

Manual do Usuário

MCP FLEX - Versão 1.00. 00 – MAIO 2006



COLETER
Coletor de Ponto



Flex
sicop
Sistema de Controle de Ponto

TECNIBRA CORPORATE



Prezado Cliente,

Grande é a nossa satisfação pela sua preferência.

Com mais de 15 anos de experiência neste segmento, com milhares de produtos distribuídos em todo o território nacional e exterior, tivemos toda a dedicação no desenvolvimento e produção deste que é o primeiro coletor de ponto com comunicação USB e SERIAL do Brasil.

Com uma detalhada análise deste manual, você irá perceber que o MCP FLEX soma, de forma amigável e prática, o que um coletor de dados dedicado ao controle de ponto necessita possuir, gerando resultados que, somados ao seu aplicativo de controle do ponto, irão prover ao seu setor de recursos humanos uma ótima ferramenta para os seus controles.

Superando os limites da necessidade do RH da sua organização, o MCP FLEX permite ainda o controle do ponto em campo, embarcado em veículos com alimentação de 12/24 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 revenda 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.

Cordialmente,

Equipe Tecnibra Coporate

TECNIBRA CORPORATE

ÍNDICE

Tópico	Página
1 – INTRODUÇÃO	4
2 - O PRODUTO	4
3 - CONHECENDO O MCP FLEX	4
4 – GABINETE	4
5 – DISPLAY	5
6 – TECLADO	5
7 - ACESSO À PARTE INTERNA DO MCP FLEX	5
8 - CARTUCHO Flex	5
9 – INSTALAÇÃO	5
10 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6
11 – ALIMENTAÇÃO	6
12 – MICROCOMPUTADOR	6
13 - OPERAÇÃO DO MCP FLEX	6
13.1 - ROTINA DE INICIALIZAÇÃO	6
13.2 - MODO DE OPERAÇÃO	6
13.3 - CONFIGURAÇÕES DO MCP FLEX	7
13.4 – ACERTANDO A HORA DO MCP FLEX	7
13.5 – ACERTANDO A DATA DO CALENDÁRIO	8
13.6 – ACERTANDO A HORA DA MUDANÇA DA DATA	8
13.7 – DÍGITO VERIFICADOR	9
13.8 – A SENHA DE ACESSO AO MENU DE CONFIGURAÇÕES	9
13.9 – CONFIGURANDO O MODO DE OPERAÇÃO	10
13.10 – CONFIGURANDO O SINALEIRO	10
13.10.1 – CONFIGURANDO OS TOQUES DO SINALEIRO	11
13.10.2 – GRAVANDO NOVO TOQUE NO SINALEIRO	11
13.10.3 – APAGANDO TOQUE DO SINALEIRO	12
13.10.4 – CONFIGURANDO O TEMPO DE ACIONAMENTO DO SINALEIRO	12
13.11 – CONFIGURANDO A LEITURA DO CÓDIGO DE BARRAS	13
13.11.1 – CONFIGURANDO A QUANTIDADE DE DÍGITOS DO CÓDIGO DE BARRAS	13
13.11.2 – CONFIGURANDO O PADRÃO DO CÓDIGO DE BARRAS	13
13.12 – HABILITANDO O REGISTRO PELO TECLADO	13
14 - LEITURA DO CARTUCHO	14
15 – APLICATIVOS	14
16 - TERMO DE GARANTIA	15

www.tecnibra.com.br
sac@tecnibra.com.br

TECNIBRA CORPORATE

1 - INTRODUÇÃO

O MCP Flex 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 de um cartucho removível com comunicação USB e SERIAL através de uma base NV, não necessitando de cabos para comunicação com o micro.

Todas as configurações podem ser feitas através do teclado ou do microcomputador, portadas através do cartucho.

O MCP Flex possui uma entrada para alimentação de 127 ou 220 VAC ou uma entrada para alimentação de 12 à 24 VDC, determinada na compra, que permite a utilização do coletor embarcado em veículos.

