

Manual do Usuário

MCP FLEX BIO - Versão 1.00. 00 – SETEMBRO 2007



Prezado Cliente,

Grande é a nossa satisfação pela sua preferência à marca Tecnibra.

Com mais de 15 anos de experiência neste segmento, com milhares de produtos distribuídos com pioneirismo em todo o território nacional e exterior, tivemos toda a dedicação no desenvolvimento e produção de um revolucionário produto para o seu controle do ponto: o MCP FLEX BIO.

O MCP Flex Bio soma muita tecnologia posicionado-se como um dos mais completos do mercado. O MCP Flex Bio soma uma série de recursos inovadores que asseguram a personalidade no registro do ponto.

A ergonomia deste produto, o acabamento em aço inox, pintura eletrostática, conferem conforto para o usuário, robustez e acabamento decorativo para o mais requintado ambiente.

Com uma detalhada análise deste manual, você irá perceber que os recursos do MCP FLEX BIO superam, de forma amigável e prática, as necessidades do seu controle do ponto, gerando resultados que, somados ao seu aplicativo de controle do ponto, irão proporcionar à sua administração uma ótima e confiável ferramenta.

Você poderá ainda controlar o ponto em campo, embarcado em veículos com alimentação de 12 Volts. O arquivo das marcações, composto de um algarismo informado pelo código de barras ou teclado, a data, a hora e número do coletor, possibilita ainda uma infinidade de controles como ordem de serviços, tarefas, registros de entrada e saída, etc. , com o uso de um software personalizado à sua necessidade.

Colocamos a nossa Credenciada regional ao seu inteiro dispor para os esclarecimentos necessários e o nosso serviço de atendimento ao cliente através do e-mail sac@tecnibra.com.br para sugestões que possam aproximar ao máximo a nossa qualidade da sua satisfação.

Toda a nossa Corporação atua de forma dedicada pela sua satisfação, com normas e critérios voltados à qualidade. É indispensável a sua participação na exigência da Credencial de Revenda Autorizada do profissional que propôs o fornecimento com sugestões ao nosso sac. Esta prática aprimora a nossa qualidade e assegura à sua empresa a garantia de qualidade do grupo Tecnibra Corporate.

Com a certeza de que as suas expectativas serão alcançadas, reiteramos nosso agradecimento pela sua preferência.

Cordialmente,

Equipe Tecnibra Coporate



ÍNDICE

Tópico	Página
1 – INTRODUÇÃO	4
2 - O PRODUTO	4
3 – O QUE É A BIOMETRIA	5
4 – CONHECENDO O MCP FLEX BIO	6
5 - GABINETE	6
6 – DISPLAY	6
7 – TECLADO	6
8 – ACESSO À PARTE INTERNA DO MCP FLEX BIO	6
9 – PENDRIVE USB TECNIBRA	7
10 – INSTALAÇÃO	7
11 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7
12 – ALIMENTAÇÃO	7
12.1 – NO BREAK	7
13 – MICROCOMPUTADOR	7
14 - OPERAÇÃO DO MCP FLEX BIO	8
14.1 - ROTINA DE INICIALIZAÇÃO	8
14.2 - MODO DE OPERAÇÃO	8
14.3 – CONFIGURAÇÕES DO MCP FLEX BIO	9
14.4 – ACERTANDO A HORA DO MCP FLEX BIO	9
14.5 – ACERTANDO A DATA DO CALENDÁRIO	9
14.6 – BIOMETRIA	10
CONFIGURAÇÃO DAS DIGITAIS – INCLUSÃO E EXCLUSÃO	10
SELEÇÃO DO MODO DE OPERAÇÃO 1:1 1:N	11
14.7 – CADASTRANDO A DIGITAL MESTRE	11
15 – ACERTANDO A HORA DA MUDANÇA DA DATA	11
16 – DÍGITO VERIFICADOR	12
17 – A SENHA DE ACESSO AO MENU DE CONFIGURAÇÕES	12
18 – CONFIGURANDO A LEITURA DO CÓDIGO DE BARRAS	13
18.1- CONFIGURANDO A QUANTIDADE DE DÍGITOS DO CÓDIGO DE BARRAS	13
18.2 -CONFIGURANDO O PADRÃO DO CÓDIGO DE BARRAS	13
19 - HABILITANDO O REGISTRO PELO TECLADO	14
20 - CONFIGURAÇÃO DO NÚMERO DO RELÓGIO	14
21 – CONFIGURAÇÃO DE LISTA CADASTRAL, TABELA DE HORÁRIO E SINALEIRO	14
22 – REGISTRANDO O PONTO	15
23 – REGISTRO DO PONTO COM MESTRE	16
Por Crachá Mestre	16
Por Digital Mestre	16
24 – LEITURA DO CARTUCHO	16
25 – APLICATIVOS	16
26 – TERMO DE GARANTIA	17

1 - INTRODUÇÃO

O MCP FLEX BIO trás um novo conceito no controle do ponto. Versátil e simples de operar e com baixo custo.

