



BIO REP-200

Manual do software SDK

Nenhuma parte deste manual poderá ser reproduzida total ou parcialmente, ou transmitida sob quaisquer formas, sem o consentimento prévio, por escrito, da TRIX Tecnologia.

**© Copyright 2016 por TRIX® Tecnologia LTDA.
Todos os direitos reservados**

TRIX Tecnologia
Rua da Paz, 1957 – São Paulo – SP
CEP: 04713-002 – Brasil
Fone: (0xx11) 3365-2000
Fax: (0xx11) 3365-2070

e-mail: trix@trixtec.com.br
URL: <http://www.trixtec.com.br>
SAC: 0800-11-30-70

SUMÁRIO

1	Introdução	4
2	Executando o Software SDK.....	5
2.1	Registrando DLLs	5
2.2	Abrindo o Software SDK	6
3	Utilizando o Software SDK	8
3.1	Comunicação	8
3.2	Envio de dados para o equipamento.....	8
3.2.1	Envio de empresa	8
3.2.2	Envio de Funcionários	9
3.3	Leitura/Recebimento de informações	10
3.3.1	Receber/Ler dados da Empresa.....	10
3.3.2	Receber/Ler dados dos Funcionários.....	10
3.4	Outras comunicações.....	10
3.4.1	Atualizar de Data/Hora	10
3.4.2	Limpar Administradores.....	10
3.5	Visualização de Registros	11
3.5.1	DevLog	13
3.5.2	AttLog	14
3.5.3	TimeLog	15
3.5.4	UserLog.....	16
3.5.5	EmrLog.....	17

1 INTRODUÇÃO

Este manual contém todas as informações necessárias para o uso do Software do SDK do BIO REP-200, por consequência permitindo sua comunicação.

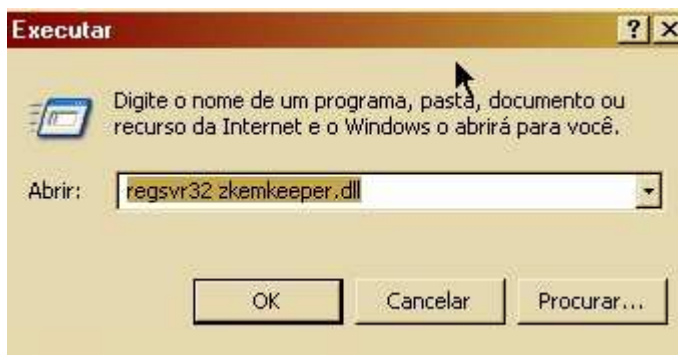
2 EXECUTANDO O SOFTWARE SDK

2.1 REGISTRANDO DLLs

Antes de executar o Software Demo, é necessário registrar algumas DLLs, para tal pode ser usado a bat que se encontra dentro da pasta Ferramenta de Comunicação e Configuração\SDK, que se chama Register_SDK.bat.

O registro das dlls, também pode ser feito manualmente, para tal basta abrir o executar de seu PC e digitar o comando: regsvr32 nomedadll.dll.

Conforme exemplos abaixo:



OBS.: Para tal é importante que o usuário seja administrador da máquina.

Deve-se registrar todas as DLLs que estão na pasta Ferramenta de Comunicação e Configuração\SDK, sendo elas:

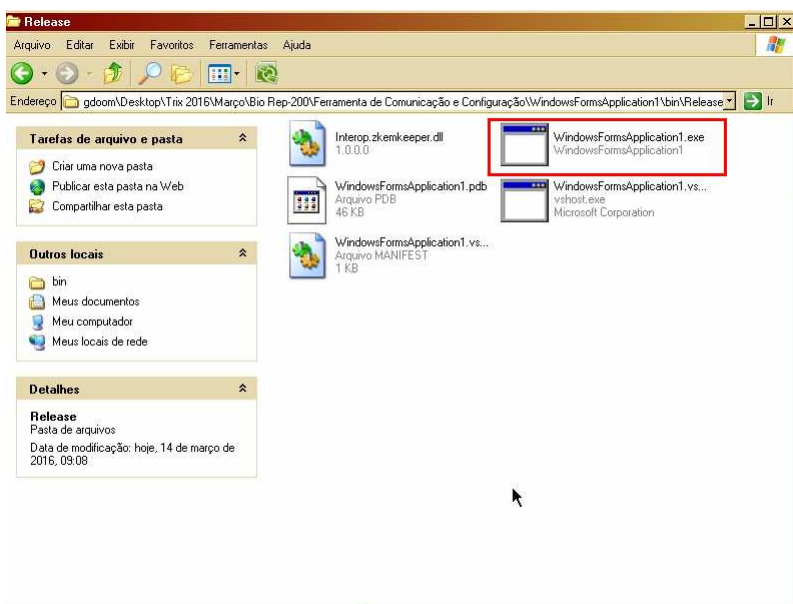
commpro.dll
comms.dll
rscomm.dll
usbcomm.dll
zkemsdk.dll
rscagent.dll
tcpcomm.dll
zkemkeeper.dll