O relógio e calendário do MCP Flex são permanentes, seus valores não serão alterados mesmo que o coletor não esteja energizado ou a bateria do sistema no break esgotada. É possível programar o horário para a virada do dia, horário, dia e tempo para o acionamento de sirenes ou cigarras e uma série de outros recursos que você observará neste manual, de forma interativa, através dos modos de programação.

2 - O PRODUTO

Após a fabricação o MCP Flex permanece em uma giga de testes por 72 horas, sendo então acondicionado em uma caixa reciclável e lacrada.

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

3 - CONHECENDO O MCP FLEX



4 - GABINETE

O MCP Flex é produzido com um gabinete de poliestireno de alto impacto e alta resistência.

O Gabinete é fixado por dobradiça embutida ao chassi de fixação do produto.

O Chassi é confeccionado em aço de alta resistência com uma série de tratamentos químicos anti-oxidantes finalizado por um processo de pintura eletrostática (à pó) que envolve toda a parte metálica em elevada temperatura.

5 - DISPLAY

O Display do MCP Flex 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.

6 - TECLADO

O MCP Flex 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.

Quando o coletor estiver em modo de operação as teclas de seta para esquerda ou seta para a direita têm a função de botões para a mudança do status de entrada para saída ou navegação pelas colunas da manhã, tarde e extra com a coluna habilitada.

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.

7 - ACESSO À PARTE INTERNA DO MCP FLEX

Para acessar a parte interna do MCP Flex é necessário a abertura da tampa através da fechadura existente na parte inferior da tampa utilizando a chave que acompanha o equipamento.

Por se tratar de um equipamento destinado ao controle de horário, este produto é exposto as mais variadas criatividades de vandalismo. Por este motivo a fechadura foi posicionada fora do acesso visual.

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

Ao lado do cartucho existe a placa de alimentação e na tampa todo o complexo eletrônico com o leitor ótico infravermelho, display, teclado e bateria.

8 - CARTUCHO Flex

O CARTUCHO Flex é utilizado pelo relógio para configuração e armazenamento dos registros. Ele possui um adesivo numérico permitindo que você identifique fisicamente o número do cartucho quando utilizar mais de um por relógio ou seqüência de relógios, independente do seu número virtual.

O Cartucho Flex possui dois conectores, um do tipo USB e outro do tipo SERIAL, possui 32 Kb de memória o cartucho permite o armazenamento de até 16.000 registros.

O conector serial é utilizado pelo MCP Flex. Para utiliza-lo com o microcomputador será necessário a utilização de uma base NV fornecida como opcional por uma revenda autorizada Tecnibra. Solicite a revenda mais próxima ao nosso Serviço de Atendimento ao Cliente – SAC e-mail sac@tecnibra.com.br.

9 - INSTALAÇÃO

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

O MCP Flex 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 instalador.

TECNIBRA CORPORATE

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 35° Celsius com umidade relativa do ar em torno de 60%. Preferencialmente à vista da administração.

Todo o serviço de infraestrutura é de responsabilidade do cliente.

10 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A preparação e regularização das instalações elétricas utilizadas pelo MCP Flex 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 não deve ser procedida a energização do equipamento até a regularização da alimentação no padrão de 127 ou 220 VAC ou de 12 à 24 VDC.

11 - ALIMENTAÇÃO

Na placa de alimentação ao lado do cartucho existe a chave seletora da alimentação de 127 VAC ou 220 VAC, posicione-a para a tensão correspondente ao local da instalação. Na opção para a alimentação veicular o chaveamento é posicionado para 12 VDC à 24 VDC.

12 - MICROCOMPUTADOR

Para operar com o MCP Flex é necessário um microcomputador PC, ambiente operacional Windows98* (marca registrada da Microsoft) ou superior com drive de CD para a instalação dos aplicativos, porta USB ou Serial (para a porta serial o MCP Flex requer a base NV – opcional), 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 através do cartucho.

13 - OPERAÇÃO DO MCP FLEX

13.1 - ROTINA DE INICIALIZAÇÃO

O MCP Flex 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 entra no modo de operação.

