2 Nome do Equipamento

Pressione a Tecla para entrar nos parâmetros. Utilize as teclas ou para fazer a programação e após pressione a tecla novamente para sair. Use as teclas ou para passar aos próximos parâmetros.

O Painel de Led dimelthoz possui uma parametrização em relação à:

- Parâmetro 1 (P1) - ID do Painel de Led
- Parâmetro 2 (P2) - Modelo do Painel de Led
- Parâmetro 3 (P3) - Ajuste do percentual mínimo de operação do brilho
- Parâmetro 4 (P4) - Habilita / Desabilita “RECEBE DADOS”.

Módulo de Comando

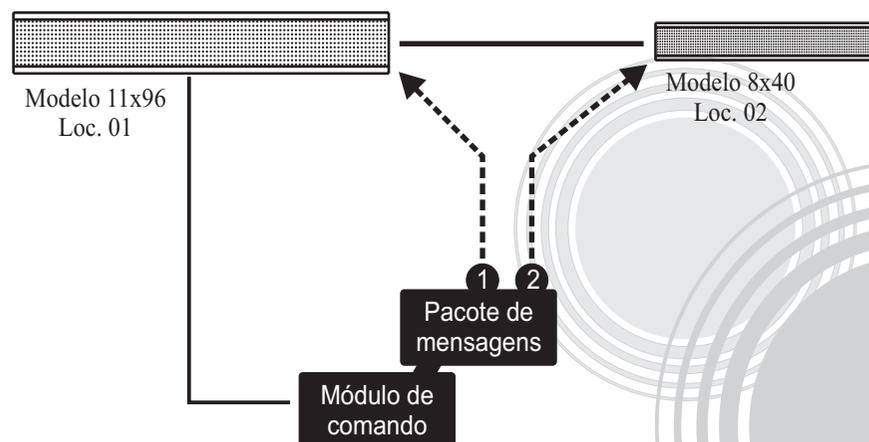
Selecione qual painel será configurado identificando-o por sua ID.

DESEJA EDITAR
ITINERARIO 01?

Parâmetro 1 (P1) - ID do Painel de Led

P1: ID do Painel de Led é programado através de 3 (três) números seguindo a ordem crescente, dependendo da quantidade de Painéis de Led que houver na rede.

Ex:



Módulo de Comando

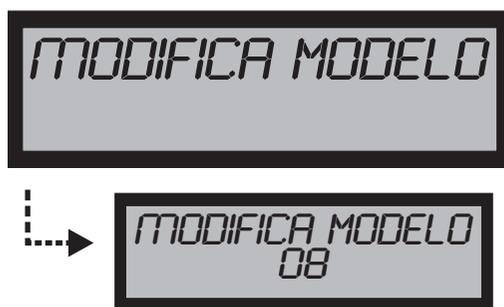
Programação modelo do Painel de led

P2 - Modelo do Painel de Led: Cada Painel de Led Dimelthoz possui um número respectivo ao seu modelo:

Modelo	Parâmetro
8x32	024
8x40	010
8x64	025
8x80	003
8x96	026
8x112	032
8x120	014
8x128	027
8x160	028
10x32	004
10x64	005
10x96	002
10x128	006
10x160	011
11x32	007
11x64	008
11x96	001
11x112	033
11x128	009
13x32	017
13x64	016
13x96	015
13x112	034
13x128	012
13x160	018
16X35	029
16X70	030

Modelo	Parâmetro
16X105	031
17x32	019
17x35	036
17x64	020
17x80	038
17x96	021
17x105	037
17x112	035
17x128	013
17x160	022

Ex: Modelo 11x64



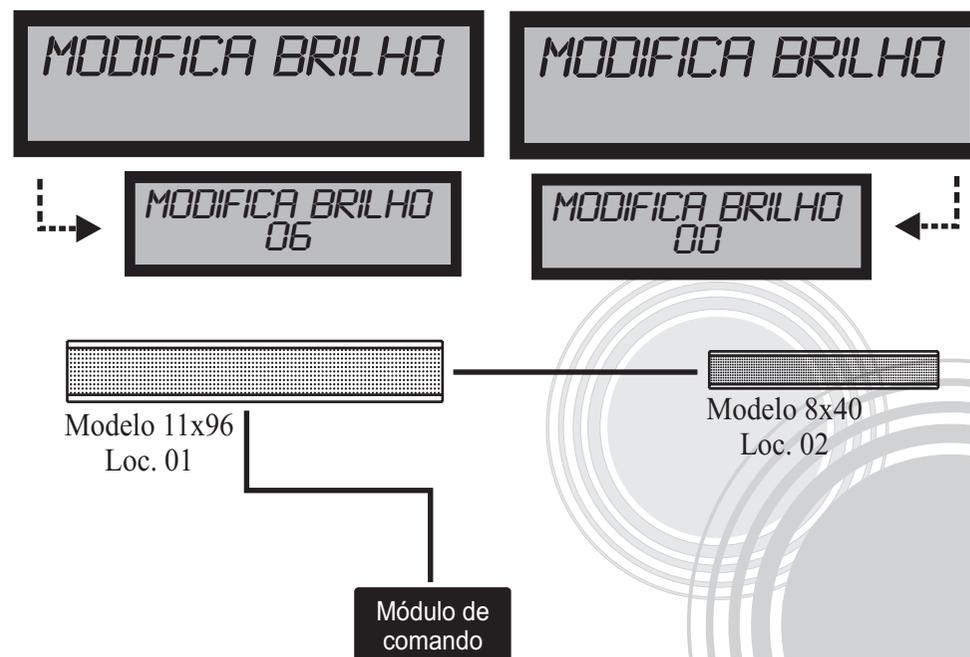
Este número já sai programado da empresa, tornando à reprogramação do mesmo desnecessária. Caso seja necessário a reprogramação entre em contato com o Suporte Técnico para maiores orientações

Módulo de Comando

Programação do brilho

P3 : Ajuste do percentual mínimo de operação do brilho: O controle do brilho no Painel de Led é automaticamente ajustado por um sensor de brilho (fotodiodo), localizado na parte frontal, no canto esquerdo inferior do itinerário. Através do Parâmetro 3, é possível determinar o percentual mínimo para o funcionamento do brilho. É programado um valor de 00 a 10 que define o brilho do painel.

Ex: Ajustando o "P3 - 06" significa que o brilho do seu Painel de Led terá uma variação luminosa de 60%, pois o mínimo será de 40%. Portanto quanto menor for o valor programado maior será a variação luminosa do Painel de Led. Quando houver mais de um Painel de Led ligado em rede, tem a possibilidade de todos manter o brilho do Painel de Led com ID 001. É só ajustar os outros como "P3 00". Isso significa que se o Painel de Led ID 001 estiver com o brilho ajustado pra "P3 - 06", os demais Painéis de Led estarão respectivamente em "P3 006" só que no "P3 - 00".



Módulo de Comando



Finalizando a programação de parâmetros

Ao visualizar no display “*ENVIAR PARAMETRO AO ITINERARIO?*”, pressione  para confirmar as alterações e sair da programação.



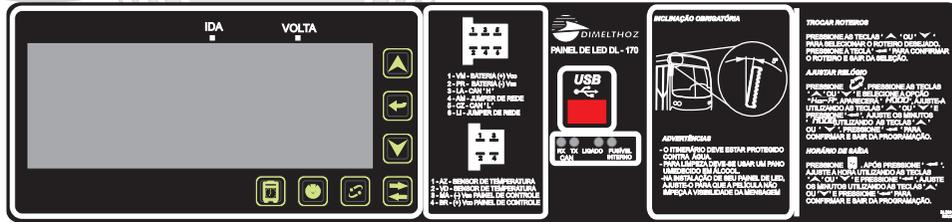
ENVIAR PARAMETRO
AO ITINERARIO?

Painel Traseiro (Patente Requerida)

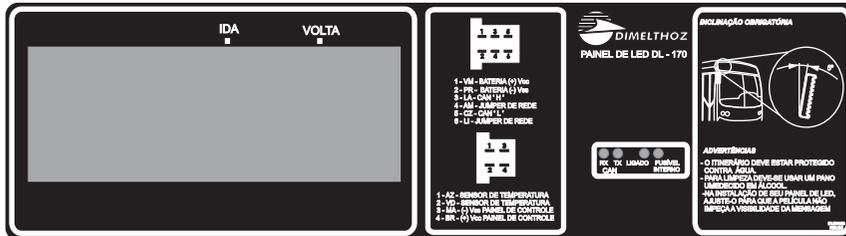
Modelos de Fonte

Os modelos de fontes são:

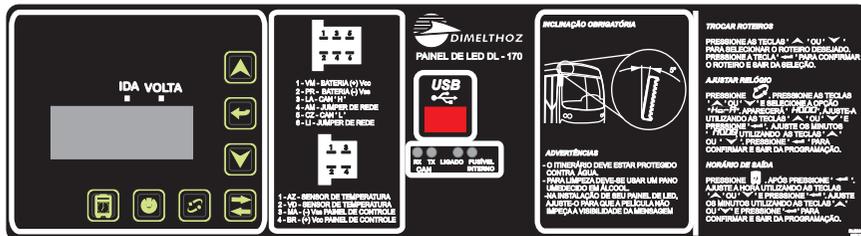
- Código 051. Display grande com teclas e usb



- Código 052. Display grande sem teclas

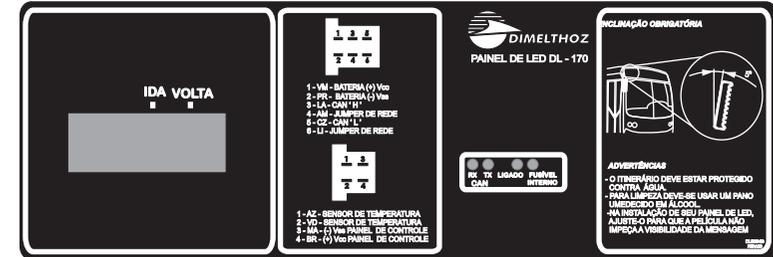


- Código 053. Display pequeno com teclas e usb

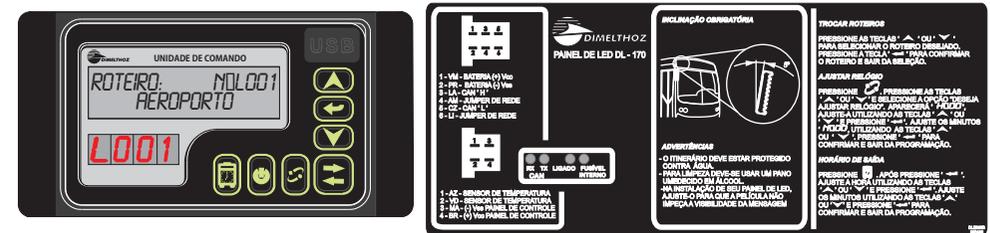


Painel Traseiro (Patente Requerida)

- Código 054. Display pequeno sem teclas



- Código 055. Unidade de comando



- Código 056. Comando Superior

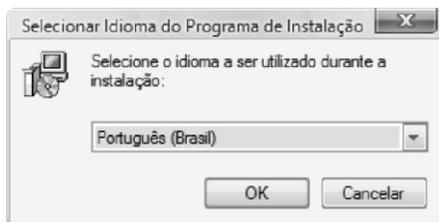


Software Dimelthoz

Instalação do software

Insira o CD de instalação no drive de CD-ROM.