midas.dll

Caso não consiga registrar, pode-se tentar desregistrar uma DLL, com o comando `regsvr32 /u nomedadll.dll`.

2.2 ABRINDO O SOFTWARE SDK

Para executar o Software Demo, abra a pasta Ferramenta de Comunicação e Configuração\WindowsFormsApplication1\obj\x86\Release



Após abrir o programa, será mostrado tela principal do Software SDK:

The screenshot displays the 'Form1' application window. At the top, there's a 'Communication' section with fields for IP (192.168.1.201), PORT (4370), Comm Key, AES PWD, Operate CPF, and a 'Connect' button. Below this, a status bar indicates 'Current State Disconnected'. The main area is titled 'Function' and contains a 'Records' tab. Under 'Records', there are several input fields and buttons: Name, Cert (with radio buttons for CNPJ or CPF), CNPJ_CPF, CEI, Addr, GetEmployer, SetEmployer, Parameters, Value, UserID, Username, Pwd, Privilege, Getoption, Setoption, PIS, CF, CardNum, SSR_SetUserInfoEx, ClearAdmin, SetDeviceTime, GetAluzeinfo, UpdateUserTmp, Unlock serial number, binGetUnlockPWD, UserPIN2, Download_Tmp, BackUpNumber, and SSR_DeleteEnrollData. A large table with columns UserID, Name, Pwd, Privilege, PIS, CPF, and CardNum occupies the lower-left portion of the interface.

3 UTILIZANDO O SOFTWARE SDK

3.1 COMUNICAÇÃO

Com o programa já aberto, temos então que primeiramente estabelecer a comunicação entre o Software SDK e o Bio Rep-200, para tal deve-se cadastrar o IP.



Nos campos de:

IP→ Colocar o endereço IP que está no equipamento Bio Rep-200.

PORT→ A porta de comunicação deve ser fixa, o padrão é a 4370.

Comm Key → Senha para uso na comunicação entre o Software e o equipamento, padrão deve ser em branco.

AES PWD→ Senha de criptografia AES, a mesma deve ser “*trix2016*”.

Operate CPF→ Deve-se colocar o número de CPF de quem está fazendo a comunicação entre o software SDK e o equipamento.

Depois de preenchido todos os campos, deve-se clicar no botão “Connect” e aguardando a comunicação ser efetuada, note que a sinalização em vermelho “**Current State: Disconnect**” irá mudar para vermelho, porém com os dizeres “**Current State: Connect**”.

Após acabar todas as comunicações desejadas, clicar no botão “Disconnect” que será exibido e após isto, feche o software.

3.2 ENVIO DE DADOS PARA O EQUIPAMENTO

3.2.1 *ENVIO DE EMPRESA*

Para enviar os dados da Empresa, deve-se preencher os campos conforme exemplo abaixo.



Name→ Nome da Empresa.

Cert→ Escolher se será usado CNPJ ou CPF.

CNPJ_CPF→ Digitar o CNPJ ou CPF válidos de acordo com a escolha em “Cert”.

CEI→ Campo para digitar o CEI da empresa, não é obrigatório o cadastro deste campo.

Addr → Endereço do local da Empresa.

Após os campos terem sido preenchidos corretamente, aperte o botão “Set_Employer” para enviar os dados para o equipamento.

3.2.2 ENVIO DE FUNCIONÁRIOS

Para enviar os dados dos funcionários, deve-se preencher os campo conforme exemplo abaixo.



