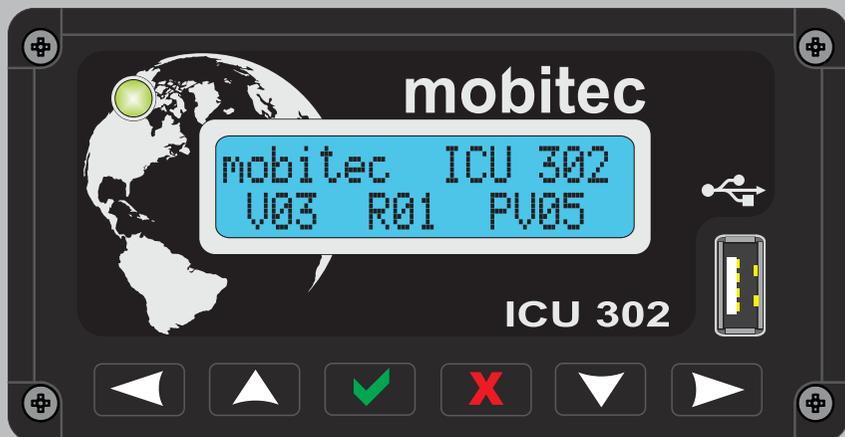


MANUAL DE OPERAÇÃO



UNIDADE DE CONTROLE ICU 302



CONTEÚDO

1. INFORMAÇÕES	3
1.1 Especificações Técnicas	3
1.2 Garantia e lacres de segurança	3
2. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	4
2.1 Seleção de Destino	4
2.2 Seleção de Texto Extra	4
2.3 Horário de Saída	5
2.4 Função BOX	5
2.5 Sentido de Rota	5
3. ARQUIVO DE DESTINOS	6
3.1 Arquivo de destino .out	6
3.2 Carregar arquivo .out	6
4. CONFIGURAÇÕES DO MENU	7
4.1 Selecionar Idioma	7
4.2 Ajustar Horário	8
4.3 Selecionar Painel Prévia	8
4.4 Compatibilizar família SL/SLE	8
4.5 Compatibilizar 100FS 200CF	8
4.6 Ajustar o brilho do display	9
4.7 Configuração Rota IDA/VOLTA	9
4.8 Reinicializar Unidade de Controle	9
5. ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE	10
5.1 Atualizar versão do firmware	10
6. MENSAGENS DE ERRO OU INCOMPATIBILIDADE	11



1. INFORMAÇÕES

A unidade de controle ICU 302 foi desenvolvida para atender às necessidades de interface entre os Itinerários Mobitec e o seu usuário. Compatível com toda a linha de Itinerários Mobitec e com os novos recursos, a ICU 302 vale-se de diversas soluções para a comunicação.

1.1 Especificações Técnicas

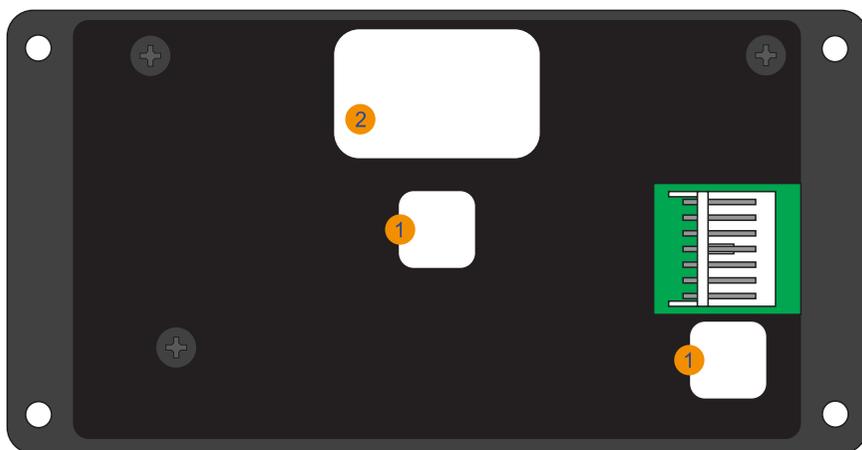
Tensão de Alimentação: 09 à 32VCC
Corrente de Operação: 150mA
Comunicação: RS 485
Conexão USB (Pen Drive)

Interface com o usuário:

- Display Alfanumérico 16x02
- LED bicolor indicador de funcionamento
- 06 teclas

1.2 Garantia e lacres de segurança

A Unidade de Controle ICU 302 contém lacres com número de série e um adesivo identificador do modelo. Estes lacres se localizam na parte traseira da unidade.



- 1 Lacre e número de série.
- 2 Adesivo com modelo da unidade de controle.

Atenção!
Violar ou retirar os lacres e adesivos da unidade de controle pode acarretar na perda da garantia do produto.



2. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO



Para acessar o ambiente de seleção de rota, pressione o botão . No ambiente de seleção de rota é possível trocar a informação enviada aos itinerários instalados no ônibus.

2.1 Seleção de Destino



Pressione  para entrar no modo de seleção de rota.
O algarismo a ser alterado piscará a fim de identificação.

Utilize os botões   para aumentar ou diminuir o valor do algarismo.

Utilize os botões   para trocar o algarismo a ser alterado.

Após selecionar o destino desejado pressione  para confirmar e enviar os destinos para o painel, ou pressione  para cancelar o envio e manter a informação anterior.

2.2 Seleção de Texto Extra



Pressione  para entrar no modo de seleção de rota.

Pressione  para mover até o campo de seleção do Texto Extra.

Utilize os botões   para aumentar ou diminuir o valor do algarismo.

Utilize os botões   para trocar o algarismo a ser alterado.

Após selecionar o destino desejado pressione  para confirmar e enviar os destinos para o painel, ou pressione  para cancelar o envio e manter a informação anterior.



2.3 Horário de Saída



- Pressione  para entrar no modo de seleção de rota.
- Pressione  para mover até o campo de configuração do horário de saída.
- Utilize os botões   para aumentar ou diminuir o valor do algarismo.
- Utilize os botões   para trocar o algarismo a ser alterado.
- Após configurar o horário desejado pressione  para confirmar e enviar os destinos para o painel, ou pressione  para cancelar ao envio e manter a informação anterior.

2.4 Função BOX



- Pressione  para entrar no modo de seleção de rota.
- Pressione  para mover até o campo de configuração da função BOX. A função BOX não é visível na tela inicial do ambiente de seleção de rota.
- Utilize os botões   para aumentar ou diminuir o valor do algarismo.
- Utilize os botões   para trocar o algarismo a ser alterado.
- Após selecionar o destino desejado pressione  para confirmar e enviar os destinos para o painel, ou pressione  para cancelar ao envio e manter a informação anterior.

2.5 Sentido de Rota



Para alterar o sentido de rota não é necessário acessar o ambiente de seleção de rota.

Pressione   por volta de 3 segundos até que a mensagem de sentido de rota seja mostrada no display da unidade de controle.

Para que a função sentido de rota possa ser trocada dessa maneira é necessário que a mesma esteja habilitada e que o arquivo de destinos esteja preparado para a função. [Ver item 4.7.](#)



Atenção!

A configuração de rota depende do arquivo de destinos com o qual a unidade de controle foi carregada, caso seja selecionada uma configuração inválida para o arquivo de destinos, a mesma não será validada e as informações anteriores serão mantidas.

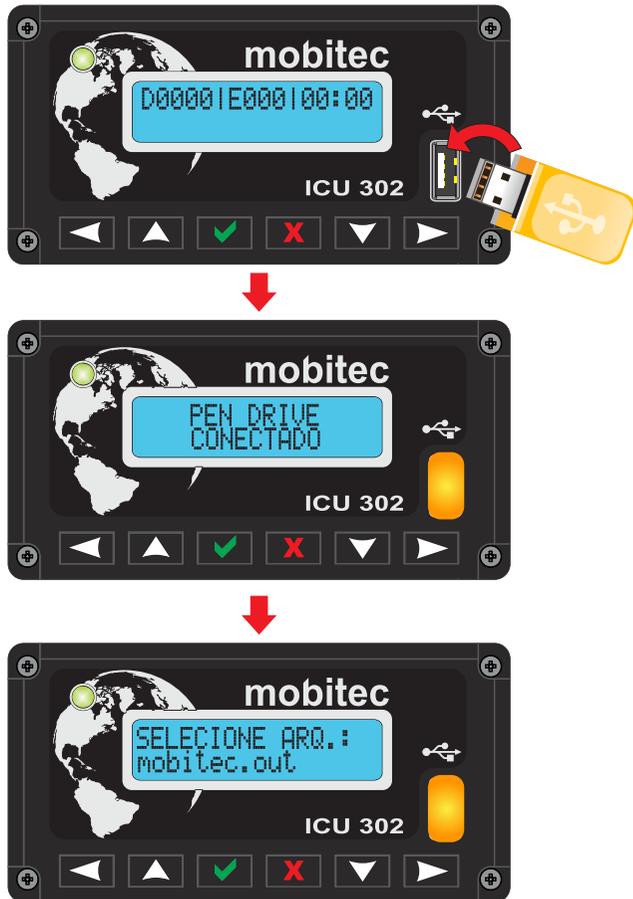
3. ARQUIVO DE DESTINOS

3.1 Arquivo de destino .out

O arquivo de destino .out contém todas as informações que estarão disponíveis para seleção na unidade de controle. O arquivo é gerado pelos programas indicados pela Mobitec. Para transmitir arquivo para a unidade de controle insira o mesmo em um (Pen Drive), é indicado que o Pen Drive contenha apenas arquivos a serem transferidos.