Clique 2 (duas) vezes sobre o ícone Setup.exe localizado dentro do CD-ROM. Abrirá a janela para seleção do idioma que será realizado a instalação. Selecione o idioma e clique em “OK” para continuar a instalação.

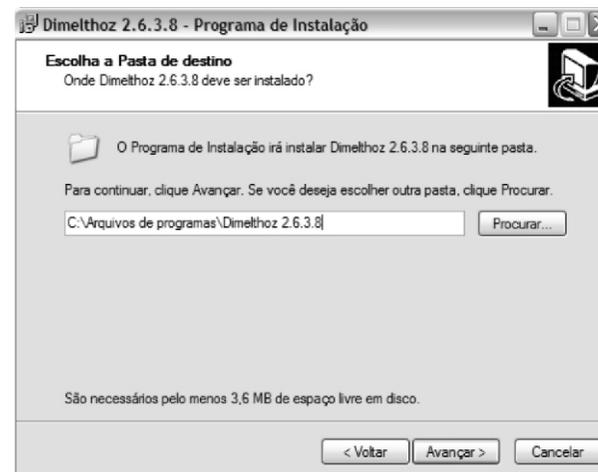


Selecione “OK”, abrirá uma nova janela, que lhe recomendará o fechamento de todos os programas abertos, para que seja efetuada a instalação sem futuros erros. Clique em “Avançar” para continuar. Para sair da instalação clique em “Cancelar”.

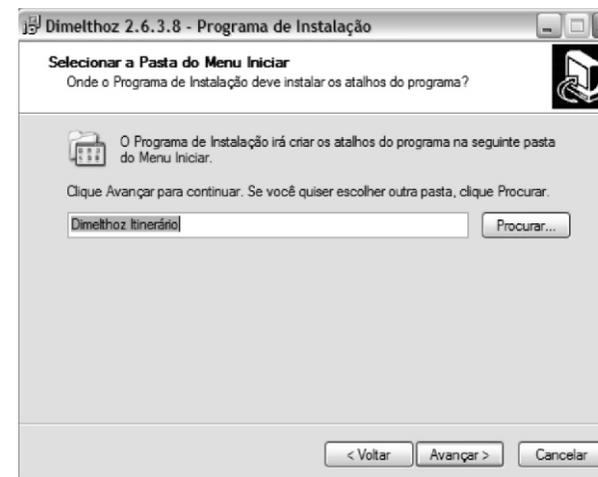


Software Dimelthoz

Selecione “Avançar”, abrirá uma nova janela para selecionar o local onde o software deve ser instalado. O software será instalado automaticamente no C:\Arquivos de programas\Dimelthoz, podendo ser alterado o local clicando no botão “Procurar” e selecionando a pasta desejada. Clique em “Avançar” para continuar.



Nesta janela, selecione o local para o programa criar atalhos no Menu Iniciar. Para criar os atalhos em outra pasta clique em “Procurar”. Clique em “Avançar” para continuar a instalação.



Software Dimelthoz

Nesta janela, selecione os ícones adicionais durante a instalação. Podem ser adicionados ícones tanto na Área de Trabalho, quanto na Barra de Inicialização Rápida. Clique em “Avançar” para continuar.

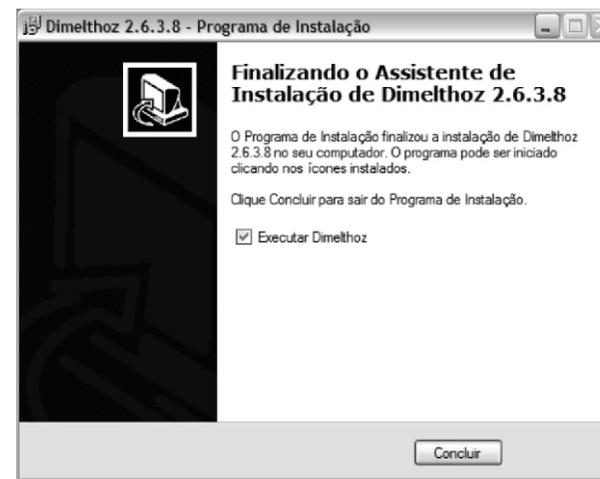


Nesta janela aparecerá todas as configurações para instalação. Se estiverem corretas clique em “Instalar”. Caso necessite fazer alguma alteração ou verificação clique em “Voltar”. Para sair clique em “Cancelar”.



Software Dimelthoz

O software foi instalado com sucesso em seu computador. O software Dimelthoz pode ser iniciado clicando nos ícones instalados. Clique em “Concluir” para sair do Programa de Instalação.



Após instalação do software, ele abrirá automaticamente. Se caso não abrir, abra manualmente.

O primeiro passo é informar o cliente e a chave de registro, para utilização do mesmo. Estes dados você encontra na pasta “CD-KEY” localizada no CD de instalação.

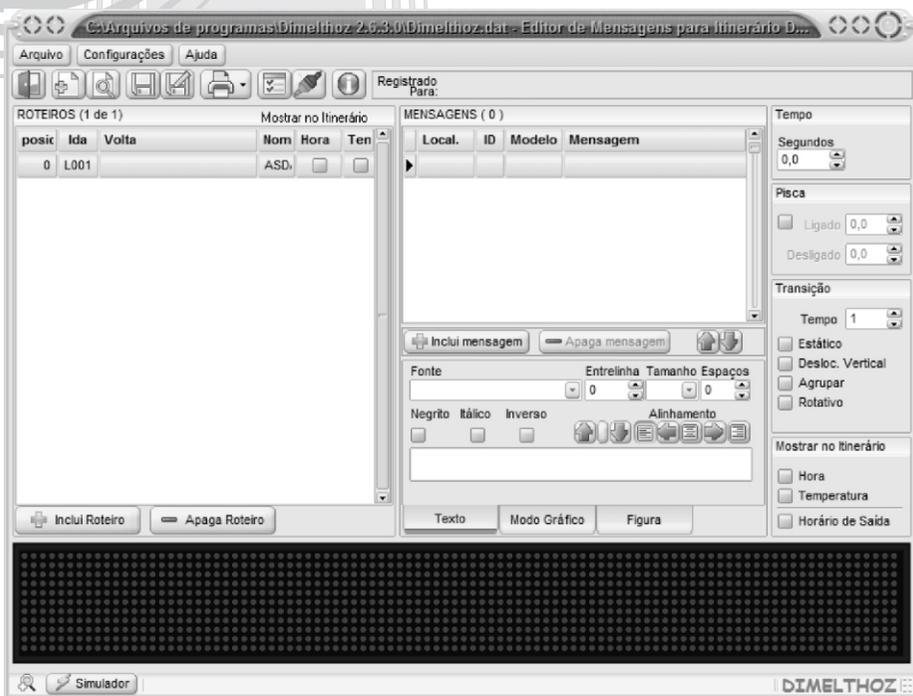


Após informar o cliente e a chave de registro clique em “OK”. Caso não queira iniciar o software clique em “Abortar”.

Software Dimelthoz

Software Dimelthoz

Agora iremos programar as mensagens para seu itinerário.



Ícones

-  ••• Ícone Fechar. Usado para fechar o software Dimelthoz.
-  ••• Ícone Novo. Usado para criar um novo arquivo de roteiros.
-  ••• Ícone Abrir. Usado para procurar arquivo de roteiros armazenado no seu computador.
-  ••• Ícone Salvar. Usado para salvar em arquivo os seus roteiros criados.

Software Dimelthoz

-  ••• Ícone Salvar como. Usado para salvar com outro nome em arquivo os seus roteiros criados.
-  ••• Ícone de impressão. Mostra um preview dos roteiros e mensagens criadas.
-  ••• Ícone Configuração de transferência. Usado para configuração da porta e velocidade de transmissão de dados.
-  ••• Ícone Envia mensagem. Usado para enviar as os roteiros e mensagens criadas diretamente ao itinerário ou para o módulo de comando (DL - 172 ou DL -172A).
-  ••• Ícone de informações. Mostra as informações do Software.

Criando roteiro

Para criar um novo roteiro, clique no botão “Novo roteiro”.



Abrirá uma janela onde você irá escrever na célula “Roteiro” o número do roteiro, ou da linha, como por exemplo (**L001**), escreva também o nome para a linha ou para o roteiro na célula de “Letreiro”, **ex. CENTRO** . Se caso seu itinerário possuir o display traseiro (opcional), selecione se desejar as opções para visualização de Hora, Temperatura, e Roteiro. Para continuar clique em “Confirmar”, para sair clique em “Cancelar”. Cadastre um novo roteiro para ser o Roteiro de volta. Novamente clicando no botão “Novo Roteiro”, escreva na célula o número do roteiro ou da linha, como por exemplo (**L002**). Escreva o nome para a linha ou para o roteiro na célula de “Letreiro”, **ex. AEROPORTO**.

Para continuar clique em “Confirmar”, para sair clique em “Cancelar”. Abra a janela da **L001** e na célula “Rot. De Volta” escreva o número da **L002**. Para continuar clique em “Confirmar”, para sair clique em “Cancelar”. Após isto sua linha ida/volta já estará criada. Para trocar a Linha ida/volta no módulo de comando veja as instruções na página 61. Para trocar a linha no itinerário veja as instruções na página 66.

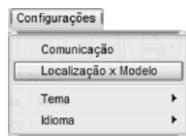
Para apagar um roteiro, clique no botão “Apaga roteiro”.





Configurando a localização e modelo

Vá até a barra de ferramentas, e entre em configurações. Selecione o campo Localização x Modelo.



Abrirá uma janela onde você visualizará o número da identidade de seu itinerário, sua localização, o modelo de seu itinerário e o campo para seleção se caso seu itinerário possuir 2 (duas) cores.