A primeira mensagem exibida identifica o modelo do equipamento:

M C P F L E X
www.tecnibra.com

A segunda mensagem exibida identifica a versão do firmware (software residente na memória do relógio que gerencia seu funcionamento).

Versão 1.0.00

A terceira mensagem exibida identifica o padrão do código de barras e a quantidade de dígitos, em seguida o programa do MCP Flex entra em modo de operação.

13.2 - MODO DE OPERAÇÃO

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

DD/MM/AAAA HH:MM
xxxxxxxxxxxxxxxxxx

TECNIBRA CORPORATE

Onde: DD/MM/AAAA é o dia, mês e ano do calendário do equipamento, HH:MM é a hora e o minuto do relógio do equipamento e xxxxxxxxxxxxxxx indica em qual coluna do cartão será registrado o ponto.

O equipamento habilitado com coluna irá gerar no arquivo texto algarismos de 01 à 06 correspondentes à cada coluna de marcação.

No modo de operação sem coluna o equipamento exibe a seguinte mensagem no display:

DIA SEMANA HH:MM
DD/MM/AAAA XXX

Lendo-se o dia da semana, horas, minutos e, na segunda linha o dia, o mês o ano e o status de posição da marcação entre (ENT) ENTRADA e (SAI) SAIDA.

O equipamento habilitado sem coluna irá gerar no arquivo texto o algarismo correspondente a entrada e saída ou ao número da coluna se habilitada..

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

TECNIBRA
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
www.tecnibra.com
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Onde xxxxxxxx corresponde à coluna ou status relativa a última marcação realizada (ENTRADA SAÍDA).

Ao registrar o ponto o MCP Flex irá exibir uma mensagem indicando a leitura do crachá ou cartão:

OK NNNNNNNNNN
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Onde: NNNNNNNNNN é o código do crachá ou cartão e xxxxx... indica em qual coluna do cartão foi registrado o ponto.

Caso tente-se registrar o ponto em uma coluna do cartão que já exista um registro, será exibido no display uma mensagem indicando que esta coluna já está preenchida e não será aceito o registro do ponto.

DD/MM/AAAA HH:MM
Reg. Preenchido

13.3 - CONFIGURAÇÕES DO MCP FLEX

Todas as configurações do MCP FLEX serão realizadas a partir do teclado externo ou através do cartucho conectado ao microcomputador.

Para configurar o MCP FLEX diretamente no equipamento, estando no modo de operação 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.(*)

13.4 – ACERTANDO A HORA DO MCP FLEX

O MCP FLEX 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.(#).

13.5 – ACERTANDO A DATA DO CALENDÁRIO

O MCP FLEX 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.(#)**.

13.6 – 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.(#)**.

13.7 – 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.

13.8 – 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.

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:

TECNIBRA CORPORATE

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 estiver com a senha de acesso ao menu habilitada, estando no modo de operação, depois de pressionada a tecla **MOD0** 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.

13.9 – CONFIGURANDO O MODO DE OPERAÇÃO

Este recurso permite ao usuário escolher se o relógio irá operar com ou sem a utilização de colunas para a marcação do ponto.

Para selecionar o modo de operação do equipamento, mantenha a tecla **MOD0** pressionada por três segundos, será exibida no display a seguinte mensagem:

Acertar a Hora ?

Pressione a tecla **MOD0** sucessivamente até que seja exibida no display a seguinte mensagem:

Modo de Operacao

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

Modo de Operação
C/Col <S/Col>

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 "C/Col" (com colunas) e "S/Col" (sem colunas). Uma vez selecionada a opção desejada, pressione a tecla **ENT.(#)** para confirmar.

Logo depois será exibida a seguinte mensagem de alerta:

COLETE SEUS
DADOS !!!

Seguida da mensagem:

CARTUCHO SERA
APAGADO !!!