A transferência dos dados do coletor para o microcomputador é realizada através do Pendrive USB Tecnibra, não necessita de cabos para comunicação com o micro. Caso o seu micro não possua a porta USB frontal ou lateral, para o seu conforto, foi incluído no kit do produto, um cabo extensor, facilitando o seu acesso para a colocação e remoção do cartucho.

Todas as configurações para o funcionamento do MCP FLEX BIO podem ser feitas no relógio, as configurações de cadastro, tabela de horário e sinaleiro são feitas através do microcomputador e portadas pelo Pendrive Tecnibra USB,

O MCP FLEX BIO possui uma entrada para alimentação de 127 ou 220 VAC ou uma entrada para alimentação de 12 VDC, determinada na compra, que permite a utilização do coletor embarcado em veículos.

O relógio e calendário do MCP FLEX BIO são permanentes, seus valores não serão alterados mesmo que o coletor não esteja energizado ou a bateria do sistema no break esgotada.

2 - O PRODUTO

Após a fabricação o MCP FLEX BIO permanece em uma giga de testes por 120 horas, sendo então acondicionado em uma caixa reciclável e lacrada.

O MCP FLEX BIO é fornecido com o cabo de alimentação, duas chaves para a abertura do gabinete, um CD contendo o manual e diversos aplicativos Tecnibra, o Pendrive USB Tecnibra fixado na parte interna do equipamento, um cabo extensor USB e um kit de buchas e parafusos para fixação.

A embalagem do produto foi projetada para permitir seu transporte com segurança, observados os cuidados básicos com a impressão "Fragil" com o posicionamento adequado.

Com toda a linha de fabricação entregue ao transporte de preferência da empresa Credenciada, a Tecnibra não se responsabiliza por eventuais avarias deste decorrente.

3 – O QUE É A BIOMETRIA ?

Leia atentamente este texto. Ele é indispensável para o melhor aproveitamento do seu MCP Flex Bio:

É a característica física única e mensurável de uma pessoa. Essas características são unicamente identificadas, como no MCP Flex Bio, a impressão digital. Ela é composta por vários sulcos, ou minúcias, ou seja, aquelas partes em que os sulcos se dividem (vales) ou onde terminam abruptamente (terminação).

Cada um desses pontos tem características únicas, que podem ser medidas. Ao compararmos duas digitais podemos determinar seguramente se pertencem a pessoas distintas, baseados nos pontos de minúcias. Os leitores biométricos são capazes de identificar mais de 40 minúcias de uma impressão digital.

Na concepção do controle do ponto, através da biometria, é de extrema importância que o setor responsável dedique especial atenção na rotina do cadastramento das digitais pois, a imagem associada à determinada pessoa/matricula será armazenada para as futuras comparações e validação dos registros realizados.

O processo de autenticação, à cada registro, consiste na comparação do dedo cadastrado com o que foi posicionado para o registro, validando ou não a marcação.

Para eliminar as margens de erro no processo de autenticação, é imprescindível observar, à cada cadastro realizado, a limpeza da digital, a limpeza do leitor e o perfeito posicionamento da pessoa e do dedo nas condições habituais nas quais o ponto será futuramente realizado, buscando-se, tanto no cadastro como no momento do registro, posicionar o centro da digital no centro do leitor.

O cadastramento irregular da digital tem implicação direta na validação do registro de qualquer equipamento com leitura biométrica, não sendo essa irregularidade objeto de atendimento corretivo enquadrado com cobertura da garantia.

À partir deste ponto o MCP Flex Bio inicia seu destaque na sua categoria, foi concebido como um produto extremamente amigável e completo para qualquer tipo de usuário.

O leitor biométrico é ativado automaticamente através de sensores de presença do dedo. Em eventual anomalia no funcionamento dos sensores, o leitor pode ser ativado com o acionamento da tecla “ 5 “ condições que aumentam de forma significativa o tempo de vida útil do leitor.

O leitor biométrico posicionado à 45° com relação ao piso, possui total ergonomia para a utilização de qualquer dedo, seja a pessoa destra ou canhota.

O MCP Flex Bio apresenta ainda uma análise da nitidez da digital, durante o processo do cadastramento, permitindo ao administrador repetir o processo ou, inviabilizada a condição da digital ser validada, determinar à pessoa o registro através do teclado ou do crachá de identificação com o código de barras, seguido dos trâmites administrativos que validarão as poucas exceções existentes em seu grupo de colaboradores. Essa rotina é complementada no software de processamento do ponto.