Coloque o(s) modelo(s) do seu itinerário clicando na célula Modelo, de acordo com a sua respectiva ID. Clique na célula em branco ao lado, caso seja necessário substituir a localização (frontal, traseiro, interno, etc...). Se o itinerário possuir 2(duas) cores, selecione na células ao lado o número de linhas que há em outra cor, como no exemplo abaixo. Clique em "OK" para continuar. Para sair clique em "Cancelar".

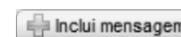


Ex:



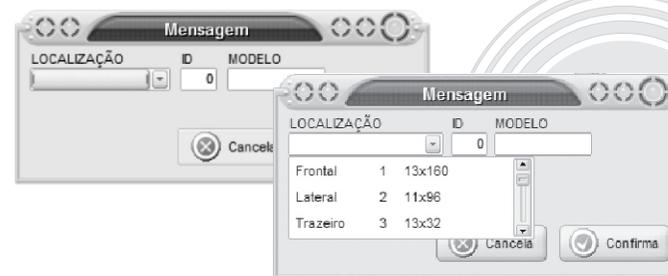
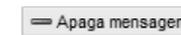
Configurando mensagens

Para criar uma mensagem, clique no botão "Incluir mensagem".



Abrirá a janela onde será selecionado o modelo de seu itinerário de acordo com o que foi programado anteriormente na Configuração da localização x modelo. Verifique se a Localização a ID e o Modelo estão corretos. Clique em "Confirmar" para continuar.

Para apagar mensagens, clique no botão "Apaga mensagem".



Software Dimelthoz

Após isto sua janela de visualização já estará criada. Para selecionar o tamanho da fonte de acordo com o tamanho do painel, a Dimelthoz desenvolveu fontes específicas para cada modelo de itinerário. Ex. “Fonte” Dimelthoz_13x9b. Fonte criada para modelos de itinerários com 13 linhas, mas podendo ser utilizada em outros modelos com número de linhas diferentes. O Software também reconhece fontes windows.

Ex:

Fonte Dimelthoz 8x7b



Fonte Dimelthoz 13x9b

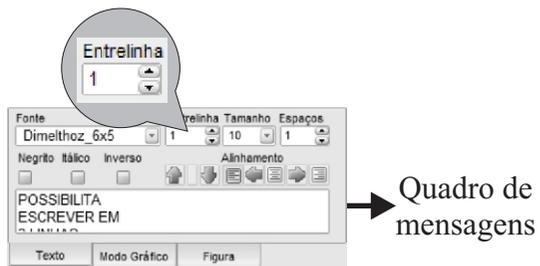


Fonte Dimelthoz 17x7

Entrelinhas

Se caso optar por escrever em 2(duas) linhas de texto, pode ser usando o recurso “Entrelinha”.

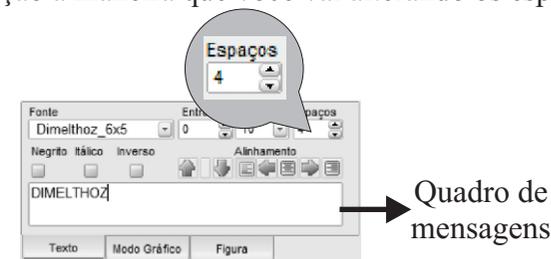
É possível escrever em duas linhas de texto nos modelos com 11 e 13 linhas. O modelo de 17 linhas, pode ser escrito em até 3(três) linhas de texto. Digite o texto desejado no quadro de mensagens, ajustando o espaço entre as linhas, aumentando ou diminuindo o espaço entrelinhas.



Software Dimelthoz

Espaços

Nesta opção você pode aumentar ou diminuir os espaços entre as letras. Crie a mensagem no quadro de mensagem, e no campo de Espaços aumente ou diminua os espaços entre os caracteres. Você pode visualizar a alteração no quadro de visualização a maneira que você vai alterando os espaçamentos.



Edição de fontes

Nesta opção você pode editar a mensagem do seu itinerário, colocando-a em negrito, itálico e inverso. Você também pode colocar sua mensagem alinhada à esquerda, centralizada, alinhar à direita, ou ajustar manualmente com os botões de ajuste.

Crie a mensagem no quadro de mensagens, e após edite a mensagem conforme desejado. Você pode visualizar as alterações no quadro de visualização.

Segue abaixo alguns exemplos de edição:



Negrito:

DIMELTHOZ

Itálico:

DIMELTHOZ

Inverso:

DIMELTHOZ

Alinhamento à esquerda: 

DIMELTHOZ

Alinhamento central: 

DIMELTHOZ

Alinhamento à direita: 

DIMELTHOZ

Criar gráfico:

Para criar um texto gráfico clique em “Gráfico”.

Modo Gráfico

Para iniciar seu texto gráfico selecione a fonte que desejar. Escreva o texto na célula abaixo, e use as setas de movimento para mover as palavras até o lugar desejado.

Há opções de “Negrito” e “Itálico” para o texto gráfico.

Após mover o seu texto gráfico ao lugar desejado, clique no botão “Fixar”.

Você pode fazer seus próprios gráficos segurando o botão esquerdo do mouse pressionado e arrastando por cima do quadro de visualização. Para apagar, segure o botão direito pressionado e arraste por cima do gráfico desenhado. Para apagar o texto gráfico criado clique em “Apaga”.

Apaga



Ex:

198 AEROPORTO
198 S. Dumont →

POR - SAO PAULO
DIRETO - 17:30 TV/DIB

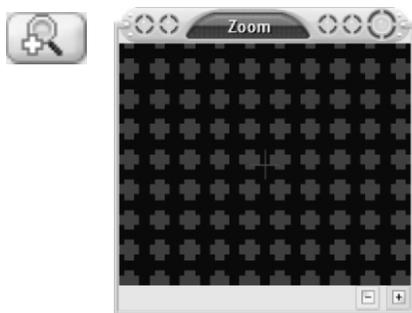


Para inserir alguma figura, selecione na janela “Modo Gráfico”, “Figura”. Clique em “Selecionar” para abrir a imagem,(somente arquivos em .bmp). Depois de selecionado use as setas de posicionamento para ajusta - lá de forma correta. Clique em “Fixar” para fixá-la, para apagar clique em “Apagar”, Para sair clique em “Fechar”



Zoom

O software possui um recurso de zoom para melhor visualização se necessário. Clique na lupa no canto inferior esquerdo. Abrirá uma janela que aproxima a região onde estiver o mouse.



Efeitos

A Dimelthoz desenvolveu para a transição de mensagens os efeitos::

Estático: As mensagens ficarão estáticas (paradas) conforme o “Tempo” programável. Programação do tempo você verá no tópico abaixo.

Deslocar Vertical: As mensagens ficarão se deslocando na posição vertical, de baixo para cima. O controle da velocidade é feita através das 2(duas) setas. Quanto menor for o valor mais rápido será a transição. O tempo que a mensagem fica parada após o deslocamento é programado no “Tempo”.

Agrupar: No efeito agrupar, os LED's se ascendem e se agrupam até formar a mensagem. O controle da velocidade é feito através das 2(duas) setas. Quanto menor for o valor mais rápido será a transição. O tempo que a mensagem fica parada após o deslocamento é programado no “Tempo”.

Rotativo: Efeito de deslocamento horizontal, somente para itinerários de 8(oito) linhas. As mensagens programadas ficarão se deslocando da direita para a esquerda. O controle da velocidade é feito através das 2(duas) setas. Quanto menor for o valor mais rápido será a transição.

Para o DL-195 além dos citados acima, foram criados os seguintes efeitos:

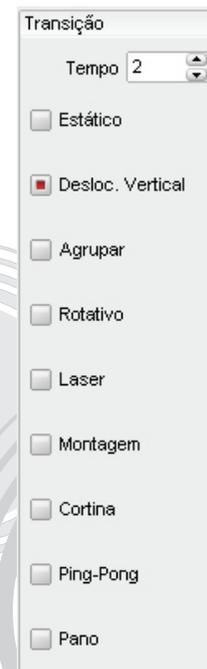
Laser: Um ponto percorre a tela, com movimentos em zigue-zague e escreve a mensagem aonde ele passa.

Montagem: Uma tela com um muro de tijolos se forma e a mensagem vai preenchendo os pedaços da tela.

Cortina: Uma cortina de leds ligados vai se abrindo do centro para as laterais, formando a mensagem.

Ping-Pong: A mensagem desce e pica na tela, como uma bolinha de ping-pong.

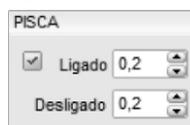
Pano: A mensagem se desloca como no efeito deslocar vertical, mas não apaga a mensagem que estava na tela.



Software Dimelthoz

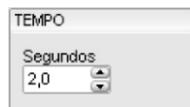
Pisca-Pisca

O PISCA-PISCA só funciona quando o efeito de transição “Estático” for selecionado. Tempo aconselhável para o efeito de Pisca-Pisca é de 2 segundos ligado, e 1 segundos desligado. Tempo programável nas setas localizadas ao lados das células.



Tempo de Mostragem da Mensagem

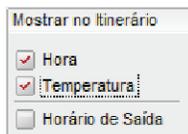
Selecione o tempo para a mensagem ficar estática, ou estática após a transição, selecionando o valor desejado. O Tempo não é valido quando o efeito de transição estiver em “Rotativo”.



Hora/Temperatura/Horário de Saída

O itinerário possui indicador de Hora e Temperatura, que deve ser habilitado no software por decisão do cliente.

Selecionando ao lado de Temperatura ou Hora você passa a habilitar este recurso.



Visualização no Itinerário

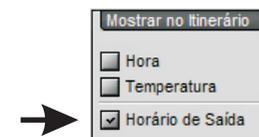


Horário de Saída

Habilitando o Horário de Saída, o usuário poderá programar o horário de saída diretamente no painel traseiro ou no Módulo de comando.

Para programar o horário de saída, inclua o roteiro e sua mensagem. Após, inclua outra mensagem e selecione no campo “Mostrar no itinerário” a opção “Horário de saída”.

Software Dimelthoz



Salve sua mensagem e envie o roteiro criado a sua Unidade de Transferência, Módulo de comando ou Painel Traseiro.

Para alterar o horário de saída mostrado em seu itinerário, consulte as páginas 54, 62 e 67.

Roteiros Extras

Estas mensagens são utilizadas geralmente em datas comemorativas ou para saudações programadas por horários determinados.

Com a disponibilidade de ajuste de horários para as saudações, a troca das mensagens acontece automaticamente, aumentando a comodidade do usuário. Estas mensagens extras, serão visualizadas alternando com o mensagem padrão escolhida.

