



GELADEIRA PARA CARROCERIA

REFRIGERADOR PARA CARROCERÍA
BODYWORK REFRIGERATOR

GARANTIA DE - WARRANTY OF -
2
ANOS
YEARS
AÑOS
GARANTÍA DE



MANUAL DE USUÁRIO

MANUAL DO USUÁRIO • USER MANUAL

SUMÁRIO

1	CARACTERÍSTICAS DA GELADEIRA.....	5
2	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	6
3	COMPONENTES E ACESSÓRIOS.....	6
3.1	Figura 01: Componentes FLEX 40	6
3.2	Figura 02: Componentes TRUCK 65 /FORTT 73/GRAND 85	7
3.3	Figura 03: Componentes TRI 94.....	7
4	INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO.....	8
4.1	Instalação:	8
4.2	Fixação:	8
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA.....	9
5.1	Esquema elétrico:	9
6	FUNCIONAMENTO.....	10
7	REGULAGEM DA TEMPERATURA.....	10
8	FUNCIONAMENTO DA TRANCA	11
9	PROTEÇÃO DA BATERIA.....	11
10	AUTO DIGANÓSTICO ELETRÔNICO	12
11	MANUTENÇÃO E CUIDADOS.....	12
11.1	PARA MELHOR USO DA GELADEIRA E ECONOMIA DE BATERIA: 12	
11.2	DEGELO E LIMPEZA:	12
11.3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA:	12
12	SOLUÇÃO DE PROBLEMAS PROVÁVEIS.....	13
13	CARACTERÍSTICAS DEL REFRIGERADOR.....	14
14	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	15
15	COMPONENTES Y ACCESORIOS.....	15
16.1	Figura 01: Componentes FLEX 40	15
16.2	Figura 02: Componentes TRUCK 65 / FORTT 73 / GRAND 85	16

16.3	Figura 03: Componentes del TRIPLEX 94	16
17	INSTALACIÓN Y FIJACIÓN	17
17.1	Instalación:.....	17
17.2	Fijación:.....	17
18	INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	18
18.1	Diagrama de cableado:.....	18
19	FUNCIONAMIENTO	19
20	AJUSTE DE TEMPERATURA	19
21	OPERACIÓN DE BLOQUEO	20
22	PROTECCIÓN DE LA BATERÍA	20
23	AUTO DIGANÓSTICO ELECTRÓNICO	21
24	MANTENIMIENTO Y CUIDADO	21
24.1	PARA EL MEJOR USO DEL REFRIGERADOR Y AHORRO DE BATERÍA: 21	
24.2	DESCONGELACIÓN Y LIMPIEZA:	21
24.3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO:	21
25	SOLUCIÓN DE PROBLEMAS PROBABLES	22
26	TERMO DE GARANTIA	22

CARO USUÁRIO!

Você acaba de adquirir uma geladeira desenvolvida com tecnologia e funcionalidade Elber.

Ficamos gratos pela sua escolha.

Leia com atenção as instruções contidas neste manual para usufruir totalmente das qualidades, vantagens e garantia dos produtos Elber.



Proteção anti-pó



Gabinete reforçado



Iluminação LED



Trava com chave



Porta latas

1 CARACTERÍSTICAS DA GELADEIRA

A geladeira externa Elber é projetada para ser instalada na carroceria do caminhão, no cavalete ou dentro de uma caixa de rancho. Ela é acionada por bateria de 12/24VCC (bivolt automática, sem chave seletora).

É uma geladeira forte, feita para as mais severas condições de trabalho. Aceita inclinações de subidas e descidas de morros, tolera trepidações de buracos e solavancos da estrada e suporta contato com sujeira e água (pode ser lavada junto ao caminhão).

Toda a estrutura do gabinete e dos componentes forma um conjunto resistente para a aplicação automotiva e para segurança do usuário com o veículo em movimento. Possui luz interna, dupla vedação na porta (não permite entrada de pó), proteção anti pó (não permite entrada de pó quando a porta é aberta) e fecho com chave - ver item 08.

FLEX 40: Modelo com compartimento interno único em aço inox, pode ser utilizado como freezer ou geladeira, basta ajustar a temperatura no termostato de 7 estágios.

TRUCK 65/ FORTT 73/ GRAND 85: Modelos com espaço de congelador e refrigerador e porta útil (com espaço para latas).

TRI 94: Modelo com 3 compartimentos e porta útil (com espaço para latas). Além do espaço de congelador e refrigerador, possui um compartimento para frutas e legumes, com a temperatura adequada para manter as propriedades dos alimentos e aumentar a durabilidade e conservação.

Obs.: Os modelos FLEX 40, TRUCK 65, FORTT 73, GRAND 85 E TRI 94 não são indicados para o transporte de amostras de leite.