4 - CONHECENDO O MCP FLEX BIO



5 - GABINETE

O MCP FLEX BIO é produzido com um gabinete em aço, pintado eletrostaticamente na cor preta, com acabamento em aço inoxidável no painel frontal, na moldura do leitor biométrico e no fundo do funil de passagem do crachá. O display com luz de fundo azul em harmonia com a iluminação do módulo biométrico completam o fino acabamento do produto com a logo Tecnibra acabada em corte à laser e inox..

6 - DISPLAY

O Display do MCP FLEX BIO é de cristal líquido de 2 linhas com 16 caracteres cada. Este display é responsável pela interatividade de utilização com mensagens ao usuário, tendo uma luz de fundo azul que permite sua utilização normal nos ambientes de pouca luminosidade.

7 - TECLADO

O MCP FLEX BIO dispõe de um teclado composto por 15 teclas, 10 teclas numéricas de 0 à 9 e 5 teclas de controle. A tecla asterisco (*) é utilizada para cancelar uma operação e a tecla cerquilha (#) é utilizada para confirmar uma operação.

A tecla MODO pressionada por 3 segundos permite o acesso ao menu de configurações. É recomendada a habilitação de uma senha para a entrada na navegação entre as opções do menu, evitando o acesso de pessoas não autorizadas. Ao se pressionar qualquer tecla o coletor soa um beep.

8 - ACESSO À PARTE INTERNA DO MCP FLEX BIO

Para acessar a parte interna do MCP FLEX BIO é necessário a abertura da tampa através da fechadura existente na parte inferior, assim posicionada para evitar vandalismo. Duas chaves acompanham o produto, deixe uma em uso e reserve em local seguro a chave reserva.

Com o MCP FLEX BIO aberto você observará o cartucho Flex encaixado no slot serial com um conector USB do lado oposto.

9 – PENDRIVE USB TECNIBRA

O Pendrive USB Tecnibra é utilizado pelo relógio para configuração e armazenamento dos registros. Ele possui um adesivo numérico permitindo que você identifique fisicamente o número do cartucho, opção importante para quando você utilizar cartuchos sobressalentes, em seqüências de relógios, etc., independente do seu número virtual.

O Pendrive USB Tecnibra possui dois conectores, um do tipo USB e outro do tipo SERIAL, possui 64 Kb de memória, o cartucho permite o armazenamento de até 6.000 registros.

10 - INSTALAÇÃO

Para melhor visibilidade do display e manuseio é recomendada a fixação do MCP FLEX BIO na altura de 1,30 m relativa ao piso.

O MCP FLEX BIO é fixado por três buchas de 6mm com parafusos correspondentes.

O cliente deverá indicar o local para a instalação certificando-se que o mesmo está livre de dutos hidráulicos, elétricos ou outro que possam ser avariados durante a furação, não sendo os eventuais danos decorrentes de responsabilidade do fabricante ou do instalador.

O local para fixação deve ser plano, firme, sem vibrações excessivas, protegido da incidência solar, umidade, distante de extintores de incêndio e com temperatura ambiente não superior à 45º Celsius com umidade relativa do ar preferencialmente em torno de 60%, à vista da administração.

Todo o serviço de infraestrutura é de responsabilidade do cliente.

11 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

O MCP Flex Bio foi concebido para funcionar com alimentação de 127 VAC ou 220 VAC (fase + fase) e, opcionalmente no pedido de compra, com 12 VDC. É indispensável a alimentação dedicada ao equipamento, estabilizada e ininterrupta.

A preparação e regularização das instalações elétricas utilizadas pelo MCP FLEX BIO são de responsabilidade do cliente usuário do equipamento, não estando os danos decorrentes desta inobservância cobertos pela garantia do produto.

Ao ser verificada qualquer anormalidade com relação à parte elétrica o usuário não deve autorizar a energização do equipamento até a regularização da alimentação.

12 - ALIMENTAÇÃO

Na placa de alimentação ao lado do Pendrive Tecnibra USB existe a chave seletora da alimentação de 127 VAC ou 220 VAC, posicione-a para a tensão correspondente ao local da instalação. Para o MCP FLEX BIO adquirido com a opção veicular, a conexão é feita por conector complementar, específico para 12 VDC.

12.1 – NO BREAK

Na falta da energia elétrica o MCP Flex Bio opera com uma bateria selada de 6 Volts, 1,3 Ah, com autonomia de 8 horas, que entra em atividade ininterruptamente. Na volta da energia elétrica o MCP Flex Bio restabelece a carga da bateria para nova eventualidade.

13 - MICROCOMPUTADOR

Para operar com o MCP FLEX BIO é necessário um microcomputador PC, ambiente operacional Windows98* SE (marca registrada da Microsoft) ou superior com drive de CD para a instalação dos aplicativos e porta USB, processador e espaço no disco rígido conforme a necessidade do usuário especificadas no aplicativo escolhido para coleta e/ou processamento do registro das marcações.