Para habilitar os roteiros extras em seu Módulo de comando ou no Painel de Led consulte as páginas 56, 63 e 68.

Programação Roteiro Extra

Após ter criado seus roteiros e mensagens, você pode programar seus roteiros extras. Inclua um novo roteiro, e na janela de “Novo Roteiro” selecione a opção “Roteiro Extra”.



Software Dimelthoz

Inclua uma nova mensagem, e preencha com a localização e modelo de seu itinerário. Você ainda pode estabelecer horários para este mensagem extra, preenchendo o “Horário de Exibição”. Veja o exemplo a seguir:



Ex:

Você deseja que o usuário de seu veículo visualize no itinerário eletrônico o roteiro e o roteiro extra criado. No software de programação, crie o roteiro extra e inclua 3 mensagens extras; no caso “BOM DIA”, “BOA TARDE” e “BOA NOITE”. Nelas coloque o horário desejado para a troca automática das mensagens.



Software Dimelthoz



Horário:
19:00 às 6:00

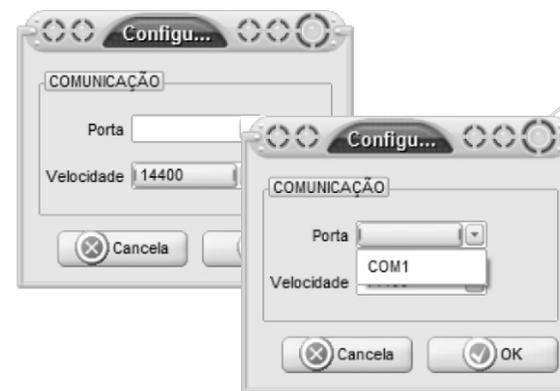
NOITE



Configurando a Porta Serial

Para configurar a comunicação de dados do computador para a unidade de transferência acesse na barra de ferramentas “Configurações” e clique em “Comunicação”. Ou clique na tela principal sobre o ícone ao lado.

A maneira de transferência de dados do computador para o módulo de comando ou Painel de Led é pela Porta Serial. O cabo serial deve ser conectado a porta serial de seu computador, e configurado de acordo com a sua COM. Não acompanha no kit do itinerário o cabo serial padrão ou o conversor de USB para serial, sendo um item opcional conforme solicitação do cliente. No campo de “Velocidade” deveser selecionado o valor de 14400. Clique em “OK” para confirmar Para sair clique em “Cancelar”.



Cabo serial
padrão*



Cabo USB
para serial*

*Item não incluso.

Software Dimelthoz

Envio de Mensagens

Transferência via Porta Serial:

Para transmissão direta ao itinerário ou a DL-176 através da porta serial deve se selecionar “Inicia a transmissão” após envia mensagens. Os dados serão enviados e uma mensagem de “Transferência Concluída” aparecerá ao final. Caso contrário verifique a configuração da porta COM e tente novamente.

Transferência via Pen-Drive:

Com a pen-drive conectada ao computador clique em “Inicia a transmissão”, após clique na segunda opção “Salvar em arquivo”. Selecione o diretório da pen-drive e clique em em “OK”.

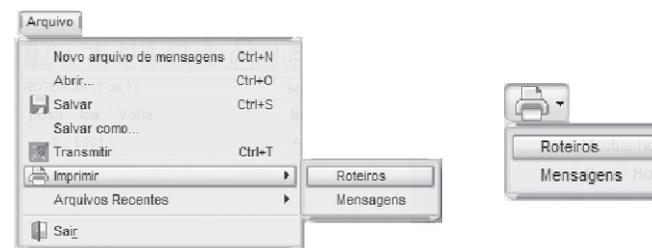


 O Itinerário deve estar ligado para efetuar a transferência

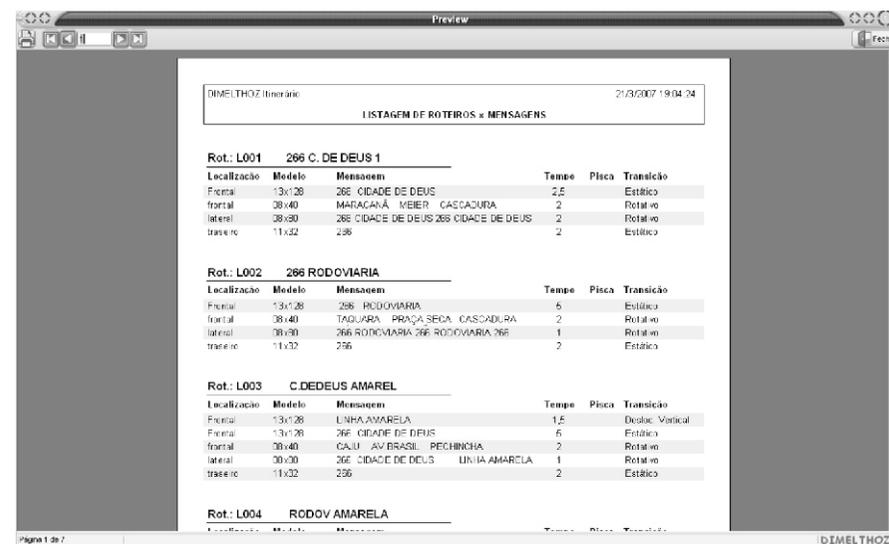
Software Dimelthoz

Impressão de Relatórios

Na impressão podemos imprimir todos os roteiros e mensagens. Na barra de ferramentas, clique em “Arquivo” e acesse “Imprimir”. Na opção de imprimir podemos escolher imprimir roteiros ou mensagens. Podemos acessar também pelo ícone “Opções de relatórios”. Após ter aberto a janela, clique sobre a impressora localizada no canto superior esquerdo e selecione a impressora desejada.



Ex:



Software Dimelthoz

Temas

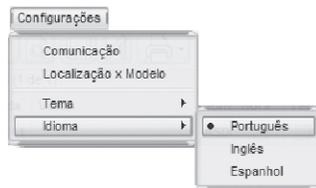
O software Dimelthoz possui 14 temas de interface: Progressivo, Modix, Exclusivo, Exclusivo XP, Fator, Futurista, Luz laranja, Gelo, Nova Geração, Tecno, Top 3D, Optima, GPX e Metal.

Para alterar o tema, na barra de ferramentas acesse as configurações e após em selecione “Temas”, e escolha o tema desejado.



Idioma

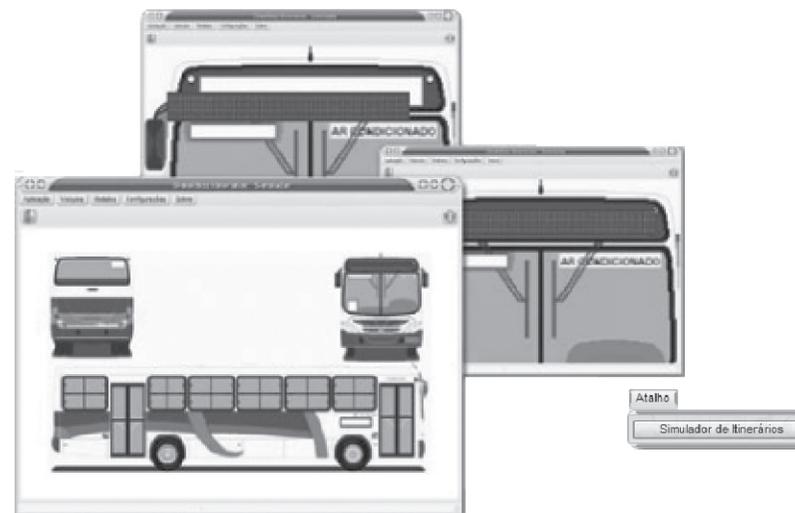
Para alterar o idioma, na barra de ferramentas acesse as configurações e após em selecione “Idioma”, e escolha o idioma desejado.



Software Dimelthoz

Simulador de modelos

Este simulador tem o objetivo de proporcionar ao usuário a melhor opção para aplicação do Painel de Led, conforme localização no veículo, independente do modelo ou carroceria.



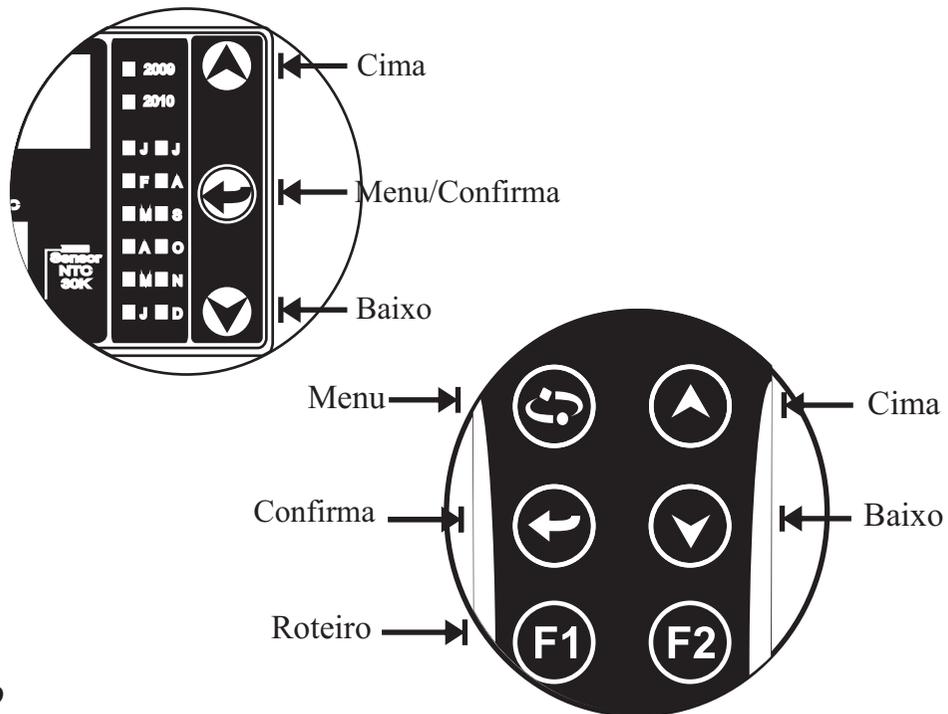
Deverá ser instalado o Simulador de Painéis, para executá-lo. O mesmo encontra-se no CD fornecido pela Dimelthoz.