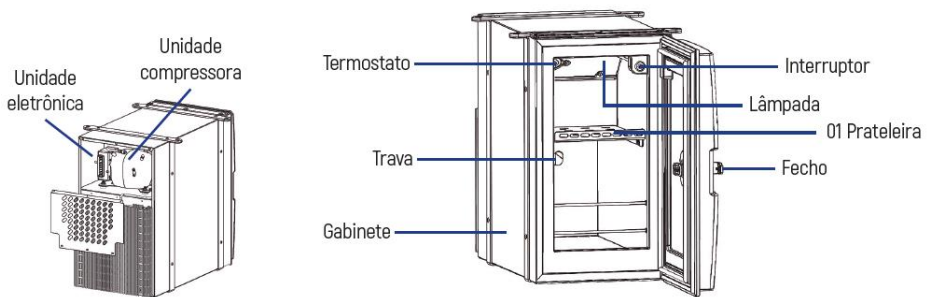
2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	FLEX 40	TRUCK 65	FORTT 73	GRAND 85	TRI 94
Volume total (L)	40	65	73	85	94
Congelador	40	14,3	14,3	16,6	33
Refrigerador	-	50,7	58,7	68,4	52,3
Legumes/Frutas	-	-	-	-	8,7
Peso (Kg)	30	33	36	38	40
Dimensões LxAxP (mm)	310x545x657	458x513x650	456x545x650	541x545x650	586x545x657
Tensão (V)	12/24 (bivolt)				
Consumo médio (A) Potência 68W	12V: 5,6 24V: 2,8	12V: 5,6 24V: 2,8	12V: 5,6 24V: 2,8	12V: 5,6 24V: 2,8	12V: 5,6 24V: 2,8
Temperatura regulável (°C)	Congelador: -14 a -3 Refrigerador: +2 a +8	Congelador: -12 a -7 Refrigerador: +2 a +5	Congelador: -12 a -7 Refrigerador: +2 a +5	Congelador: -12 a -7 Refrigerador: +2 a +5	Congelador: -12 a -7 Refrigerador: +2 a +8 Legumes/Frutas: +10 a +15
Gás de refrigeração	R134a (ecológico)				

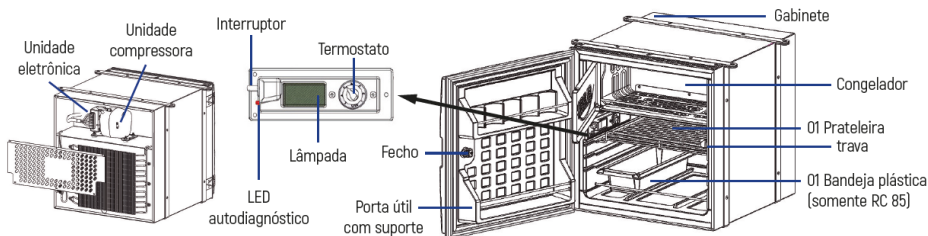
Nota: o fabricante se reserva ao direito de modificar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

3 COMPONENTES E ACESSÓRIOS

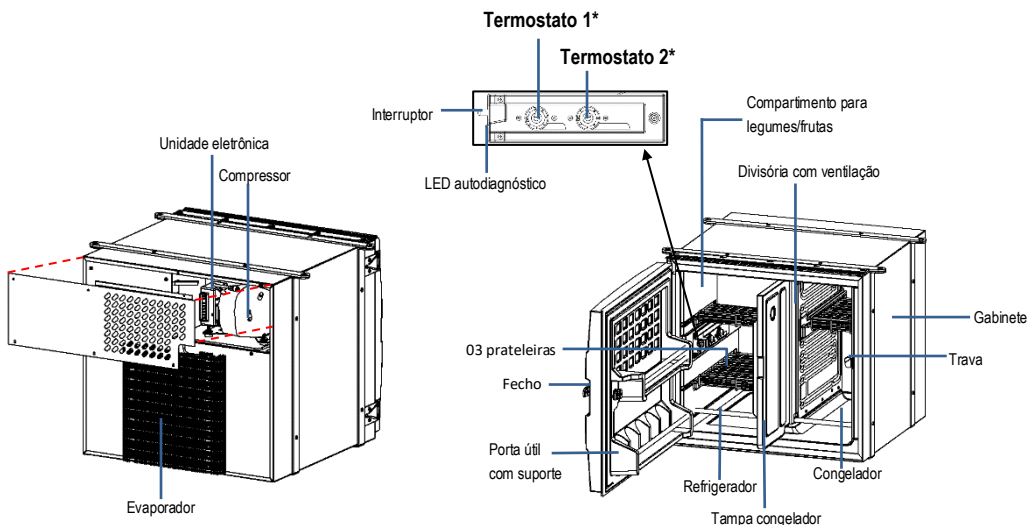
3.1 Figura 01: Componentes FLEX 40



3.2 Figura 02: Componentes TRUCK 65/FORTT 73/GRAND 85



3.3 Figura 03: Componentes TRI 94



***A geladeira TRI94 possui dois termostatos. O termostato 1 controla a temperatura do freezer, ligando e desligando o compressor. O termostato 2 controla a temperatura do compartimento refrigerado, ligando e desligando o ventilador da divisória central. Para o funcionamento do termostato 2, o termostato 1 precisa estar acionado.**

Nota: caso necessário, ajuste a tranca para haver mais pressão na porta e impedir a entrada de poeira.