O microcomputador será utilizado para a coleta e processamento das marcações e para as configurações de funcionamento do MCP FLEX BIO através do cartucho.



14 - OPERAÇÃO DO MCP FLEX BIO

14.1 - ROTINA DE INICIALIZAÇÃO

O MCP FLEX BIO dispõe em seu programa interno de uma rotina de inicialização responsável pela indicação ao operador das condições de alguns dos seus parâmetros. Esta rotina de inicialização é executada toda vez que o equipamento é ligado. Após sua execução o MCP FLEX BIO entra no modo de operação.

Após a divulgação TECNIBRA, seguida do site, a mensagem identifica o modelo do equipamento e a versão do firmware:

**MCP FLEX BIO
Versao 1.0.03**

Logo após é iniciada a rotina de inicialização do Módulo Biométrico Tecnibra, quando você observará a seguinte mensagem:

Iniciando MBT...

Habilitado o módulo biométrico, seguirá a descrição da versão do módulo biométrico e o tipo de leitor que foi embarcado na linha de produção, por exemplo:

**MBT – Versão x.x
Modulo SFM3020**

Sendo detectado algum problema com o módulo biométrico na rotina de inicialização, será exibida a seguinte mensagem:

MBT não responde

14.2 - MODO DE OPERAÇÃO

Após executada a rotina de inicialização, o MCP FLEX BIO está pronto para operar. No modo de operação o equipamento exibe a seguinte mensagem no display:

**Dia da semana HH:MM:SS
DD/MM/AAAA**

Onde: HH:MM:SS é a hora/minuto/segundos e DD/MM/AAAA é o dia do mês, o mês e o ano.

A cada virada de minuto será exibida no display as seguintes mensagens:

**TECNIBRA
www.tecnibra.com**

Ao registrar o ponto o MCP FLEX BIO irá exibir uma mensagem indicando a rotina realizada em conformidade com a configuração estabelecida para o funcionamento:

14.3 - CONFIGURAÇÕES DO MCP FLEX BIO

As configurações de funcionamento do MCP FLEX BIO ficam residentes no Pendrive USB Tecnibra, podem ser realizadas a partir do teclado externo ou através do microcomputador. A rotina de cadastro e configurações do Módulo Biométrico Tecnibra são realizadas no MCP FLEX BIO. Já as configurações relativas à lista cadastral, tabela de horário e sinaleiro, também residentes no Pendrive USB Tecnibra somente são configuradas através do microcomputador.

Para configurar o funcionamento do MCP FLEX BIO diretamente no equipamento, estando no modo de operação e com o Pendrive USB Tecnibra presente, mantenha a tecla MODO pressionada durante dois segundos para acessar o menu de configurações. Para navegar entre as opções do menu, basta pressionar esta tecla sucessivamente. Para selecionar uma opção do menu de configurações, pressione a tecla ENT.(#) sobre a opção desejada. Para abortar a seleção de uma opção ou sair do menu de configurações pressione a tecla CAN.(*).

14.4 – ACERTANDO A HORA DO MCP FLEX BIO

O MCP FLEX BIO dispõe de um relógio interno, permanente, que se mantém funcionando mesmo com o equipamento desligado.

Havendo a necessidade, pode-se acertar a hora deste relógio. Para acertar a Hora do relógio permanente, mantenha a tecla MODO pressionada por três segundos, será exibida no display a seguinte mensagem:

Acertar a Hora ?

Em seguida pressione a tecla ENT.(#), no display será exibida a mensagem:

HORA HH:MM

Onde: HH é a hora e MM o minuto atual.

O cursor aparecerá no campo Hora intermitente, acusando este campo como selecionado. Ao pressionar as teclas SETA e SETA alterna-se entre os dígitos dos campos horas e minutos. Uma vez selecionado o campo, utilize as teclas numéricas do teclado para entrar com o valor desejado. Para finalizar a operação pressione a tecla ENT.(#).

14.5 – ACERTANDO A DATA DO CALENDÁRIO

O MCP FLEX BIO dispõe de um calendário interno, permanente, que se mantém funcionando mesmo com o equipamento desligado.

Havendo a necessidade, pode-se acertar a data deste calendário. Para acertar a Data do calendário permanente, mantenha a tecla **MODO** pressionada por três segundos, será exibida no display a seguinte mensagem:

Acertar a Hora ?

Pressione a tecla **MODO**, no display será exibida uma nova mensagem:

Acertar a Data ?



Em seguida pressione a tecla **ENT.(#)**, no display será exibida a mensagem:

DATA DD/MM/AAAA

Onde: DD é o dia, MM é o mês e AAAA é o ano atual.