E logo depois será solicitado ao usuário que confirme ou não a operação, através da mensagem:

TECNIBRA CORPORATE

Continuar ?
Sim <Nao>

Até esse ponto os dados referentes aos pontos batidos ainda estão armazenados no cartucho!
Ao pressionar as teclas **SETA** e **SETA** alterna-se entre as opções “Sim” e “Nao”. Uma vez selecionada a opção, pressione a tecla **ENT.(#)** para confirmar.
Depois de confirmada a mudança no modo de operação, o cartucho é formatado e o relógio é reiniciado, passando a operar no modo selecionado.

13.10 – CONFIGURANDO O SINALEIRO

Este recurso permite ao usuário programar até 30 horários diferentes para o acionamento de uma sirene, bem como o dia de cada toque e o tempo em que a sirene deverá permanecer acionada.
Para configurar o dia e horário de cada toques e o tempo de acionamento do sinaleiro, 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:

Sinaleiro

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

1 –Conf. Toques
2 –Tempo Acionam

O usuário deve escolher entre configurar o dia e o horário dos toques, através da **Tecla 1**, ou configurar o tempo que o sinaleiro ficará acionado, através da **Tecla 2**.

13.10.1 – CONFIGURANDO OS TOQUES DO SINALEIRO

Caso opte por configurar os dias e horários dos toques, será exibida a seguinte mensagem no display:

1 – Gravar Toque
2 – Apagar Toque

Pressionando a **Tecla 1**, o usuário poderá gravar um novo toque ou editar um toque previamente gravado, e pressionando a **Tecla 2**, é possível apagar apenas um determinado toque ou todos os toques armazenados.

13.10.2 – GRAVANDO NOVO TOQUE NO SINALEIRO

Selecionando a opção “1 – Gravar Toque”, a seguinte mensagem será exibida:

TOQUE(1-30)? XX

Onde XX corresponde ao número do primeiro toque livre. Selecione um número entre 1 e 30 através das teclas numéricas do teclado e em seguida pressione a tecla **ENT.(#)**.
A seguinte mensagem será exibida:

Horario: HH:MM

Onde: HH é a hora e MM o minuto de acionamento do toque. Caso o toque ainda não tenha sido gravado será exibido valor 99:99.

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

TECNIBRA CORPORATE

campo, utilize as teclas numéricas do teclado para entrar com o valor desejado. Para finalizar a operação pressione a tecla **ENT.(#)**.

Logo em seguida será solicitado o dia de acionamento do toque recém-configurado.

Horario: HH:MM
<Todo Dia>

Ao pressionar as teclas **SETA** e **SETA** alterna-se entre as opções “Todo Dia”, “Seg a Qui”, “Seg a Sex” ou apenas em um determinado dia da semana. Após selecionado o dia do toque, pressione a tecla **ENT.(#)**. Será exibida a mensagem:

Toque Gravado !

E logo em seguida o usuário será questionado se deseja gravar um novo toque.

Outro Toque ?
<Sim> Não

Ao pressionar as teclas **SETA** alterna-se entre as opções “Sim” “Nao”. Confirme com a tecla **ENT.(#)** para confirmar.

Escolhendo a opção “Sim”, a mensagem de seleção de toques retornará solicitando um novo número do toque e os passos anteriores devem ser repetidos para todos os toques que se desejar armazenar.

Escolhendo a opção “Nao”, o relógio sairá do menu e retornará para o modo de operação normal.

13.10.3 – APAGANDO TOQUE DO SINALEIRO

Selecionando a opção “2 – Apagar Toque”, a seguinte mensagem será exibida:

APAGA TOQUE: XX
00 – Para Todos

Onde XX corresponde ao número do toque que se deseja apagar. Selecione um número entre 1 e 30 e pressione a tecla **ENT.(#)**. Selecionando 00, todos os toques serão apagados e exibida a mensagem:

Toques Apagados !

Logo em seguida o relógio retorna para o modo de operação normal. Selecionando um número entre 1 e 30, a seguinte mensagem será exibida:

Confirma? HH:MM
Sim <Nao>

Onde: HH é a hora e MM o minuto de acionamento do toque escolhido. Caso o toque ainda não tenha sido gravado será exibido valor 99:99.