4 INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO

4.1 Instalação:

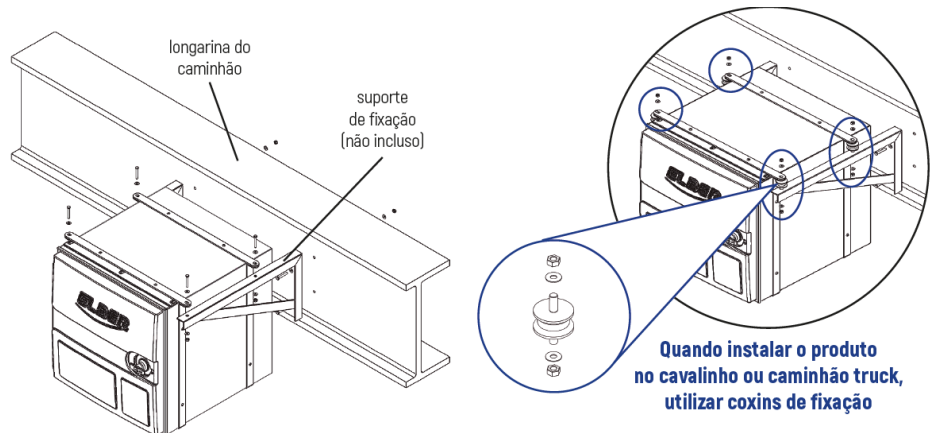
A geladeira Elber, embora feita para condições severas de trabalho, deve ser instalada de preferência protegida do sol na parte superior e em local que permita a ventilação da unidade compressora com o ambiente.

Foi feita para ser fixada na longarina do caminhão, dentro da caixa de rancho, embaixo da carroceria ou embutida em móveis, podendo enclausurar as laterais.

Porém, na traseira deverá ser preservada uma abertura na caixa ou móvel, necessária para que haja troca de calor com o ambiente e espaço livre para circulação de ar (ver figura 4). A unidade compressora e o condensador não podem ser obstruídos, pois necessitam de ventilação para resfriamento.

4.2 Fixação:

A forma recomendada para fixação por meio do suporte de fixação para longarina (vendido separadamente) pode ser observada na Figura 04.

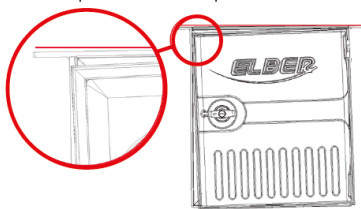


MATERIAIS NECESSÁRIOS	
08	Parafuso M10x45 ou 3/8"x45
16	Arruela 13.5x30x3mm
08	Porca M10 ou 3/8" com trava

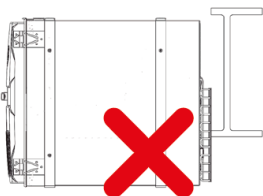
PASSO A PASSO	1 - Fixar o suporte na longarina utilizando os 2 pontos de fixação de cada suporte;
	2 - Posicionar a geladeira sobre o suporte e fixa-la utilizando os 4 pontos de fixação;
AVISO	- Para cada ponto de fixação, colocar 1 parafuso, 2 arruelas e 1 porca, como ilustrado;
	- Se a porca utilizada não possuir trava, utilizar contra porca;

ERRADO

Suportes de fixação fixados de maneira que a geladeira fique **desalinhada**: porta não tem vedação

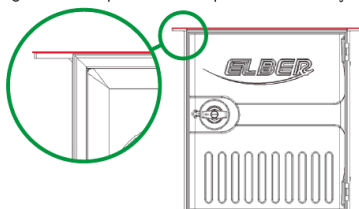


Entrada/Saída de ar: **distância errada** do chassi

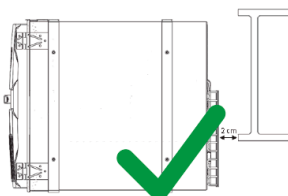


CERTO

Suportes de fixação fixados de maneira que a geladeira fique **alinhada**: porta tem vedação



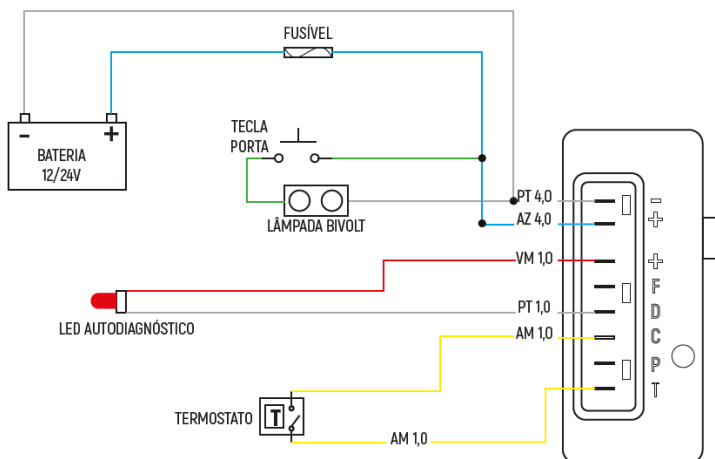
Entrada/Saída de ar: **distância correta** do chassi



ATENÇÃO: Sempre que for utilizada solda elétrica no chassi ou na carroceria, é indispensável que os cabos (+) ou (-) da bateria que alimenta a geladeira sejam desligados para evitar danos elétricos e até queima da geladeira.

5 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

5.1 Esquema elétrico:



As geladeiras Elber são projetadas para serem acionadas pela bateria do veículo, tanto em 12VCC quanto em 24VCC (bivolt automática). Ao trocar de tensão, aguardar 30 segundos antes de ligar na nova tensão.

Não considerar a coloração dos fios para orientar a polaridade.

No produto, a cor azul é do positivo (+) e no veículo, a cor azul poderá ser negativa (-). Considerar as anilhas de identificação com (+) e (-) existente nos cabos. A inversão da polaridade irá causar a queima do fusível e não permitirá o funcionamento do refrigerador.