O cursor aparecerá no campo Dia intermitente, acusando este campo como selecionado. Ao pressionar as teclas **SETA** e **SETA** alterna-se entre os dígitos dos campos Dia, Mês e Ano. Uma vez selecionado o campo, utilize as teclas numéricas do teclado para entrar com o valor desejado. Para finalizar a operação pressione a tecla **ENT.(#)**.

14.6 – BIOMETRIA

Para acessar o menu para as configurações do módulo biométrico, mantenha a tecla **MODO** pressionada por três segundos, será exibida no display a seguinte mensagem:

Acertar a hora ?

Pressione a tecla **MODO**, sucessivamente, até que seja apresentada no display a seguinte mensagem:

Biometria

Em seguida pressione a tecla **ENT.(#)**, será exibida no display a seguinte mensagem:

1 – Conf Digitais
2 – Modo de Operacao

Configuração das digitais:

1 – Incluir Digitais:

1 - Novo Usuário

Entre com o ID (Número identificador) do novo usuário e tecle #

Será feita a análise da nitidez que deverá ser superior à xx%.

2 - Nova Dig.

Entre com o ID já existente para substituir/inserir nova digital e tecle #

Será feita a análise da nitidez que deverá ser superior à xx%.

2 – Excluir Digitais:

1 – Excluir ID.

Entre com o ID (Número identificador) do Usuário a ser excluído e tecle #

2 - Limpar Memória

Atenção => Este modo apaga todos os números identificadores e digitais do cadastro, voltando o relógio à condição de novo.

“Todas as digitais serão excluídas.”

**“Confirma
<Sim> Não”**

Modo de Operação 1:1 ou 1:N

1:1 (Lê-se 1 para 1), condição na qual o funcionário registra a sua marcação com a inserção da matrícula através do teclado/código de barras e confirma com a impressão digital.

1:N (Lê-se 1 para N), condição na qual o funcionário registra a sua marcação apenas com a impressão digital.

14.7 - CADASTRANDO DIGITAL MESTRE:

A digital mestre possui a mesma função do crachá mestre, ou seja, permite a liberação para que o funcionário registre a marcação fora do horário ou com eventual restrição relativa a sua digital. No MCP Flex Bio você poderá cadastrar até 10 digitais com esta mesma função. A digital utilizada para marcação do ponto não pode ser utilizada como mestre.

Execute o processo de cadastramento da digital sendo que no ID você insere o registro "99999999", algarismo existente no firmware do MCP Flex Bio com a característica de MESTRE.

15 - ACERTANDO A HORA DA MUDANÇA DA DATA

Em muitos casos uma jornada de trabalho de uma empresa começa em uma data e termina em outra. Nestes casos, sem este recurso, os registros de ponto após a meia-noite seriam realizados no dia seguinte, ou seja, na próxima data.

Exemplo com a seguinte tabela horária:

Ent. Sai.	Ent. Sai.
18:00 22:00	23:00 03:00

Sem a programação da Hora da Virada do Dia, o registro da saída do segundo período (03:00), seria registrado na coluna do dia posterior ao que ocorreu a entrada. Para que isto não ocorra, basta configurar a Hora da Virada do Dia, como por exemplo, 08:00h. É importante lembrar que deve-se deixar uma tolerância após a saída para que as horas extras também sejam registradas no mesmo dia.

Para configurar a Hora da Virada do Dia, mantenha a tecla **MODO** pressionada por três segundos, será exibida no display a seguinte mensagem:

Acertar a Hora ?

Pressione a tecla **MODO** sucessivamente até que seja exibida no display a seguinte mensagem:

Hora Virada Dia

Em seguida pressione a tecla **ENT.(#)**, no display será exibida a mensagem:

H. VIRADA HH:MM

Onde: HH é a hora e MM o minuto da virada atualmente programada. O padrão é 00:00 horas. O cursor aparecerá no campo hora intermitente, acusando este campo como selecionado. Ao pressionar as teclas **SETA** e **SETA** alterna-se entre as horas e minutos, selecionando então o campo desejado. Uma vez selecionado o campo, utilize as teclas numéricas do teclado para entrar com o valor desejado. Para finalizar a operação pressione a tecla **ENT.(#)**.

16 – DÍGITO VERIFICADOR

Este recurso permite ao usuário selecionar se os códigos de barras dos crachás dos funcionários possuem ou não um Dígito Verificador. A função do Dígito Verificador é aumentar a qualidade da leitura do código de barras, minimizando leituras erradas.

Para selecionar o tipo de código, com ou sem dígito verificador, mantenha a tecla **MODO** pressionada por três segundos, será exibida no display a seguinte mensagem:

Acertar a Hora ?