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

Selecionando a opção “Sim”, a seguinte mensagem de confirmação será exibida:

Toque Apagado !

E logo em seguida o usuário será questionado se deseja apagar outro toque. Caso selecione a opção “Nao”, o questionamento também será feito.

Outro Toque ?
<Sim> Não

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

Escolhendo a opção “Sim”, a mensagem de seleção de toques retornará solicitando um novo número do toque e os passos anteriores devem ser repetidos para todos os toques que se deseja apagar. Escolhendo a opção “Nao”, o relógio sairá do menu e retornará para o modo de operação normal.

13.10.4 – CONFIGURANDO O TEMPO DE ACIONAMENTO DO SINALEIRO

Caso opte por configurar o tempo de acionamento do sinaleiro, a seguinte mensagem será exibida:

Duracao do Toque
XXs

Onde XX corresponde ao tempo, em segundos, que o sinaleiro permanecerá acionado, podendo variar de 01 a 60. Caso seja digitado 00, o valor padrão de 03 segundos é restaurado.

Após digitar o valor desejado, pressione a tecla **ENT.(#)** para armazenar o novo tempo.

13.11 – CONFIGURANDO A LEITURA DO CÓDIGO DE BARRAS

No MCP FLEX 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**.

13.11.1 – 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 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:

TECNIBRA CORPORATE

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.

13.11.2 – 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.

13.12 – HABILITANDO O REGISTRO PELO TECLADO

Para habilitar ou desabilitar o registro do ponto através do teclado, independente do crachá mestre, mantenha a tecla **MOD0** pressionada por três segundos, será exibida no display a seguinte mensagem:

Acertar a Hora ?

Pressione a tecla **MOD0** 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.(#)**.

14 - LEITURA DO CARTUCHO

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

Conecte o cartucho a uma base NV (acessório disponível no revendedor) para a comunicação serial.

Conecte o cartucho diretamente no micro pela porta USB.

Para facilitar seu acesso a porta USB o coletor MCP Flex 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.

15 - APLICATIVOS

Aplicativo	Licenciamento	Descrição
Coleter	Sem ônus	Aplicativo de propriedade da TECNIBRA CORPORATE fornecido junto com o MCP Flex destinado à configuração dos recursos do MCP Flex e coleta do arquivo das marcações, sendo disponibilizado com layout determinado para a importação e processamento por aplicativos de interesse do cliente fornecido por outros fabricantes. Os aplicativos de outros fabricantes homologados pela TECNIBRA CORPORATE são configurados para importar o formato do arquivo gerado pelo MCP Flex.
Tridium	Comercializado	Aplicativo de propriedade e comercialização da TECNIBRA CORPORATE destinado à configuração dos recursos do MCP Flex, coleta do arquivo das marcações, cadastro da empresa, funcionários e tabelas de horário para o processamento e totalização do ponto com geração de relatório de abono e espelho do cartão de ponto.
Sicop Stec	Comercializado	Aplicativo de propriedade e comercialização da TECNIBRA CORPORATE destinado à configuração dos recursos do MCP Flex, 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.

O aplicativo Coleter disponibiliza o arquivo dos registros recolhidos no micro com layout determinado. Este arquivo é utilizado para processamento pelo aplicativo de preferência do cliente.

Os aplicativos Coleter, Tridium e Sicop têm a propriedade de configurar os parâmetros de funcionamento do MCP FLEX através do cartucho. Portadas e gravadas as configurações no coletor, o cartucho é formatado no relógio para ser utilizado para o armazenamento das marcações.

Os aplicativos Tridium e Sicop importam 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, conectado ao relógio, os novos registros passarão a ser gravados sobre os registros antigos (registros que já foram coletados para o micro) do cartucho. O relógio só efetuará o registro através do crachá ou teclado com o cartucho conectado corretamente.

Ao ser FORMATADO o cartucho, todos os dados são APAGADOS.

16 - 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.

A TECNIBRA CORPORATE condiciona a garantia de 24 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 12º. 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 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

Agradecemos a sua preferência

TECNIBRA CORPORATE