Dimensionar o condutor elétrico (fio) de acordo com a distância entre o produto e a bateria conforme quadro a seguir.

Utilizar condutor elétrico exclusivo da bateria para ligar a geladeira.

Os fios negativo (-) e positivo (+) devem ser ligados diretamente na bateria do veículo. Não ligar o fio negativo (-) no chassi do caminhão, pois poderá haver interferência no funcionamento do produto. Utilizar o fusível 15A na tensão de 12V e 7,5A para 24V no fio positivo (+), na saída da bateria para a geladeira.

	BITOLA		12V	24V
CONDUTOR	2,4mm	Para a distância até	3m	5m
CONDUTOR	4,0mm	Para a distância até	5m	9m
CONDUTOR	6,0mm	Para a distância até	7m	12m
CONDUTOR	10,0mm	Para a distância até	15m	27m

6 FUNCIONAMENTO

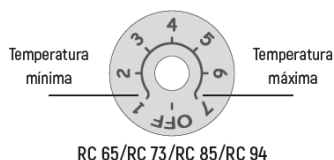
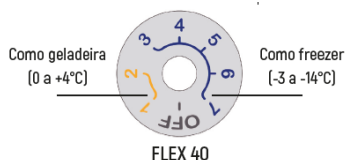
Após ligar a geladeira, você observará o surgimento de gelo nas paredes do congelador (quando aplicável), após aproximadamente 30 minutos, o interior do gabinete atingirá a temperatura especificada.

Depois de atingir a temperatura especificada, o termostato que regula a temperatura irá desligar e religar automaticamente o compressor, mantendo a temperatura conforme ajuste e economizando energia da bateria.

7 REGULAGEM DA TEMPERATURA

A regulagem da temperatura é feita no termostato - localização conforme figura 01, 02 e 03. As geladeiras para caminhão vêm da fábrica ajustadas na graduação 5.

Quanto mais baixa a temperatura programada no termostato (mais frio), maior será o tempo de funcionamento da geladeira e por consequência maior consumo da bateria.



8. FUNCIONAMENTO DA TRANCA

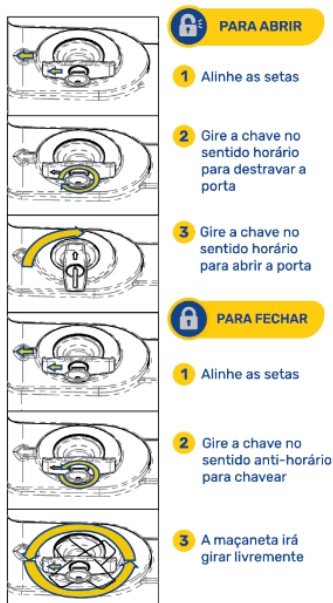
INSTRUÇÕES

85 GRAND • 94 TRIPLEX



INSTRUÇÕES

FLEX40 • TRUCK65 • FORTT73



DA BATERIA

Para proteger a bateria do veículo, o produto está equipado com um módulo controlador de carga de bateria, que o desligará quando a energia estiver em 10,4VCC para produtos em 12VCC e em 22,8VCC para produtos em 24VCC.

Ao religar o alternador, o produto acionará automaticamente.

8 PROTEÇÃO

9 AUTO DIGANÓSTICO ELETRÔNICO

A geladeira Elber possui sistema de autodiagnóstico de falhas. Através do LED de autodiagnóstico - localização conforme figuras 01, 02 e 03 - é possível verificar a falha que está ocorrendo:

FLASHES DO LED	TIPO DE ERRO
1X	Desligou por proteção de bateria
2X	Compressor com excesso de partidas
3X	Erro na partida do motor
4X	Erro de velocidade mínima do motor
5X	Proteção de temperatura da unidade eletrônica
6X	Falha no termostato

10 MANUTENÇÃO E CUIDADOS

10.1 PARA MELHOR USO DA GELADEIRA E ECONOMIA DE BATERIA:

- Evitar deixar a porta aberta;
- Durante o uso, manter sempre o produto carregado, mesmo que seja com garrafas de água. Desta forma, quando o veículo estiver parado e os produtos já frios, o consumo de bateria será menor.

10.2 DEGELO E LIMPEZA:

- Sempre que houver acúmulo de gelo, com espessura superior a um centímetro, recomenda-se fazer o degelo. Para degelar, basta desligar o produto. Não utilizar objetos pontiagudos ou cortantes para raspar o gelo;
- Para limpar o produto usar água e sabão neutro. Não usar detergentes químicos (álcool, solventes, etc.), produtos abrasivos ou esponjas duras;
- Procedimentos não recomendados poderão manchar ou danificar as superfícies e revestimentos do produto.

10.3 MANUTENÇÃO PREVENTIVA:

- Limpar mensalmente o condensador para permitir boa passagem de ar;
- Verificar mensalmente o estado de conservação da gaxeta de vedação (interna) e da borracha de vedação (externa);
- Verificar mensalmente o funcionamento do fecho, caso necessário, ajustar a tranca para garantir o bom fechamento da porta e evitar entrada de poeira;

- Verificar semestralmente as conexões elétricas (aperto, presença de oxidação, etc.).