3.2 Carregar arquivo .out

Insira o Pen Drive com o arquivo a ser carregado.

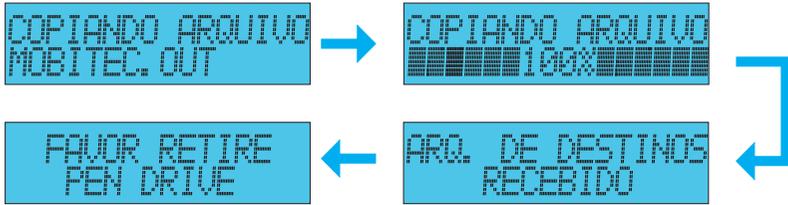


Para seleccionar o arquivo deseja pressione   alterando deste modo o arquivo para seleção.

Para confirmar pressione  , ou  para cancelar o carregamento.



Caso um arquivo seja selecionado, a unidade de controle irá realizar as operações abaixo.



Ao concluir o carregamento, a Unidade de Controle retorna a tela de seleção de rota.

4. CONFIGURAÇÕES DO MENU



Para acessar o menu da unidade de controle pressione

Com o botão mova até que a mensagem abaixo seja mostrada, pressione para acessar o menu ou cancele pressionando .

ENTRAR NO MENU
UNIDADE CONTROLE

Após acessar o menu da unidade de controle pressione para alterar entre as funções do menu.

4.1 Selecionar Idioma

Para acessar a configuração de idioma pressione na tela abaixo.

SELECIONAR
IDIOMA

Pressione ou até a opção desejada e confirme com para manter a opção anterior pressione .

Opções de idioma da unidade de controle:

IDIOMA:
PORTUGUES

LANGUAGE:
ENGLISH

IDIOMA:
ESPAÑOL

4.2 Ajustar Horário

Para acessar a configuração de idioma pressione  na tela abaixo.

AJUSTAR
HORARIO

Utilize as setas  para selecionar o campo e  para aumentar o diminuir o valor do mesmo.

AJUSTAR HORARIO:
01/01/00 00:00

Para confirmar o horário pressione  ou  para manter o horário anterior.

4.3 Selecionar Painel Prévia

Para acessar a configuração de idioma pressione  na tela abaixo.

SELECIONAR
PAINEL PREVIA

Utilize as setas  para selecionar o painel a ser mostrado no ambiente de seleção de rota.

PAINEL PREVIA:
8x30 FRONTAL

Para confirmar a configuração pressione  ou  para manter a configuração anterior.

4.4 Compatibilizar família SL/SLE

Para acessar a compatibilização da família de itinerário SL/SLE pressione  na tela abaixo.

COMPATIBILIZAR
FAMILIA SL/SLE

Utilize as setas  para selecionar a opção desejada.

COMP. SL/SLE:
- SIM X NAO

Para confirmar a configuração pressione  ou  para manter a configuração anterior.

4.5 Compatibilizar 100FS 200CF

Para acessar a compatibilização quando a unidade substituir unidades 100FS ou 200CF pressione  na tela abaixo.

COMPATIBILIZAR
100FS 200CF



Utilize as setas ◀▶ para selecionar a opção desejada.

```
C. 100FS/200CF:
_ SIM X NAO
```

Para confirmar a configuração pressione ✓ ou ✗ para manter a configuração anterior.

4.6 Ajustar o brilho do display

Para acessar a configuração de brilho pressione ✓ na tela abaixo.

```
AJUSTAR O
BRILHO DISPLAY
```

Utilize as setas ◀▶ para aumentar o diminuir o brilho do display.

```
BRILHO DISPLAY:
||||| 100%
```

Para confirmar o brilho pressione ✓ ou ✗ para o brilho anterior.

4.7 Configuração Rota IDA/VOLTA

Para acessar a configuração de IDA/VOLTA pressione ✓ na tela abaixo.

```
CONFIGURACAO
ROTA IDA/VOLTA
```

Utilize as setas ◀▶ para selecionar a opção desejada.

```
ROTA IDA/VOLTA:
_ SIM X NAO
```

Para confirmar a configuração pressione ✓ ou ✗ para manter a configuração anterior.

4.8 Reinicializar Unidade de Controle

Para acessar a configuração de IDA/VOLTA pressione ✓ na tela abaixo.

```
REINICIAR
UNIDADE CONTROLE
```

Após acessar a configuração a unidade inicia a reinicialização que será concluída ao preencher a barra de processo. Para cancelar pressione .