O formulário apresenta os seguintes campos e valores:

Label	Value
UserID	1
Uname	Usuário Teste
Pwd	123456
Privilege	1
PIS	111111111116
CPF	12345678912
CardNum	987654

Botão: SSR_SetUserInfoEx

UserID→ Deverá ser preenchido o ID do funcionário.

UName→ Campo onde deve ser digitado o nome do Funcionário.

PWD→ Senha para o funcionário marcar o ponto via teclado.

Privilege→ Pode ser 0 ou 1, sendo 1 administrador.

PIS→ Campo a ser preenchido com o PIS válido de um funcionário, o campo precisa ter 12 dígitos, caso o número tenha 11, acrescentar com 0 a esquerda.

CPF→ CPF do usuário que está sendo enviado para o equipamento.

CardNum→ Número de cartão do usuário que está sendo enviado, se existir. Caso não exista, coloque 0.

Após tudo preenchido corretamente, enviar o funcionário apertando o botão “SSR_SetUserInfoEx”.

3.3 LEITURA/RECEBIMENTO DE INFORMAÇÕES

3.3.1 *RECEBER/LER DADOS DA EMPRESA*

Para checar os dados que estão cadastrados no relógio basta clicar no botão “GetEmployer”.

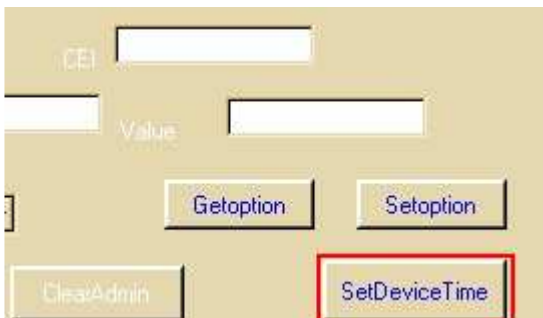
3.3.2 *RECEBER/LER DADOS DOS FUNCIONÁRIOS*

Para checar os funcionários que estão cadastrados no relógio, basta clicar no botão “GetAlluserinfo”.

3.4 OUTRAS COMUNICAÇÕES

3.4.1 *ATUALIZAR DE DATA/HORA*

Para atualizar a data e hora do relógio Bio Rep-200, basta clicar no botão “SetDeviceTime”.



3.4.2 *LIMPAR ADMINISTRADORES*

Para apagar todos os administradores do relógio, basta clicar no botão “ClearAdmin”.



3.5 VISUALIZAÇÃO DE REGISTROS

Para poder visualizar os registros de modo geral do Bio Rep-200, basta dentro do software SDK, depois de conectado, acessar a aba Records.

Form1

Communication

IP: 192.168.1.201 PORT: 4370 Comm Key: AES PWD: Operate CPF: Connect

Current State: Disconnected

Function:

Userinfo: **Records**

Name: Trix Tecnologia Ltda Cert: CNPJ CPF: CNPJ_CPF: 5481502000100 CEF: Rua da Paz, 1957 GetEmployer SetEmployer Para name: Value: UserID: 1 Username: Usuário Teste Pwd: 123456 Privilege: 1 Getoption Setoption PIS: 11111111111111111111 CPF: 12345678912 CardNum: 987654 SSR_SetUserInfoEx ClearAdmin SetDeviceTime GetAllUserInfo UpdateUserInfo Unlock serial number: binGetUnlockPWD Download_Tmp: SSR_DeleteEnrollData: BackUpNumber: 1

UserID	Name	Pwd	Privilege	PIS	CPF	CardNum

Após acessar a aba Records, note que o software ficará com outra interface.