Configuração Itinerário Interno

Itinerário Interno DL-195 e Controle Remoto



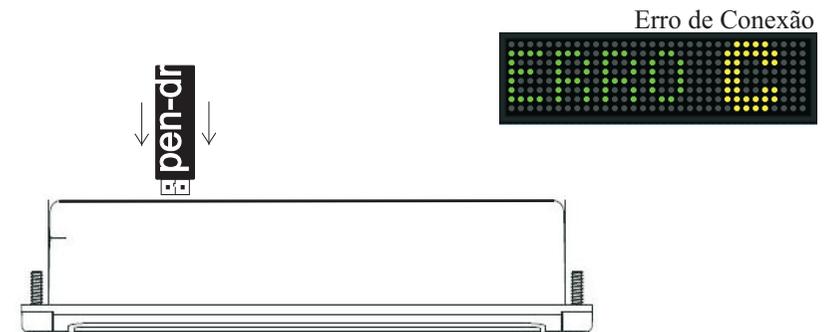
O Itinerário Interno DL-195 tem como principal característica a facilidade de leitura e a versatilidade de informações, proporcionando uma melhor interatividade com os usuários. Possui três teclas traseiras, e um controle remoto para realizar as operações de configuração e funcionamento.



Configuração Itinerário Interno

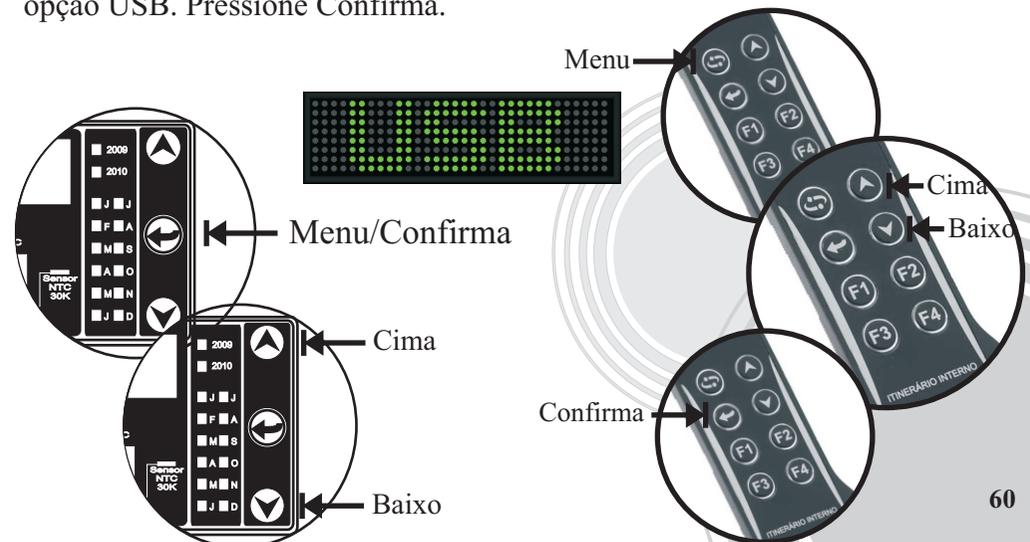
Transferindo Informações ao Itinerário Interno

Após a programação de mensagens e transferência para o Pen-Drive, conecte-o no itinerário. Se houver problemas na conexão, aparecerá no painel "ERRO C". Verifique se a Pen-Drive está conectada corretamente.



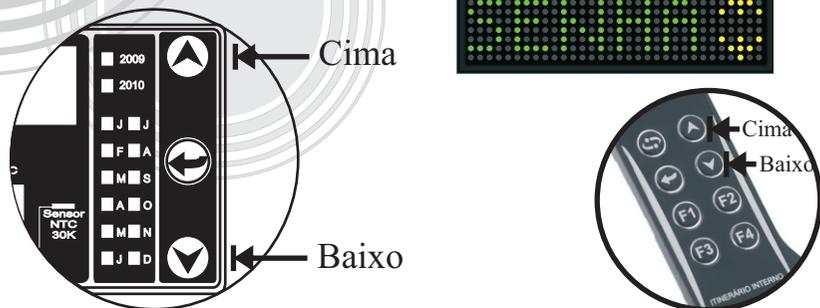
Para realizar a transferência o painel deve estar energizado

Pressione a Tecla Menu, use as teclas ou para Selecionar a opção USB. Pressione Confirma.



Configuração Itinerário Interno

Ao solicitar a senha, utilize as teclas  ou . Pressione a tecla Confirma para confirmar.



A senha de cada painel é fornecida junto com o aparelho.

Se o painel localizar o arquivo de mensagens, os dados serão transferidos. A mensagem “RECEBE” aparecerá no painel. O painel reiniciará e após estará apto para funcionamento.



Aparecendo a mensagem “ERRO A”, verifique se a localização do painel é a mesma configurada no arquivo de mensagens, ou se o arquivo é presente na Pen-Drive.



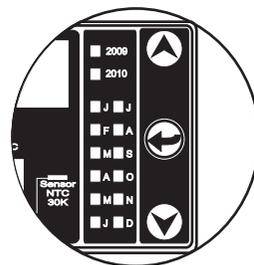
Se houver problemas durante a transferência, aparecerá a mensagem “ERRO L”. Reconecte o Pen-Drive e tente transferir novamente.



Configuração Itinerário Interno

Troca de Roteiros

Pressione  ou  no controle para alterar o roteiro, selecione a opção “ROTEIRO”, utilize as teclas  e  para escolher o roteiro. Pressione  para alterar.



Ajustar Horário

Pressione  ou  no controle, selecione  a opção “AJ. HORA”, utilize as teclas   para ajustar a Hora, pressione  utilize as teclas da mesma forma. Pressione  para confirmar.



Configuração Módulo de Comando

Módulo de comando DL-172B



Possui 7 teclas com funções próprias, um display de cristal de 2 linhas x 16 colunas, e quatro displays de 7 segmentos onde é visualizado o número do roteiro e a direção da linha (ida/volta) como a figura abaixo.



Configuração Módulo de Comando

Troca de roteiros

Use as teclas  e  para selecionar o roteiro desejado. Após encontrado o roteiro pressione a tecla  para selecioná-lo.



Envio de Dados

Pressione a tecla  por 3 segundos até aparecer a mensagem: “Deseja enviar dados ao itinerário?”, pressione  para que seus dados sejam enviados ao Painel de Led.



No momento de transferência no display aparecerá o que está ocorrendo, como é ilustrado na figura abaixo:
Início da transmissão do pacote de mensagens:



Se houver 2 (dois) ou mais Painéis de Led ligados em rede, após enviar os dados para o primeiro Painel de Led aparecerá “Localizando próximo itinerário”, e assim iniciará o processo de envio para os demais, um de cada vez.



Configuração Módulo de Comando

Se não houver mais Painéis de Led, ele irá finalizar a transmissão.

Display



Quando visualizar no display a mensagem “Itinerário Não Responde”, ocorreu algum erro na comunicação. Entre em contato com a Assistência Técnica, para saber que atitudes devem ser tomadas.

Display



Programação da hora

Para programar a hora pressione a tecla  por 3 segundos. Após visualizar no display a mensagem “Enviar dados ao itinerário”, pressione a tecla  ou  , até aparecer a mensagem “Deseja ajustar relógio?”.

Pressione a tecla  .

No display aparecerá a hora, e com os botões  e  selecione a hora desejada. Após selecionar a hora pressione a tecla  . Em seguida no display irá aparecer os minutos e com os botões  e  selecione os minutos desejados e pressione a tecla  .

Após feito isso, sua hora já estará programada e o módulo de comando voltará a tela padrão.

Display



Display



Display



Configuração Módulo de Comando

Ligar e Desligar o Painel de Led pelo módulo de comando

Para desligar o Painel de Led pelo módulo de comando pressione a tecla



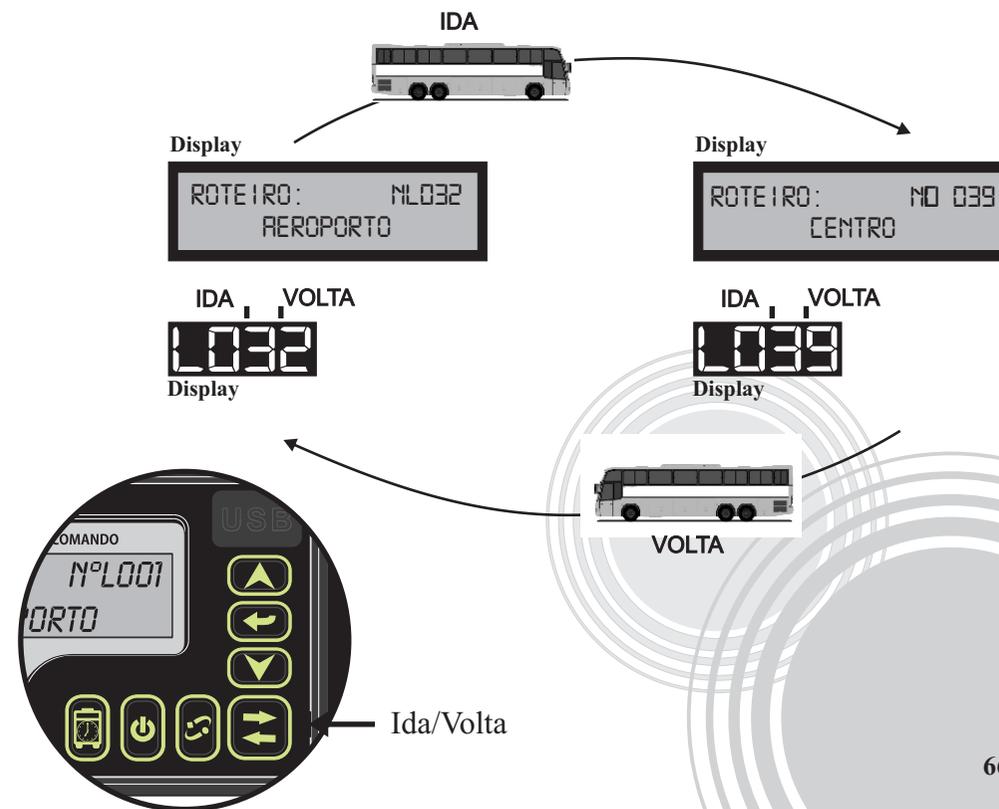
Para ligá-lo novamente, pressione a tecla



Tecla Ida/Volta

A função ida/volta funciona de acordo com a programação no software, como visto anteriormente. Para facilitar a troca de roteiros, pressione a tecla  para alterar o roteiro com mais rapidez, como no exemplo: **L032 Aeroporto** , roteiro de **IDA**, após o veículo ter chego ao ponto final deste roteiro, o usuário pressiona a tecla  para o roteiro de volta ser visualizado, como no exemplo abaixo **L039 Centro**, roteiro de **VOLTA**. O roteiro ida/volta são compostos por apenas 2(dois) roteiros.