Pressione a tecla **MODO** sucessivamente até que seja exibida no display a seguinte mensagem:

Dig. Verificador

Em seguida pressione a tecla **ENT.(#)**, no display será exibida a mensagem:

Dig. Verificador
Lig. <Des.>

Onde a opção em destaque (entre os sinais de < >), é a atualmente selecionada. Ao pressionar as teclas **SETA** e **SETA** alterna-se entre as opções “Lig.” (com dígito verificador) e “Des.” (sem dígito verificador). Uma vez selecionada a opção, pressione a tecla **ENT.(#)** para confirmar.

17 – SENHA DE ACESSO AO MENU DE CONFIGURAÇÕES

Este recurso permite ao usuário configurar uma Senha para que se tenha acesso ao menu de configurações do MCP FLEX BIO.

Para configurar a senha de acesso, mantenha a tecla **MODO** pressionada por três segundos, será exibida no display a seguinte mensagem:

Acertar a Hora ?

Pressione a tecla **MODO** sucessivamente até que seja exibida no display a seguinte mensagem:

Alterar Senha ?

Em seguida pressione a tecla **ENT.(#)**, no display será exibida a mensagem:

Confirma ?

Pressione novamente a tecla **ENT.(#)** para confirmar a alteração da senha. Será exibida uma nova mensagem:

Senha ? *****

Digite uma nova senha com até 6 dígitos. Ao digitar o sexto dígito ou ao ser pressionada a tecla **ENT.(#)**, será exibida uma mensagem temporária solicitando que a senha seja redigitada para a confirmação.

Para desabilitar a senha de acesso ao menu, digite a senha 000000 (seis zeros).

Quando o MCP FLEX BIO estiver com a senha de acesso ao menu habilitada, estando no modo de operação, depois de pressionada a tecla **MODO** por três segundos será exibida no display uma mensagem solicitando a digitação da senha.

Senha ?

Após a finalização do menu, o mesmo ficará com o acesso liberado durante os próximos 60 segundos.



18 – CONFIGURANDO A LEITURA DO CÓDIGO DE BARRAS

No MCP FLEX BIO é possível selecionar tanto o padrão quanto a quantidade de dígitos do código de barras a ser lido pelo equipamento.

Para configurar a leitura do código de barras, mantenha a tecla **MODO** pressionada por três segundos, será exibida no display a seguinte mensagem:

Acertar a Hora ?

Pressione a tecla **MODO** sucessivamente até que seja exibida no display a seguinte mensagem:

Codigo de Barras

Em seguida pressione a tecla **ENT.(#)**, no display será exibida a mensagem:

1 – Num. Dígitos
2 – Conf. Padrao

O usuário deve escolher entre configurar a quantidade de dígitos correspondente aos crachás que deseja utilizar, através da **Tecla 1**, ou configurar o padrão do código de barras, através da **Tecla 2**.

18.1 – CONFIGURANDO A QUANTIDADE DE DÍGITOS DO CÓDIGO DE BARRAS

Selecionando a opção **“1 – Num. Dígitos”**, a seguinte mensagem será exibida:

Qtde. de Dígitos
XX

Onde XX corresponde os número de dígitos do crachá que se deseja ler. Através do teclado numérico, digite um valor entre 04 e 12. Após digitar o valor desejado, pressione a tecla **ENT.(#)** para armazenar a nova quantidade de dígitos.

O MCP FLEX BIO lê 12 dígitos e armazena 10 dígitos. Nesta função será solicitado ao usuário informar o par de dígitos que será desconsiderado no armazenamento: os dois últimos da esquerda ou os dois últimos da direita, através da seguinte mensagem:

Descarta Dígitos
Dir <Esq>

Ao pressionar as teclas **SETA** e **SETA** alterna-se entre as opções “Dir” e “Esq”. Uma vez selecionada a opção desejada, pressione a tecla **ENT.(#)** para confirmar.

18.2 – CONFIGURANDO O PADRÃO DO CÓDIGO DE BARRAS

Selecionando a opção **“2 – Conf. Padrao”**, a seguinte mensagem será exibida:

Padrao Cod Barra
<2de5> 3de9

Onde a opção em destaque (entre os sinais de < >), é a atualmente selecionada. Ao pressionar as teclas **SETA** e **SETA** alterna-se entre as opções “2de5” e “3de9”. Uma vez selecionada a opção desejada, pressione a tecla **ENT.(#)** para confirmar.

19 – HABILITANDO O REGISTRO PELO TECLADO

Para habilitar ou desabilitar o registro do ponto através do teclado, independente do crachá mestre, mantenha a tecla **MODO** pressionada por três segundos, será exibida no display a seguinte mensagem:

Acertar a Hora ?

Pressione a tecla **MODO** sucessivamente até que seja exibida no display a seguinte mensagem:

Habilita Teclado

Em seguida pressione a tecla **ENT.(#)**, no display será exibida a mensagem:

Reg via Teclado?