Function:

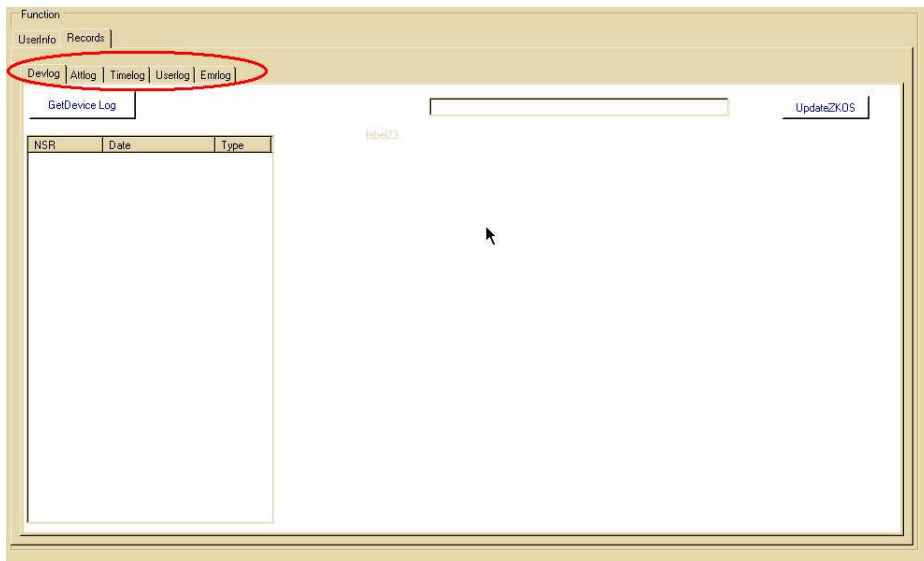
Userinfo: Records

Devlog | Attlog | Timelog | Userlog | Emlog

GetDevice Log UpdateZKOS

NSR	Date	Type

Nesta nova aba, teremos novas opções de recolhimento de registros, opções essas em novas abas.



Cada aba se refere a um novo tipo recebimento de registros, sendo eles:

DevLog→ Opção para receber os eventos de modo geral do Bio Rep-200.

Attlog→ Opção para receber as marcações, registros de ponto, dos funcionários.

TimeLog→ Opção para receber as alterações que foram feitas com relação a data e a hora.

UserLog→ Opção para receber os logs de alteração, inclusão e exclusão dos funcionários.

Emrlog→ Opção para receber os logs de inclusão e alteração dos dados da empresa.

3.5.1 DEVLOG

Function:

Userinfo | Records |

Devlog | Altlog | Timelog | Userlog | Emlog |

GetDevice Log

UpdateZKOS

NSR	Date	Type
-----	------	------

Para receber estes logs, que são os de eventos do Bio Rep-200, basta clicar no botão “GetDeviceLog” e aguardar que os mesmos apareçam na tabela abaixo do botão.

3.5.2 ATTLog

Function

Userinfo Records

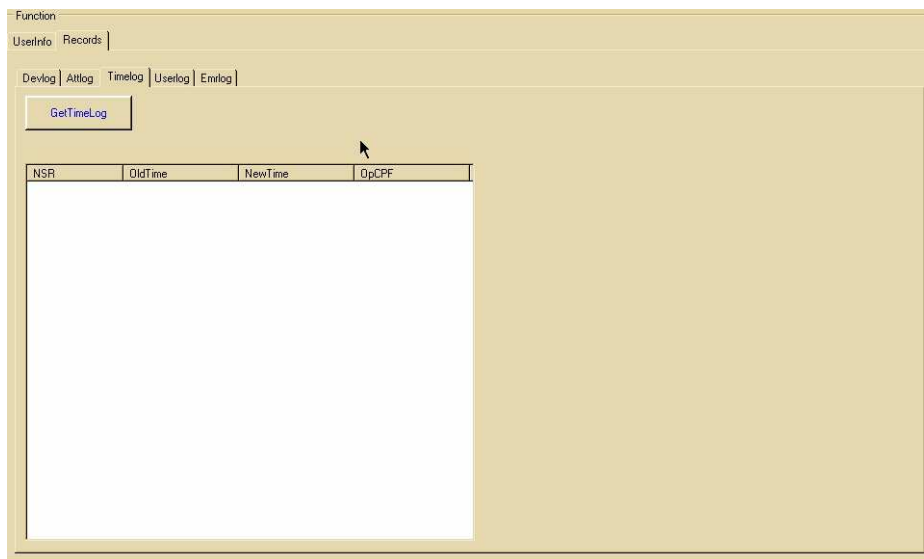
Devlog Attlog Timelog Userlog Emilog

Index SetNSR GetAttLog

NSR	PIS	Date
-----	-----	------

Para receber estes logs, há duas maneiras, ou clicando na opção “GetAttLog” onde serão recebidas todas as marcações de usuários. E há também a opção de receber a partir de um determinado NSR, para tal basta preencher o campo Index com um NSR válido e após isto clicar em “SetNSR”, note que para ambos os casos as marcações irão aparecer na tabela abaixo.