Ex:



Configuração Módulo de Comando

Menu Rápido

Tecla de acesso rápido para ajustes do Itinerário.

Pressione 1 vez para ajustar o Horário de Saída:



Pressione 2 vezes para ajustar o Número do Box:



Pressione 3 vezes para programar o Roteiro Extra:



Nos tópicos a seguir, toda a programação do Menu Rápido em detalhes.

Horário de Saída

Este recurso foi desenvolvido para a maior comodidade do usuário. Possibilita que seja feito a troca dos horários de saída sem a necessidade de alteração no software Dimelthoz.

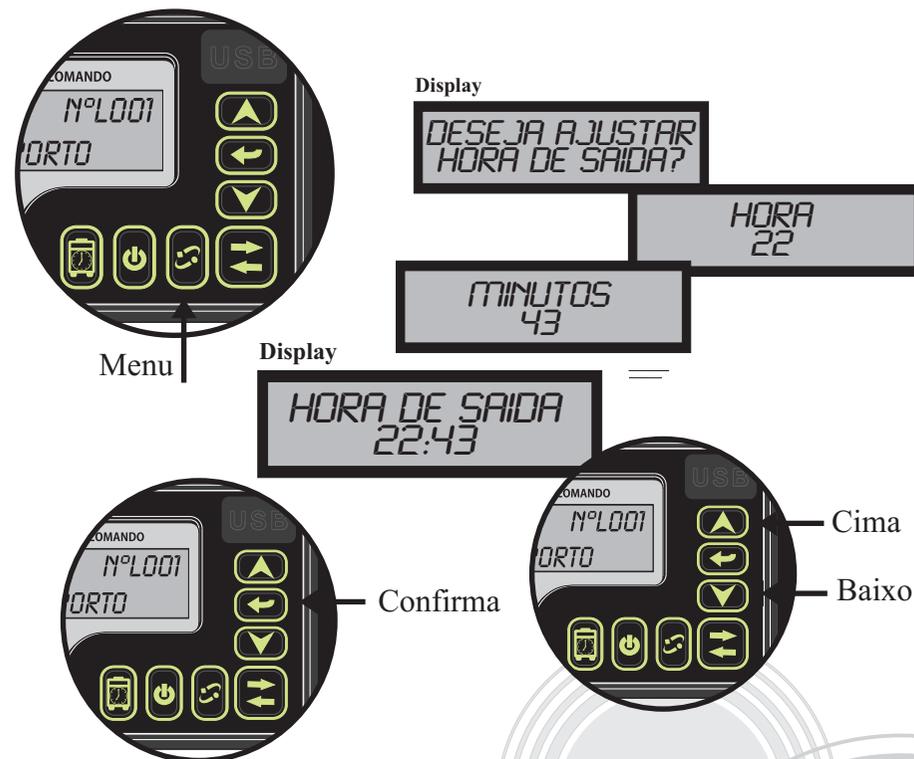
Este recurso só funcionará caso for habilitado a opção no software. Veja o exemplo a seguir:



O Roteiro criado para o veículo é "AEROPORTO". Como o usuário não tem o horário exato de saída, este horário pode ser configurado diretamente no seu módulo de comando, evitando assim a configuração no software.

Configuração Módulo de Comando

Pressione a tecla . Aparecerá "DESEJA AJUSTAR HORA DE SAIDA?". Pressione a tecla para entrar na programação. Com as teclas ou ajuste a hora. Pressione para confirmar. Ajuste os minutos pressionando as teclas e . Para desabilitar selecione "OFF" que se localiza entre "99" e "00". Pressione para confirmar e sair da programação.



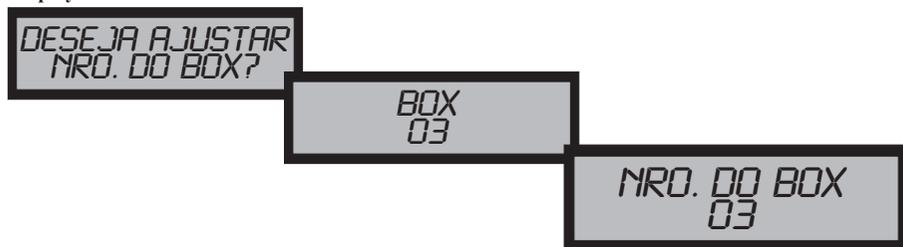
Configuração Módulo de Comando

Número do Box

 Utilizado em veículos rodoviários para indicar o número da garagem.

Pressiona a tecla  2 vezes. Aparecerá “DESEJA AJUSTAR NRO. DO BOX?”.
Pressione a tecla . Ajuste o número do box utilizando as teclas  ou . Para desabilitar selecione “NÃO” que se localiza entre “00” e “99”.
Pressione a tecla  para confirmar.

Display



Configuração Módulo de Comando



Roteiros Extras

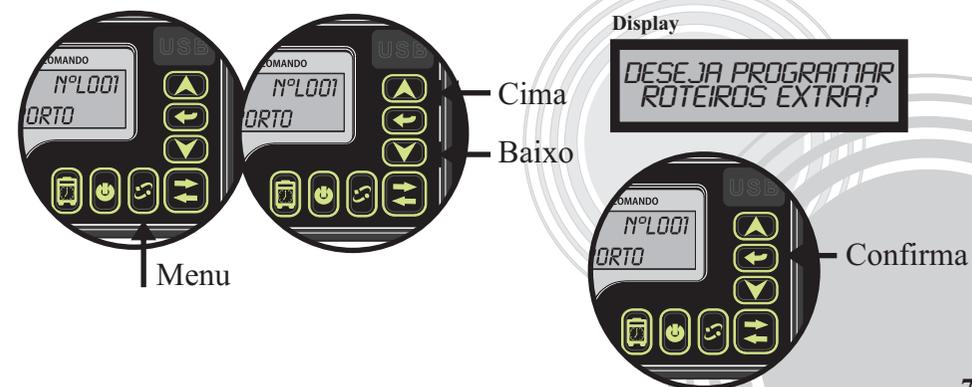
Estas mensagens são utilizadas geralmente em datas comemorativas ou para mensagens programadas por horários determinados.
Com a disponibilidade de ajuste de horários para as saudações, a troca das mensagens acontece automaticamente, aumentando a comodidade do motorista. Estas mensagens extras, serão visualizadas alternando com o roteiro padrão escolhido.

Habilitar roteiros extras:

Pressione a tecla  3 vezes. Aparecerá “DESEJA PROGRAMAR ROTEIROS EXTRAS”. Pressione a tecla . Para habilitar o roteiro extra pressione a tecla , para desabilitar pressione a tecla . Pressione  para salvar e sair da configuração.

Ex:

 O roteiro selecionado para este veículo é “AEROPORTO”.
Chegando o final de ano você deseja colocar além do roteiro selecionado a mensagem extra “BOAS FESTAS”.

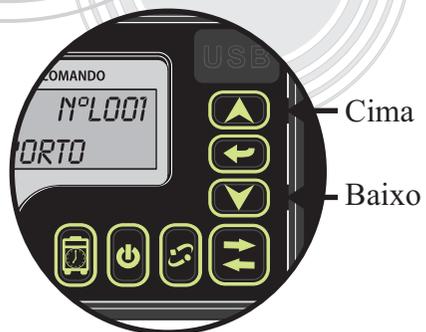


Configuração Módulo de Comando



Display

EXIBIR ROTEIRO
EXTRA N001 SIM

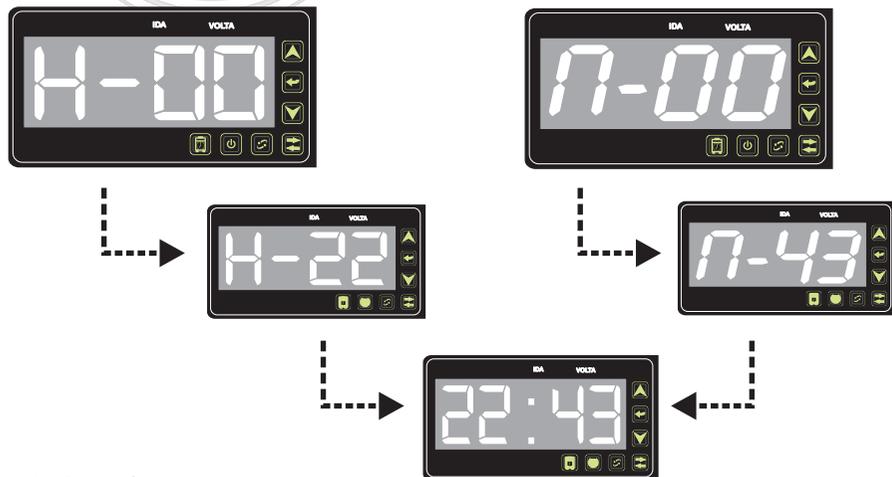


Se visualizar a mensagem “Não existem roteiros extras”, verifique no editor de mensagens se á roteiros extras programados.

Configuração Painel Traseiro

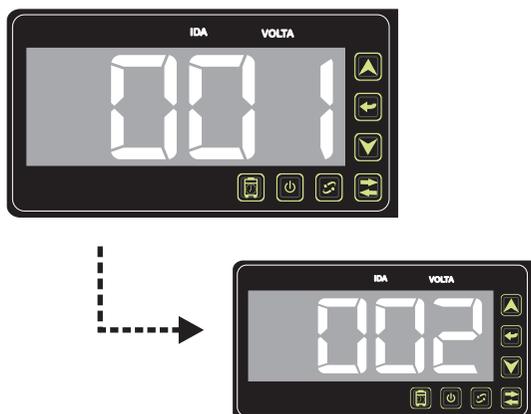
Ajustar Relógio

Para ajustá-lo pressione , utilizando as teclas  ou  selecione a opção **HORA** utilizando a tecla . Ajuste a hora **H-00** utilizando as teclas  ou . Pressione . Ajuste os minutos **00** utilizando as teclas  ou . Pressione a tecla  para confirmar e sair da programação.



Troca de Roteiros

Utilize as teclas  ou  para selecionar o roteiro desejado. Pressione a tecla  para confirmar e sair da seleção.



Configuração Painel Traseiro

Indicador de Temperatura

O Painel de Led possui um sensor de temperatura, que é habilitado pelo programador no software. A temperatura pode aparecer na parte frontal, e também no display na parte traseira do Painel de Led



Caso o Painel de Led não possuir o sensor ou estiver com defeito, ficará aparecendo como no display abaixo:



Ida/Volta

A função ida/volta funciona de acordo com a programação no software. Para facilitar a troca de roteiros, pressione a tecla  para alterar o roteiro com mais rapidez, como por exemplo : **L032 Aeroporto**, roteiro de **IDA**. Após ter chegado ao ponto final deste roteiro, pressione a tecla  para retornar ao roteiro de volta como por exemplo : **L039 Centro**, roteiro de **VOLTA**.