11 SOLUÇÃO DE PROBLEMAS PROVÁVEIS

Antes de entrar em contato com a assistência técnica Elber, verifique se o problema do produto pode ser solucionado com as medidas da tabela abaixo:

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
PRODUTO NÃO LIGA	Falta de alimentação no produto	Verificar se está chegando alimentação no cabo de instalação do produto.
	Inversão de polaridade	Verificar o fusível do produto. A inversão pode causar queima do fusível ou da eletrônica.
	Termostato na posição zero (0)	Ajustar termostato na posição de 1 a 7.
	Uso de bitola inferior à especificada	Ajustar a fiação conforme tabela do item 5.
	Mau contato no conector da fiação	Verificar o plug conector, certificar se todas as emendas foram soldadas com estanho.
	Mau contato no cabeamento	Confirmar conexão na 5ª roda e verificar os terminais de conexão.
	LED aceso (ver item 10)	Verificar a carga de bateria, conectores e emendas. Tirar fusível por 10 segundos e conectar novamente.
REFRIGERAÇÃO INSUFICIENTE	Termostato abaixo da posição necessária	Aumentar graduação do termostato conforme necessidade.
	Instalação inadequada	Seguir modo explicado no item 4.
	Excesso de abertura da porta	Abrir a porta somente quando for necessário.
	Falta de ventilação	Quando for instalada em caixa de cozinha, prever espaço para ventilação do condensador e compressor (item 4).

¡QUERIDO USUARIO!

Acaba de adquirir un frigorífico desarrollado con tecnología y funcionalidad Elber.

Agradecemos su elección.

Lea atentamente las instrucciones de este manual para disfrutar plenamente de las cualidades, ventajas y garantía de los productos Elber.



Protección contra el polvo



Gabinete reforzado



Rayo LED



Cerradura con llave



Porta latas

12 CARACTERÍSTICAS DEL REFRIGERADOR

El frigorífico externo Elber está diseñado para ser instalado en la carrocería del camión, en el caballo o en una caja de rancho. Está alimentado por batería de 12 / 24VDC (bivolt automático, sin selector).

Es un frigorífico resistente, hecho para las condiciones de trabajo más severas. Acepta pendientes de cuesta arriba y cuesta abajo, tolera las vibraciones de los hoyos y baches de la carretera y resiste el contacto con la suciedad y el agua (se puede lavar con el camión).

La estructura completa del gabinete y los componentes forman un conjunto resistente para la aplicación automotriz y para la seguridad del usuario cuando el vehículo está en movimiento. Tiene luz interna, doble sellado en la puerta (no permite la entrada de polvo), protección contra el polvo (no permite la entrada de polvo cuando se abre la puerta) y cerradura con llave - ver ítem 08.

FLEX 40: Modelo con un solo compartimento interno en acero inoxidable, se puede utilizar como congelador o frigorífico, basta con regular la temperatura en el termostato de 7 etapas.

TRUCK 65/ FORTT 73/ GRAND 85: Modelos con espacio para congelador y refrigerador y puerta útil (con espacio para latas).

TRI 94: Modelo con 3 compartimentos y puerta útil (con espacio para latas). Además del espacio de congelador y frigorífico, cuenta con un compartimento para frutas y verduras, con la temperatura adecuada para mantener las propiedades de los alimentos y aumentar la durabilidad y conservación.

Nota: Los modelos FLEX 40, TRUCK 65, FORTT 73, GRAND 85 Y TRI 94 no son adecuados para transportar muestras de leche.

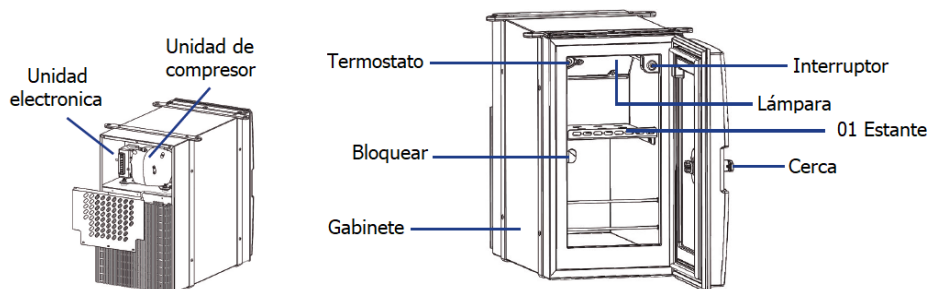
13 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	FLEX 40	RC 65 TRUCK	RC 73 FORTT	GRAND RC 85	TRIPLEX RC 94
Volumen total (L)	40	65	73	85	94
Congelador	40	14,3	14,3	16,6	33
Refrigerador	-	50,7	58,7	68,4	52,3
Verduras/Frutas	-	-	-	-	8,7
Peso (Kg)	30	33	36	38	40
Dimensiones LxAxP (mm)	310x545x657	458x513x650	456x545x650	541x545x650	586x545x657
Voltaje (V)	12/24 (bivolt)				
Consumo medio (A) Potencia 68W	12V: 5,6 24V: 2,8	12V: 5,6 24V: 2,8	12V: 5,6 24V: 2,8	12V: 5,6 24V: 2,8	12V: 5,6 24V: 2,8
Temperatura ajustable (°C)	Congelador: -14 a -3 Refrigerador: +2 a +8	Congelador: -12 a -7 Refrigerador: +2 a +5	Congelador: -12 a -7 Refrigerador: +2 a +5	Congelador: -12 a -7 Refrigerador: +2 a +5	Congelador: -12 a -7 Refrigerador: +2 a +8 Legumes/Frutas: +10 a +15
Gas refrigerante	R134a (ecológico)				