3.5.3 TIMELOG



Para receber estes logs do relógio Bio Rep-200, basta clicar no botão “GetTimeLog” e aguardar enquanto os registros de alteração de data e hora são recolhidos e exibidos, onde na tabela mostrará qual o NSR em que foi feita a alteração, mostrando seguidamente a data antiga e a nova data e o CPF de quem fez a alteração.

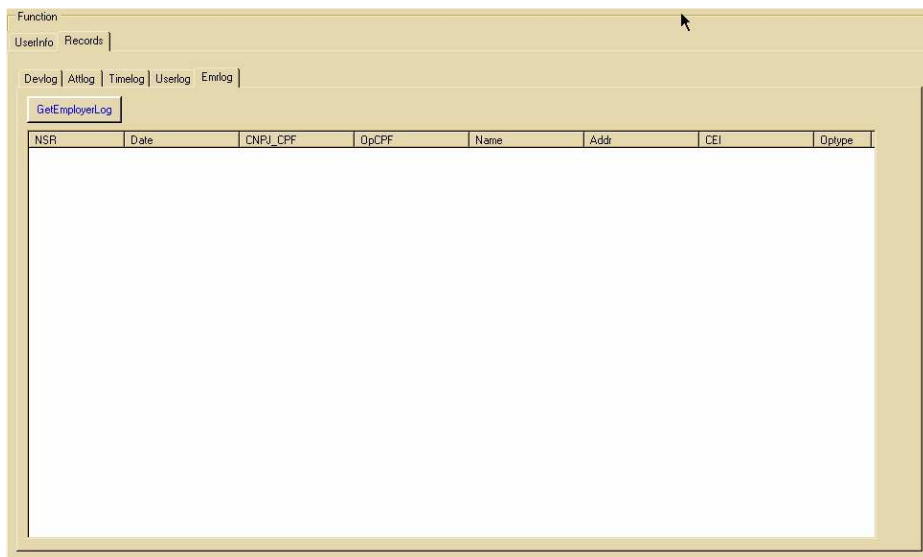
3.5.4 USERLOG

The screenshot displays a web application interface for viewing user logs. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Userinfo' and 'Records'. Below this, a sub-navigation bar contains tabs for 'Devlog', 'Attlog', 'Timelog', 'Userlog', and 'Emilog'. The 'Userlog' tab is currently selected. Below the tabs, there is a button labeled 'GetUserLog'. Underneath the button is a table with the following columns: NSR, Date, Type, PIS, CPF, Name, and Mark. The table body is currently empty.

NSR	Date	Type	PIS	CPF	Name	Mark
-----	------	------	-----	-----	------	------

Para receber estes logs do relógio Bio Rep-200, basta clicar no botão “GetUserLog” e aguardar enquanto os registros são recebidos e exibidos na tabela, os registros mostrarão o tipo de operação que foi feita no funcionário, ou seja, se ele foi “alterado”, “incluído” ou “excluído” e juntamente com os dados dos funcionários.

3.5.5 EMRLOG



The screenshot displays a software interface for viewing logs. At the top, there is a 'Function' dropdown menu. Below it, a tabbed interface shows 'Records' as the active tab. Under the 'Records' tab, there are sub-tabs for 'Devlog', 'Attlog', 'Timelog', 'Userlog', and 'Emrlog'. The 'Emrlog' sub-tab is selected, and a button labeled 'GetEmployerLog' is positioned above a table. The table has eight columns: NSR, Date, CNPJ_CPF, OpCPF, Name, Addr, CEI, and Optype. The table body is currently empty.

NSR	Date	CNPJ_CPF	OpCPF	Name	Addr	CEI	Optype
-----	------	----------	-------	------	------	-----	--------

Para receber estes logs dos relógios de Bio Rep-200, basta clicar no botão “GetEmployerLog” e aguardar enquanto os registros são recebidos e exibidos na tabela, os registros mostrarão as alterações que foram feitas com relação aos dados do empregador/empresa.