Sim <Nao>

Onde a opção em destaque (entre os sinais de < >), é a atualmente selecionada. Ao pressionar as teclas **SETA** e **SETA** alterna-se entre as opções “Sim” e “Nao”. Uma vez selecionada a opção desejada, pressione a tecla **ENT.(#)** para confirmar.

Uma vez habilitado o registro do ponto via teclado, o funcionário deverá pressionar a tecla **ENT.(#)** para que a seguinte mensagem seja exibida:

N°?

Digite o número desejado e em seguida pressionar novamente a tecla **ENT.(#)**.

20 – CONFIGURAÇÃO DO NÚMERO DO RELÓGIO

Para configurar o número do relógio que será gerado no arquivo da marcação, mantenha a tecla **MODO** pressionada por três segundos, será exibida no display a seguinte mensagem:

Acertar a Hora ?

Pressione a tecla **MODO** sucessivamente até que seja exibida no display a seguinte mensagem:

Prog. N. Relógio

Em seguida pressione a tecla **ENT.(#)**, no display será exibida a mensagem:

N. Relógio XX

Onde XX corresponde ao número a ser determinado para o relógio (de 01 à 99). Este valor é mantido em memória não volátil, permanecendo no Pendrive USB Tecnibra.

21 – CONFIGURAÇÃO DE LISTA CADASTRAL, TABELA DE HORÁRIO E SINALEIRO

Este recurso é ativado através do software de comunicação do relógio ou de processamento homologado pela Tecnibra Corporate.

A tecnologia MCP FLEX BIO permite a integração de novos aplicativos, com essas funções, através de ferramentas de integração extremamente amigáveis, distribuída pela Tecnibra Coporate sem ônus para os parceiros desenvolvedores homologados.

22 – REGISTRANDO O PONTO:

O ponto pode ser registrado no MCP Flex Bio através do código de barras/inserção da matrícula pelo teclado e/ou biometria, devendo o dedo estar limpo e ser inserido pela parte frontal do equipamento.

Registro cadastrado com nome:

Mensagem de cumprimento
Nome do colaborador

Registro cadastrado sem nome ou sem a habilitação da lista cadastral:

Mensagem de cumprimento
Número da matrícula

Registro cadastrado com a tabela de horário habilitada e fora do horário correspondente à marcação:

Fora de Horário
Número da matrícula

Registro não cadastrado com a lista cadastral habilitada:

Não Cadastrado
Número da matrícula

Com a opção para o registro somente através da biometria (1:N) bastará o posicionamento da impressão digital sobre o leitor, seguido da exibição da seguinte mensagem:

Identificando...

A digital deverá ser mantida sobre o leitor até que a rotina de identificação seja concluída com a mensagem correspondente. Caso a digital não esteja cadastrada, será apresentada a mensagem:

“ID Não Cadastrado”

Observamos que esta mesma mensagem poderá ser apresentada para as digitais que tenham sido cadastradas perfeitamente, estando o dedo ou o leitor com impurezas em excesso no momento do registro ou mesmo para as digitais que foram cadastradas com o dedo ou leitor com impurezas ou sem a observação quanto ao nível mínimo de nitidez no momento do armazenamento.

Com a opção para o registro somente através do código de barras/teclado, com confirmação através da biometria (1:1) bastará a inserção da matrícula (código de barras/teclado), seguido da exibição da seguinte mensagem:

Insira a digital
e aguarde...

A digital deverá ser mantida sobre o leitor até que a rotina de verificação seja concluída com a mensagem correspondente. Caso a digital não corresponda à matrícula, será apresentada a mensagem:

“Não confere”

23 - REGISTRO DO PONTO COM MESTRE:

Vide especificação sobre “Mestre” em xxxx. Na eventualidade de um funcionário apresentar problemas com a digital cadastrada, necessitar proceder o registro em horário diferente do estabelecido, etc..., seu registro poderá ser realizado através da liberação por uma matrícula/digital mestre, rotina determinada à pessoa de confiança da administração.

Por Crachá Mestre:

Após a passagem do crachá a matrícula do funcionário deve ser inserida.

Por Digital Mestre:

O leitor identifica a digital cadastrada como Mestre, apresentando a seguinte mensagem que permite o registro do ponto:

**Insira a digital
ou tecle (#)**

Sendo digitado (#) o registro da marcação será efetuado através do teclado.

24 - LEITURA DO CARTUCHO

Abra o MCP FLEX BIO e retire o cartucho do conector interno. (Não manuseie o produto com as mãos molhadas a fim de não danificá-lo).

Conecte o cartucho diretamente no micro pela porta USB.

Para facilitar seu acesso a porta USB o coletor MCP FLEX BIO é fornecido com um cabo extensor com 1,80 m de comprimento.