O roteiro ida/volta são compostos por apenas 2(dois) roteiros.

Configuração Painel Traseiro

Menu Rápido

Tecla de acesso rápido para ajustes do Itinerário.

Pressione 1 vez para ajustar o Horário de Saida:



Pressione 2 vezes para ajustar o Número do Box:



Pressione 3 vezes para programar o Roteiro Extra:



Nos tópicos a seguir, toda a programação do Menu Rápido em detalhes.

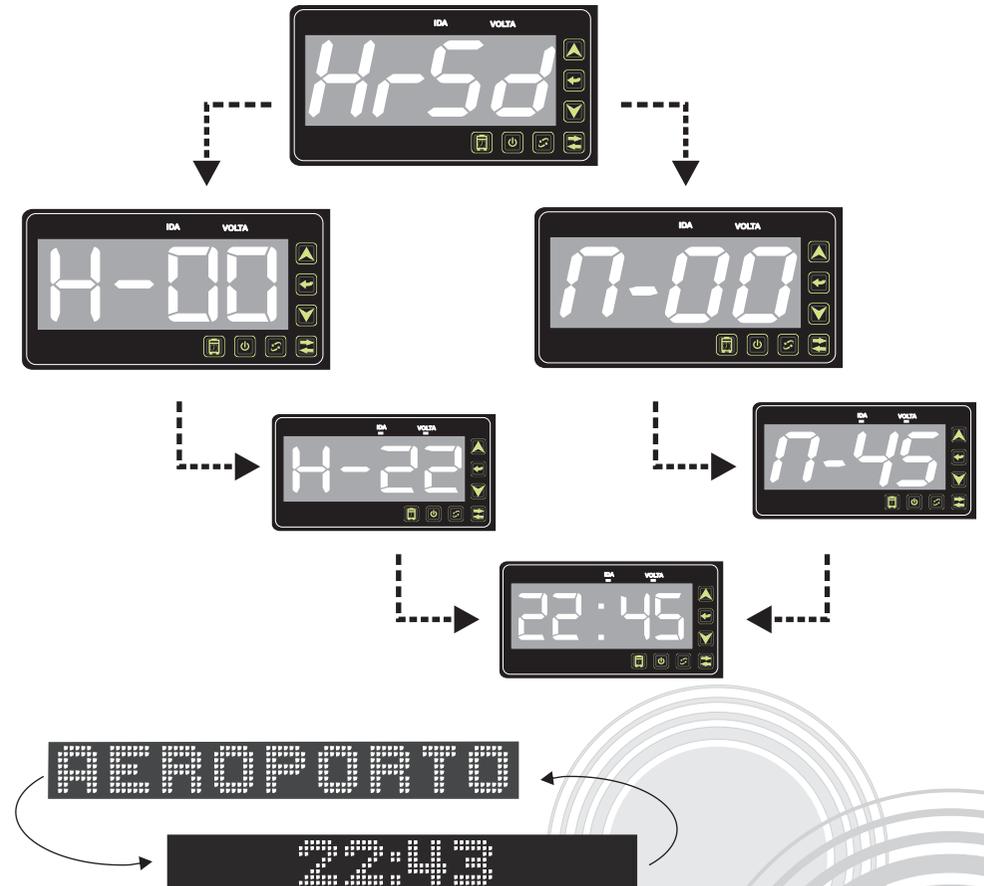
Horário de Saida



O Roteiro criado para o veículo é “AEROPORTO”. Como o usuário não tem o horário exato de saída, este horário pode ser configurado diretamente no seu painel traseiro, evitando assim a configuração no software.

Configuração Painel Traseiro

Pressione a tecla . Após pressione a tecla . Ajuste a hora H-00 utilizando as teclas ou . Pressione a tecla . Ajuste os minutos N-00 utilizando as teclas ou . Pressione a tecla para confirmar o ajuste da hora.



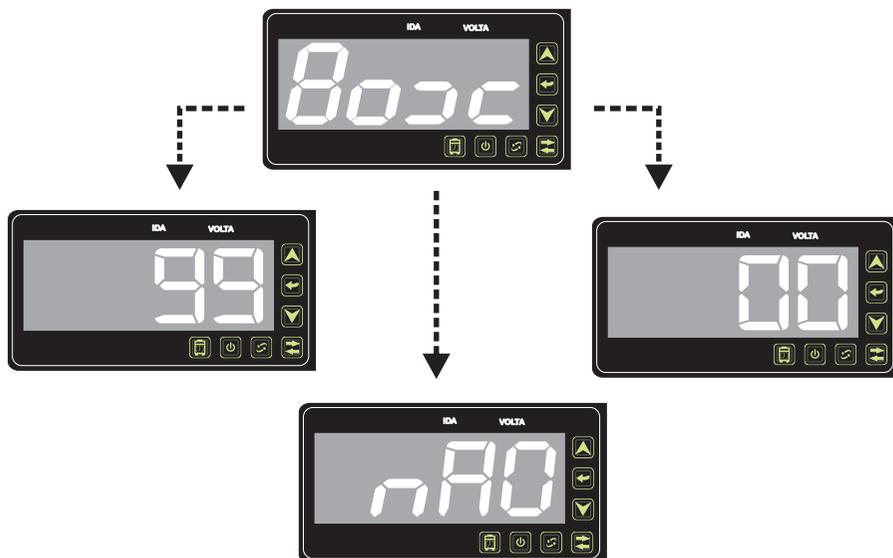
A hora de saída será visualizada 1 vez a cada passagem de todas as mensagens contidas no roteiro

Configuração Painel Traseiro

Número do Box

 Utilizado em veículos rodoviários para indicar o número da garagem.

Pressiona a tecla  2 vezes. Após pressione a tecla . Ajuste o número do box utilizando as teclas  ou . Para desabilitar selecione **nAO** que se localiza entre **00** e **99**. Pressione a tecla  para confirmar.



Configuração Painel Traseiro

Roteiros Extras

Estas mensagens são utilizadas geralmente em datas comemorativas ou para mensagens programadas por horários determinados.

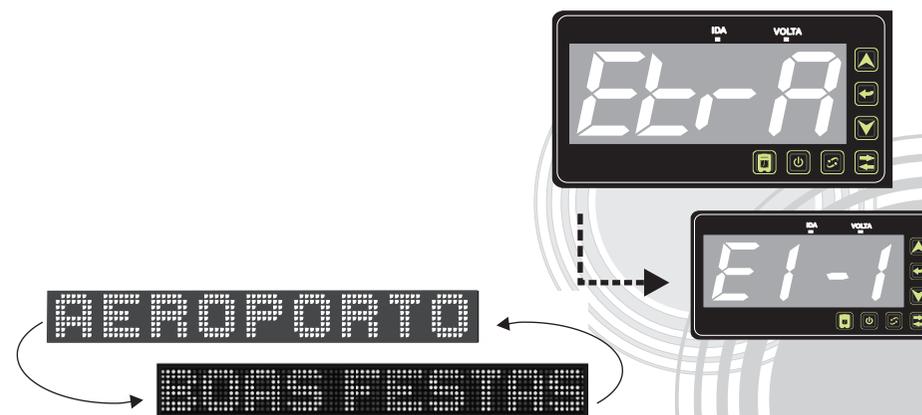
Com a disponibilidade de ajuste de horários para as saudações, a troca das mensagens acontece automaticamente, aumentando a comodidade do motorista. Estas mensagens extras, serão visualizadas alternando com o roteiro padrão escolhido.

Para programação ou configuração dos roteiros extras consulte a página ...

Habilitar roteiros extras:

Pressione a tecla  por 3 vezes. Aparecerá **ETRA**, pressione a tecla  até chegar no roteiro que deseja habilitar ou desabilitar. No caso o roteiro extra **E1** Para habilitar o roteiro selecione “1” utilizando a tecla  e para desabilitar o roteiro selecione “0” utilizando a tecla . Pressione  para sair da configuração dos roteiros extras. Será visualizado no itinerário as mensagens “AEROPORTO” (roteiro) e “BOAS FESTAS” (roteiro extra); alternado entre elas.

 *O Roteiro criado para o veículo é “AEROPORTO”. Como o usuário não tem o horário exato de saída, este horário pode ser configurado diretamente no seu painel traseiro, evitando assim a configuração no software.*

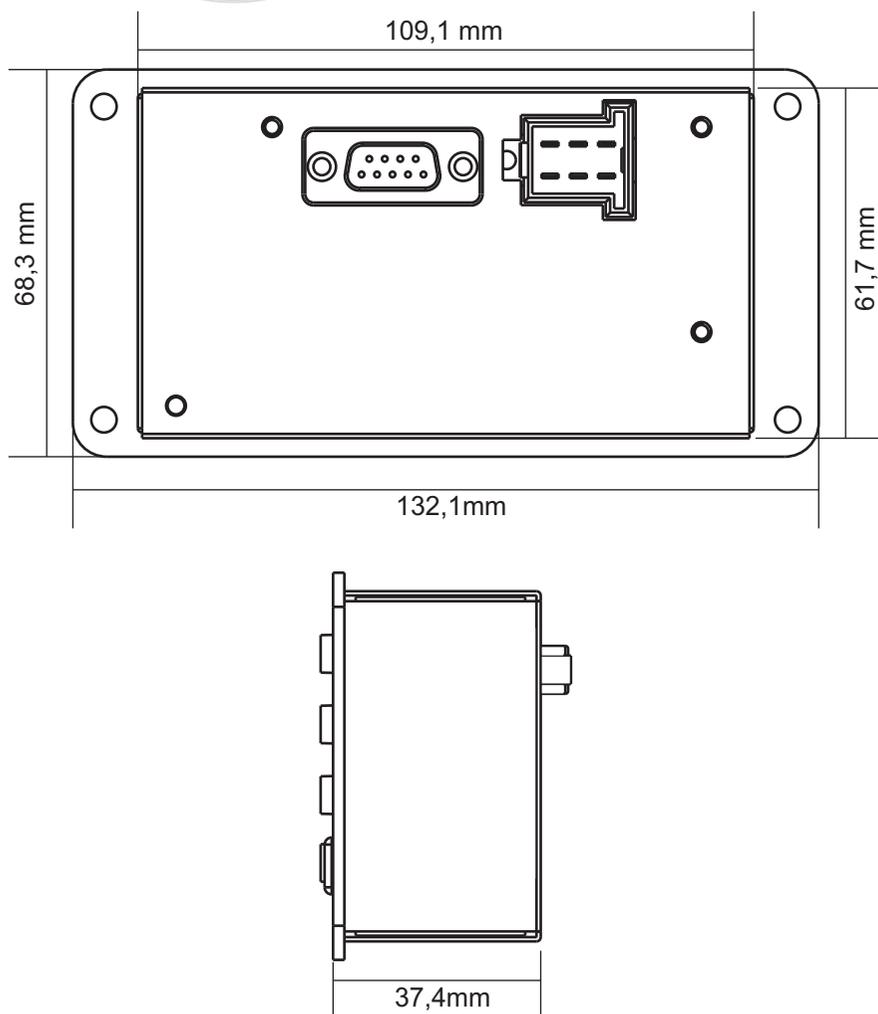


Especificações Técnicas

Módulo de comando DL - 172B

Tensão de Alimentação: 10 - 28V
Corrente: 0,09 A
Caixa: Alumínio
Temperatura de Trabalho: 0 à 40°C