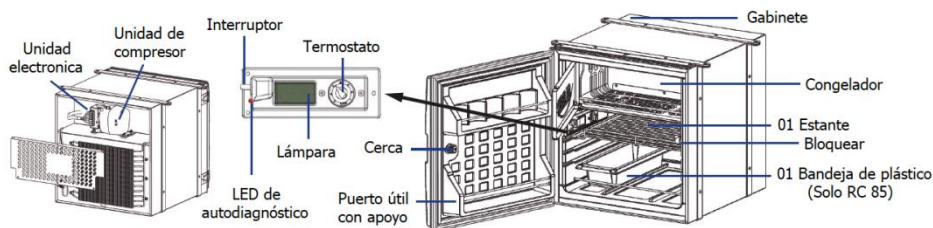
Nota: el fabricante se reserva el derecho a modificar las características generales, técnicas y estéticas de sus productos sin previo aviso.

14 COMPONENTES Y ACCESORIOS

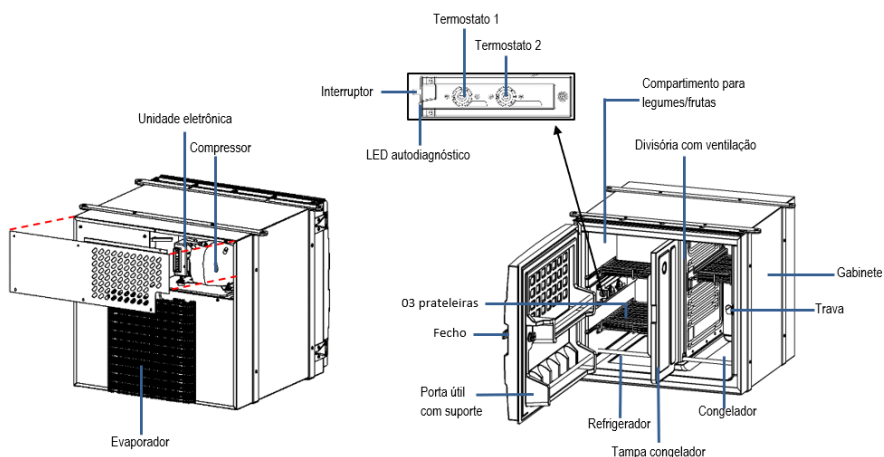
14.1 Figura 01: Componentes FLEX 40



14.2 Figura 02: Componentes TRUCK 65/ FORTT 73/GRAND 85



14.3 Figura 03: Componentes del TRI 94



***El refrigerador TRI 94 tiene dos termostatos. El termostato 1 controla la temperatura del congelador encendiendo y apagando el compresor. El termostato 2 controla la temperatura del compartimento refrigerado encendiendo y apagando el ventilador de partición central. Para que el termostato 2 funcione, el termostato 1 debe estar encendido.**

Nota: si es necesario, ajuste la cerradura para ejercer más presión sobre la puerta y evitar que entre polvo.

15 INSTALACIÓN Y FIJACIÓN

15.1 Instalación:

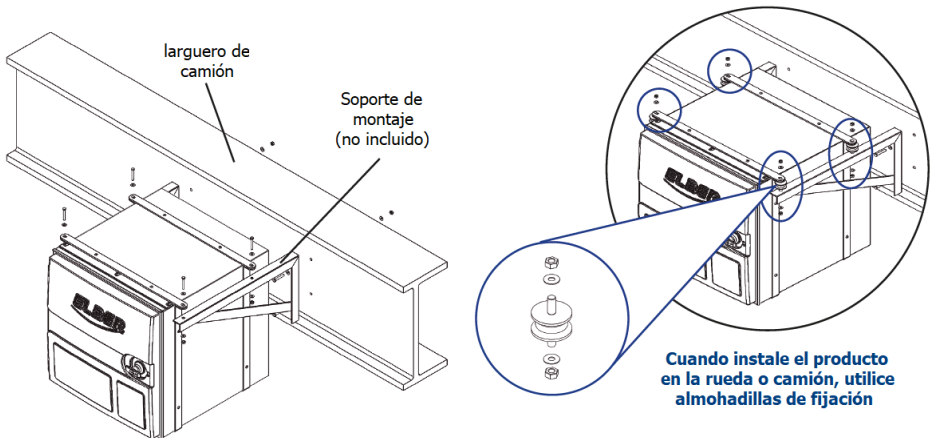
El frigorífico Elber, aunque está hecho para condiciones de trabajo severas, debe instalarse preferiblemente protegido del sol en la parte superior y en un lugar que permita la ventilación del grupo compresor con el ambiente.

Estaba hecho para ser fijado al costado del camión, dentro de la caja del rancho, debajo de la carrocería o empotrado en muebles, pudiendo encerrar los costados.

Sin embargo, en la parte trasera debe conservarse una abertura en la caja o mueble, necesaria para intercambiar calor con el ambiente y espacio libre para la circulación del aire (ver figura 4). La unidad del compresor y el condensador no deben estar obstruidos, ya que requieren ventilación para enfriar.

15.2 Fijación:

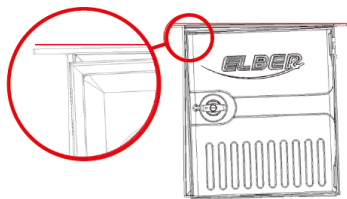
La forma recomendada de fijación mediante el soporte de fijación de larguero (se vende por separado) se puede ver en la Figura 04.