No microcomputador padrão PC com ambiente operacional Windows* (Marca registrada da Microsoft) será instalado o aplicativo de preferência do usuário existente no CD que acompanha o produto.

25 – APLICATIVOS

Aplicativo	Licenciamento	Descrição
TECCOM Flex	Sem ônus	Aplicativo freeware da TECNIBRA CORPORATE. Gerencia o cadastro da empresa, dos funcionários, matrículas, tabelas de horário, sinaleiro, padrão do código de barras, quantidade de dígitos, etc. coleta dos registros das marcações e exportação do arquivo de coleta.
Sicop Flex	Comercializado	Aplicativo de propriedade da TECNIBRA CORPORATE destinado à configuração dos recursos do MCP FLEX BIO, coleta do arquivo das marcações, cadastro dos funcionários, tabelas de horários, escala de revezamento, banco de horas e uma série de outros recursos para processamento, totalização do ponto, geração de diversos relatórios analíticos gerenciais, espelho do cartão de ponto e totalização em arquivo com layout determinado para importação pela folha de pagamentos.
Flex Bio. Exe	Sem ônus	Aplicativo freeware de propriedade da TECNIBRA CORPORATE destinado aos fabricantes de softwares homologados que têm interesse de integrar seus aplicativos com o MCP Flex Bio.

O aplicativo Teccom permite toda a configuração do MCP Flex Bio e disponibiliza o arquivo dos registros recolhidos no micro com layout determinado. Este arquivo é utilizado para processamento pelo aplicativo de preferência do cliente.

O aplicativo Sicop Flex configura os recursos do MCP Flex Bio e importa o arquivo das marcações processando os apontamentos para o controle do ponto em conformidade com as configurações parametrizadas.

Recomendamos a coleta dos arquivos das marcações semanalmente. Após cada leitura do cartucho pelo microcomputador, o usuário tem a opção de formatar o não o cartucho. Ao formatar o cartucho todos os dados serão apagados. Não formatando o cartucho, os novos registros passarão a ser gravados em continuidade aos registros anteriores e podem ser recuperados posteriormente. Preenchida a capacidade de armazenamento do Pendrive USB Tecnibra, o mesmo deverá ser formatado.

Atenção do operador: Ao ser FORMATADO o cartucho, todos as batidas de ponto serão APAGADAS.

26 - TERMO DE GARANTIA

Este produto foi concebido com componentes de qualidade para funcionar em conformidade com as características descritas no presente manual de instrução de uso cuja operacionalidade é finalizada com a disponibilidade do arquivo das marcações no microcomputador do usuário para processamento pelo aplicativo de sua preferência, em conformidade às determinações legais.

A TECNIBRA CORPORATE condiciona a garantia de 12 meses para este produto novo, à contar da data da nota fiscal da primeira venda, às seguintes condições.

1. Que seja apresentada a nota fiscal de venda do produto relativa ao fornecimento do produto novo.
2. Que o fornecedor, emitente da nota fiscal de venda, esteja formalmente credenciado pela TECNIBRA CORPORATE na época do fornecimento deste produto.
3. Que o produto seja entregue na indústria, na cidade de Juiz de Fora – MG, por uma revenda autorizada pela TECNIBRA CORPORATE, acompanhado da nota fiscal do primeiro fornecimento, não sendo necessariamente portado pela revenda que o forneceu.
 - a. Se no curso da garantia o produto for repassado a terceiros este gozará da garantia remanescente em conformidade às cláusulas deste certificado sendo indispensável que o primeiro adquirente forneça ao novo usuário a cópia da nota fiscal que originou a primeira venda e que o produto seja portado para a fábrica através de uma revenda credenciada TECNIBRA CORPORATE.
4. Este termo de garantia não cobre:
 - a. Atendimento sem a apresentação da nota fiscal relativa ao primeiro fornecimento ou a pessoa ou empresa não credenciada pela indústria.
 - b. Reposição da bateria após o 6º. mês de uso.
 - c. Danos decorrentes da utilização anormal, inoperância por erros do usuário, de abalos naturais (chuva, enchentes, raio, etc), variação da rede elétrica, utilização anormal, vandalismo, etc).
 - d. Produtos com as características originais alteradas e manuseio técnico por pessoa não credenciada pela TECNIBRA CORPORATE
 - e. Conexão em rede elétrica em desacordo com o produto.
 - f. Despesas de deslocamento, transporte ou mão-de-obra para o recebimento ou devolução do produto ou partes do mesmo, entregue no balcão do Serviço de Atendimento da Indústria sediado em Juiz de Fora MG.

Suas sugestões são indispensáveis para a melhoria da nossa qualidade.

Mande um e-mail para: sac@tecnibra.com.br