Dimensões

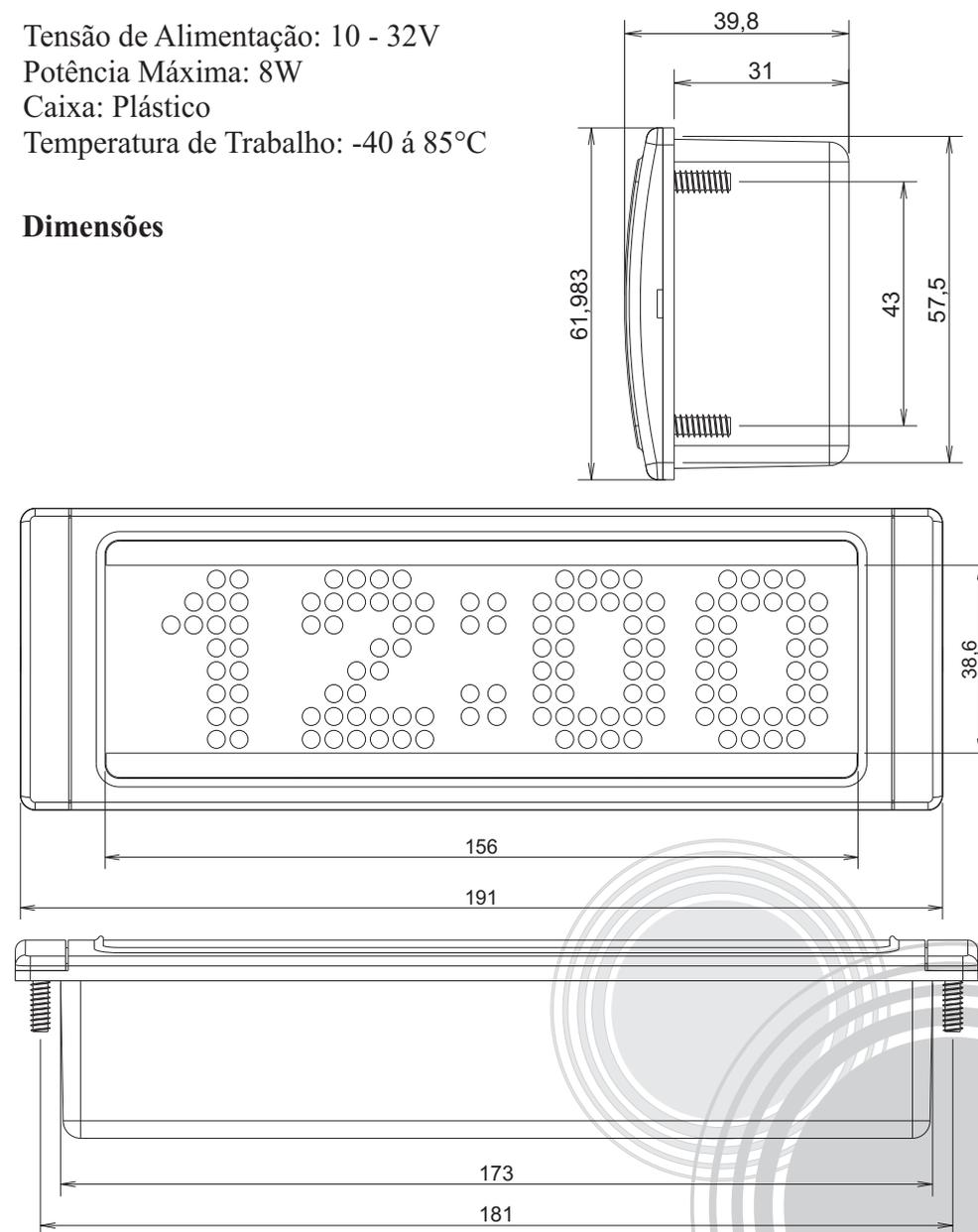


Especificações Técnicas

Módulo de comando DL - 195

Tensão de Alimentação: 10 - 32V
Potência Máxima: 8W
Caixa: Plástico
Temperatura de Trabalho: -40 à 85°C

Dimensões



Manutenção

Cuidados com a segurança

Siga rigorosamente as instruções deste manual, para que aconteça uma correta manutenção dos equipamentos. Em caso de dúvidas, contate a assistência técnica.



Desligue o equipamento. Nunca faça qualquer manutenção nos equipamentos estando ele energizado. Isso poderá causar danos irreversíveis. Além disso, existe risco de choque elétrico e risco de vida para o técnico que estará realizando a manutenção.



Nunca abra o equipamento. Equipamentos violados perdem totalmente a garantia. Se o equipamento apresentar falhas, contate a assistência técnica, ou envie-o a fábrica para que haja manutenção.

Cuidados durante a manutenção

Nunca introduza objetos e/ou dedos nas aberturas do equipamento. Isso poderá danificar o equipamento e por em risco o usuário de choque elétrico. Na entrada de líquidos ou sólidos no interior do equipamento, ou na ocorrência de curto-circuito, desligue o equipamento e imediatamente contate a assistência técnica.

Utilize ferramentas e acessórios adequados para a manutenção e configuração do produto.

Não toque em nenhum contato elétrico que eventualmente esteja exposto a manutenção do equipamento.

Manutenção

Como fazer:

Substituir o Módulo de comando

Retire os parafusos de fixação do equipamento.
Puxe o módulo de comando para fora do painel do veículo.
Desconecte os cabos.

Após ter sido feita a manutenção do equipamento, ou no caso da colocação de um módulo novo, recolocar o módulo no mesmo lugar observando os seguintes passos:

Conecte os cabos.
Encaixe o módulo no painel do veículo.
Coloque os parafusos de fixação e aparafuse-os.

Substituir o Painel de LED (itinerário)

Desconecte os cabos do painel.
Retire com cuidado os parafusos que prendem o painel aos suportes “L”.
Retire o painel do lugar.
Coloque um novo painel, ou o mesmo painel no caso de manutenção, no mesmo local.
Aparafuse o painel da base de fixação.
Conecte os cabos no painel.
Caso seja um novo painel, configure a sua localização.

Manutenção

Soluções de problemas:

Soluções de problemas com o Software Dimelthoz

PROBLEMA	POSSÍVEL CAUSA	O QUE FAZER
O software Dimelthoz não abre.	O computador não dispõe dos requisitos mínimos para o sistema.	Verifique os requisitos mínimos para instalação do software.
	Problemas na instalação.	Verifique se o software foi instalado corretamente. Se necessário, remova o software e instale-o novamente.

Soluções de problemas com o Módulo de comando

PROBLEMA	POSSÍVEL CAUSA	O QUE FAZER
O Módulo de comando não liga.	O módulo não está energizado.	Confirme se o módulo está energizado.
Não é apresentado nenhum caractere no visor.	O módulo não está energizado.	Confirme se o módulo está energizado.
	Ligações erradas.	Entre em contato com a assistência técnica.
Não funciona o botão que é pressionado, para a opção desejada.	O botão não está sendo pressionado corretamente.	Pressione o botão até obter a realimentação táctil.
	O botão está trancado.	Algum objeto está obstruindo o botão.
	O módulo de comando está com defeito.	Entre em contato com a assistência técnica.

Manutenção

PROBLEMA	POSSÍVEL CAUSA	O QUE FAZER
O Módulo de comando não envia mensagens para o itinerário.	Mau contato ou problema com os cabos de comunicação.	Verifique se os cabos de comunicação entre o módulo e o painel eletrônico estão corretamente conectados.
		Troque os cabos de comunicação com problemas.
	A localização do seu itinerário está errado.	Verifique se o itinerário está corretamente endereçado, conforme localização indicada para a respectiva mensagem no software.
		Troque os cabos de comunicação com problemas.
O Itinerário (destino) não está energizado.	Verifique se o itinerário está energizado corretamente.	
Cabo de transferência de dados (opcional), está com defeito.	Entre em contato com a assistência técnica.	

Soluções de problemas com o Painel de LED (itinerário)

PROBLEMA	POSSÍVEL CAUSA	O QUE FAZER
O itinerário não liga.	O itinerário não está energizado.	Confirme se o itinerário está energizado corretamente.
	Cabos com defeito ou ligações erradas.	Entre em contato com a assistência técnica.
Um ou mais LEDs que deveriam estar acesos não ligam.	O LED está com defeito.	Entre em contato com a assistência técnica.



PROBLEMA	POSSÍVEL CAUSA	O QUE FAZER
Uma parte inteira da mensagem não é mostrada no itinerário.	Matriz de LEDs está com defeito.	Entre em contato com a assistência técnica.
O controle automático do brilho não está funcionando corretamente.	Algum objeto obstruindo o sensor de brilho.	Verifique se não há objetos na frente do sensor de brilho localizado na parte frontal do seu itinerário. O sensor tem a aparência de um led transparente. Entre em contato com a assistência técnica.
	O controle do brilho está em modo manual.	Verifique a configuração do controle de brilho.
O itinerário não recebe mensagens.	Cabo de comunicação desconectado ou rompido.	Verifique a integridade dos cabos e conexões.
	O itinerário não está energizado.	Confirme se o itinerário está energizado corretamente.
	Itinerário com defeito.	Entre em contato com a assistência técnica.
	A localização do seu itinerário está errado.	Verifique se o itinerário está corretamente endereçado, conforme localização indicada para a respectiva mensagem no software.
O itinerário apresenta a mensagem parcial ou truncada.	A resolução da mensagem não é a mesma do itinerário.	Verifique no software dimelthoz a resolução do itinerário para qual a mensagem foi criada.