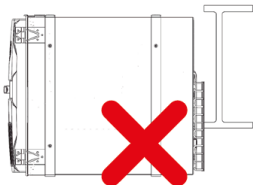
Materiales necesarios		PASO A PASO	1 - Fije el soporte en el larguero utilizando los 2 puntos de fijación de cada soporte;
08	Tornillo M10x45 o 3/8 "x45		2 - Colocar el frigorífico sobre el soporte y fijarlo mediante los 4 puntos de fijación;
16	Arandela 13,5x30x3mm	ADVERTENCIA	- Para cada punto de fijación, coloque 1 tornillo, 2 arandelas y 1 tuerca, como muestra;
08	Tuerca M10 o 3/8 "con bloqueo		- Si la tuerca utilizada no tiene bloqueo, úsela contra la tuerca;

INCORRECTO

Soportes de fijación fijados para que el frigorífico esté desalineado: la puerta no tiene junta

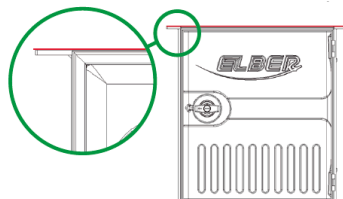


Entrada / salida de aire: distancia incorrecta del chasis

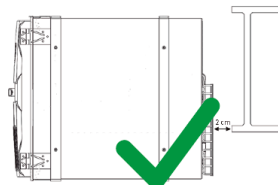


DERECHO

Soportes de fijación fijados para alinear el frigorífico: la puerta está sellada



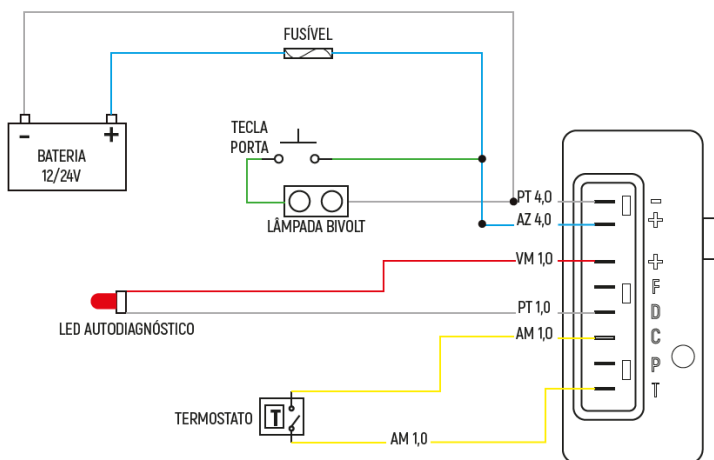
Entrada / salida de aire: distancia correcta del chasis



ATENCIÓN: Siempre que se utilice soldadura eléctrica en el chasis o carrocería, es fundamental que los cables (+) o (-) de la batería que alimenta el frigorífico estén desconectados para evitar daños eléctricos e incluso quemar el frigorífico.

16 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

16.1 Diagrama de cableado:



Los refrigeradores Elber están diseñados para ser alimentados por la batería del vehículo, tanto a 12VDC como a 24VDC (bivolt automático). Cuando cambie el voltaje, espere 30 segundos antes de encender el nuevo voltaje.

No considere el color de los cables para guiar la polaridad.

En el producto, el color azul es positivo (+) y en el vehículo, el color azul puede ser negativo (-). Considere los anillos de identificación con (+) y (-) en los cables. La polaridad inversa hará que el fusible se queme y no permitirá que el refrigerador funcione.

Dimensione el conductor eléctrico (cable) de acuerdo con la distancia entre el producto y la batería como se muestra en la tabla a continuación.

Utilice el conductor eléctrico exclusivo de la batería para encender el refrigerador.

Los cables negativo (-) y positivo (+) deben conectarse directamente a la batería del vehículo. No conecte el cable negativo (-) al chasis del camión, ya que puede interferir con el funcionamiento del producto. Utilice un fusible de 15A a 12 V y 7,5A para 24 V en el cable positivo (+), en la salida de la batería del frigorífico.

	CALIBRE		12V	24V
CONDUCTOR	2,4mm	por la distancia a	3m	5m
CONDUCTOR	4,0mm	por la distancia a	5m	9m
CONDUCTOR	6,0mm	por la distancia a	7m	12m
CONDUCTOR	10,0mm	por la distancia a	15m	27m

17 FUNCIONAMIENTO

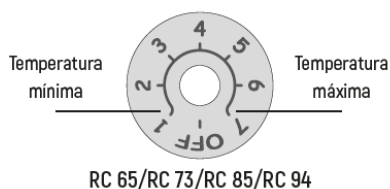
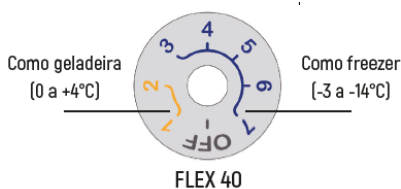
Después de encender el refrigerador, observará la aparición de hielo en las paredes del congelador (cuando corresponda), después de aproximadamente 30 minutos, el interior del gabinete alcanzará la temperatura especificada.

Después de alcanzar la temperatura especificada, el termostato que regula la temperatura apagará y encenderá automáticamente el compresor, manteniendo la temperatura establecida y ahorrando energía de la batería.