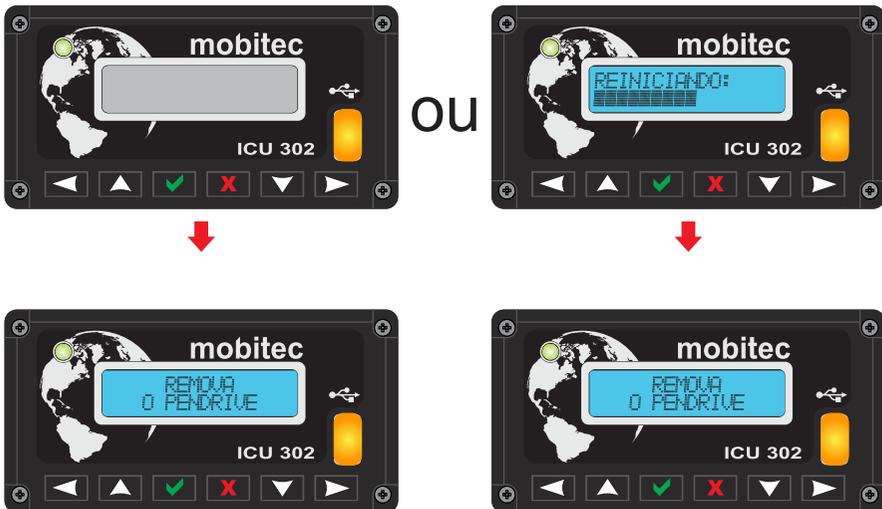
```
REINICIANDO:
|||||
```

5. ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE

A Mobitec atualiza o Firmware (Programa Lógico da Unidade de Controle) com o objetivo de, constantemente, proporcionar melhorias e novas funcionalidades para, assim, atender melhor seus clientes.

5.1 Atualizar versão do firmware

Para atualização é necessário inserir o Pen Drive enquanto a Unidade de Controle estiver desligada ou durante a reinicialização dela.



Atenção!

O processo de atualização de firmware é automático, não retire o PenDrive durante a atualização.





6. MENSAGENS DE ERRO OU INCOMPATIBILIDADE

Em determinadas situações, a Unidade de Controle ICU 302 pode detectar problemas com dispositivos ou internos. Caso alguma das mensagens listadas abaixo seja mostrada, efetue a ação recomendada a cada uma delas.

MUITOS ARQUIVOS
NO PEN DRIVE

SITUAÇÃO: Mais de 100 arquivos diversos no Pen Drive.

SOLUÇÃO: Formatar o Pen Drive e copiar somente o arquivo desejado.

PEN DRIVE SEM
ARQ. DE DESTINOS

SITUAÇÃO: Nenhum arquivo no Pen Drive.

SOLUÇÃO: Verificar se o arquivo desejado foi copiado para o Pen Drive.

PEN DRIVE
REMOVIDO

SITUAÇÃO: Pen Drive removido em momento inadequado.

SOLUÇÃO: Repetir o processo de carregamento.

ERRO NA LEITURA
ARQ. DE DESTINOS

SITUAÇÃO: Arquivo de destino corrompido.

SOLUÇÃO: Gerar novamente o arquivo e copiar para o Pen Drive.

FALHA GERAL NA
PORTA USB

SITUAÇÃO: Falha crítica na leitura USB.

SOLUÇÃO: Encaminhar para assistência técnica.

FALHA DE ESCRITA
MEMORIA DE DADOS

SITUAÇÃO: Erro ao armazenar arquivos na memória interna.

SOLUÇÃO: Reiniciar o processo, persistindo o problema encaminhar para a assistência técnica.

ARQ. SELECIONADO
E MUITO GRANDE

SITUAÇÃO: Arquivo gerado ultrapassa o tamanho suportado.

SOLUÇÃO: Refazer o arquivo de destinos com menos destinos.

FALHA DE LEITURA
MEMORIA DE DADOS

SITUAÇÃO: Falha ao buscar informações na memória interna.

SOLUÇÃO: Reiniciar o processo, persistindo o problema encaminhar para a assistência técnica.

ERRO AO CARRAGAR
ARQ. DE DESTINOS

SITUAÇÃO: Arquivo .out inválido.

SOLUÇÃO: Verificar se o arquivo selecionado é válido.

ARQUIVO PADRAO
RESTAURADO

SITUAÇÃO: Mensagem informada ao remover o Pen Drive em momento inapropriado ou ao copiar um arquivo inválido.

SOLUÇÃO: Copiar novamente um arquivo válido.

mobitec



Mobitec Brasil Ltda.

Rua João da Costa, 570 - Bairro São Caetano
CEP.: 95095-270 - Caxias do Sul - RS - Brasil
Fone: +55 54 3209.8500 Fax: +55 54 3209.8540
www.mobitec.com.br