18 AJUSTE DE TEMPERATURA

La temperatura se regula en el termostato - ubicación como se muestra en las figuras 01, 02 y 03. Los frigoríficos para camiones vienen de fábrica ajustados en la graduación 5.

Cuanto menor sea la temperatura programada en el termostato (más fría), más tiempo funcionará el frigorífico y, por tanto, mayor consumo de batería.



19 OPERACIÓN DE BLOQUEO

INSTRUCCIONES

FLEX40 • TRUCK65 • FORTT73



INSTRUCCIONES

85 GRAND • 94 TRIPLEX



DE LA BATERÍA

20 PROTECCIÓN

Para proteger la batería del vehículo, el producto está equipado con un módulo controlador de carga de la batería, que lo desconectará cuando la alimentación sea de 10,4 V CC para productos de 12 V CC y 22,8 V CC para productos de 24 V CC.

Cuando el alternador se enciende nuevamente, el producto se iniciará automáticamente.

21 AUTO DIGANÓSTICO ELECTRÓNICO

El frigorífico Elber dispone de un sistema de autodiagnóstico de averías. A través del LED de autodiagnóstico - ubicación según figuras 01, 02 y 03 - es posible verificar la falla que se está produciendo:

LED PARPADEA	TIPO DE ERROR
1X	Desconectado por protección de batería
2X	Compresor con exceso de arranques
3X	Error de arranque del motor
4X	Error de velocidad mínima del motor
5X	Protección de temperatura de la unidad electrónica
6X	Fallo del termostato

22 MANTENIMIENTO Y CUIDADO

22.1 PARA EL MEJOR USO DEL REFRIGERADOR Y AHORRO DE BATERÍA:

- Evite dejar la puerta abierta;**
- Durante su uso, mantenga siempre el producto cargado, incluso con botellas de agua. De esta forma, cuando el vehículo esté parado y los productos ya estén fríos, el consumo de batería será menor.**

22.2 DESCONGELACIÓN Y LIMPIEZA:

- Siempre que exista una acumulación de hielo, de más de un centímetro, se recomienda descongelar. Para descongelar, simplemente apague el producto. No utilice objetos afilados o cortantes para raspar el hielo;**
- Para limpiar el producto utilice agua y un jabón suave. No utilice detergentes químicos (alcohol, disolventes, etc.), productos abrasivos o esponjas duras;**
- Los procedimientos no recomendados pueden manchar o dañar las superficies y revestimientos del producto.**

22.3 MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

- Limpiar el condensador mensualmente para permitir un buen paso de aire;**
- Verifique mensualmente el estado de la junta (interna) y la junta de goma (externa);**

- Verifique el funcionamiento de la cerradura mensualmente, si es necesario, ajuste la cerradura para asegurarse de que la puerta cierre correctamente y evite la entrada de polvo;
- Verificar las conexiones eléctricas cada seis meses (apriete, presencia de oxidación, etc.).

23 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS PROBABLES

Antes de contactar con la asistencia técnica de Elber, compruebe si el problema del producto se puede solucionar con las medidas de la siguiente tabla:

PROBLEMA	PORQUE	SOLUCIÓN
EL PRODUCTO NO SE ALEA	Falta de poder en el producto	Compruebe que entre energía al cable de instalación del producto.
	Inversión de polaridad	Verifique el fusible del producto. La inversión puede hacer que el fusible o la electrónica se quemen.
	Termostato de posición cero (0)	Ponga el termostato de 1 a 7.
	Uso de un calibre inferior al especificado	Ajuste el cableado de acuerdo con la tabla del elemento 5.
	Mal contacto en el conector de cableado	Compruebe el enchufe del conector, asegúrese de que todas las costuras se hayan soldado con estaño.
	Mal contacto en el cableado	Confirme la conexión en la quinta rueda y verifique los terminales de conexión.
	LED encendido (ver artículo 10)	Verifique la carga de la batería, conectores y empalmes. Retire el fusible durante 10 segundos y vuelva a conectarlo.
REFRIGERACIÓN INSUFICIENTE	Termostato debajo de la posición requerida	Aumente la clasificación del termostato según sea necesario.
	Instalación incorrecta	Siga el método explicado en el ítem 4.
	Abrir demasiado la puerta	Abra la puerta solo cuando sea necesario.
	Falta de ventilación	Cuando se instale en una caja de cocina, deje espacio para la ventilación del condensador y el compresor (elemento 4).

24 TERMO DE GARANTIA

Este produto está assegurado contra defeitos de fabricação e / ou funcionamento por 24 meses após a entrega ao cliente.

Todas as peças e componentes estão cobertos pela garantia, exceto quando danificados por acidentes, imprudência ou pela inobservância das instruções de instalação de uso da geladeira.

This product is insured against defects in workmanship and / or operation for 24 months after delivery to the customer.

All parts and components are covered by the warranty, except when damaged by accident, recklessness or failure to observe the installation instructions for use of the refrigerator.

Cole a etiqueta aqui



DATA INÍCIO GARANTIA

___/___/___

REVENDEDOR:

CLIENTE:

ENDEREÇO:

CIDADE:

ESTADO:

FONE:

ELBER

AUTOMOTIVE



**Atendimento ao Consumidor / Customer
Call Center / Atención al Consumidor**

☎ 55 47 3542-3000

ELBER INDÚSTRIA DE REFRIGERAÇÃO LTDA

Rua Progresso, nº 150 - Centro - 89.188-000
Agronômica - Santa Catarina - Brasil