



Manual de Instruções
Coletor de dados MUNDI 1010

www.pontodigitalnetwork.com.br

Sumário

1. Especificações técnicas.....	1
2. Instalação.....	2
3. Estrutura do menu.....	4
4. Operações básicas:.....	4
4.1. Cadastramento de usuário:.....	4
4.1.1. Cadastrar ID.....	4
4.1.2. Cadastrar Senha.....	5
4.1.3. Cadastrar ID e Senha.....	6
4.2. Exclusão de usuário.....	7
4.3. Cadastramento de Administrador.....	8
5. Configurações para acesso remoto:.....	9
5.1. Endereço IP.....	9
5.2. Chave de Comunicação (senha).....	10
6. Ajustes de data/hora.....	11
7. Desligamento (reconhecimento) de alarmes.....	12
8. Informações do equipamento.....	13
9. Gerenciamento de energia.....	13
10. Dicas de utilização:.....	14
10.1. Forma correta.....	14
10.2. Forma incorreta: Dedo inclinado verticalmente.....	15
10.3. Forma incorreta: Deslocamento.....	15
10.4. Forma incorreta: Dedo inclinado lateralmente.....	15
11. Anexo 1.....	16
11.1. Supervisor.....	16
12. Anexo 2.....	17
12.1. Administrador.....	17
12.2. Cadastrador.....	17

1. Especificações técnicas

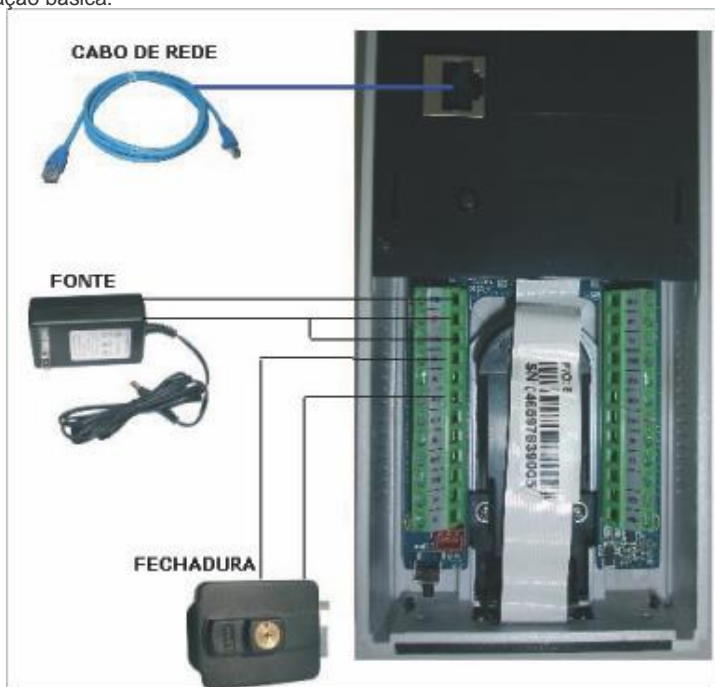
Característica	Default / Máximo
Quantidade de Impressões Digitais	1.500 / 2.800
Quantidade de registros	30.000 / 100.000
Métodos de Identificação	Impressão digital, senha
Modo de Verificação	1:N, 1:1
Tempo para identificação	< 2s
Temperatura de operação	0°C a 50°C
Umidade de operação	0% a 85%
Rotação permitida para impressão digital	360°
Resolução do sensor	500 dpi
Teclado	16 teclas
Display	LCD 2x15 com luz de fundo azul
Consumo	Stand-by: 0,5mA Operação: 400mA
Índice de Falsa Rejeição (FRR)	<0,01%
Índice de Falsa Aceitação (FAR)	<0,0001%
Acionamento de fechadura	Saída a relé 3A
Tensão de Alimentação	12Vdc
Alarme	Acionável para arrombamento de porta, vandalismo e dedo de pânico
Dimensões	190 x 90 x 39 mm
Saída Wiegand	Wiegand26, Wiegand34 e formatos configurados pelo usuário
Idioma	Português, Inglês e outros
Controle de acesso 'Stand Alone'	50 faixas de horários, 5 grupos, 10 combinações. Gerenciamento de feriados e horários de verão
Comunicação	TCP/IP, RS-232, RS-485
Certificações	FCC, CE
Indicação Sonora	Buzzer
Indicação Visual	Led verde e led vermelho

2. Instalação

Conteúdo:

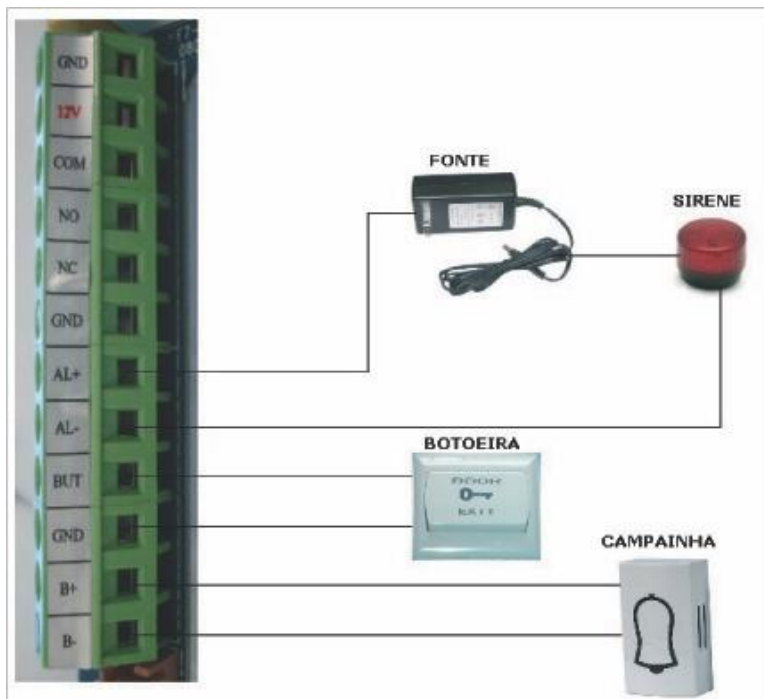
- Equipamento biométrico
- Tampa traseira metálica
- Gabarito de furação
- Parafusos torque para fixação da tampa
- Parafusos de fixação do equipamento na parede
- Chave torque

Ligação básica:



Pontos de ligação:

Cabo de rede:	Conector RJ-45
Fonte de 12Vdc:	GND, 12V
Jumper :	COM, 12V
Fechadura eletromagnética:	NO, GND



Desenho 2: Ligação de outros periféricos

3. Estrutura do menu:

A estrutura completa do menu encontra-se no Anexo 1

4. Operações básicas:

4.1.Cadastramento de usuário:

Para cadastramento de usuários, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (? e ?) marque a opção “Usuários” e pressione [OK].

```
Menu      ?  
?Usuários
```

Em seguida, marque a opção “Cadastrar Usr” e aperte [OK]

```
?Cadastrar
```

Na etapa seguinte selecione o tipo de autenticação a ser cadastrada:

Cadastrar ID: Cadastra uma ou mais impressões digitais para o usuário;

Cadastrar Senh: Cadastra uma senha (5 dígitos) para o usuário;

ID & Senha: Cadastra uma ou mais impressões digitais e uma senha para o usuário.

4.1.1.Cadastrar ID

```
Cadastrar Usr  
?  
? Cadastrar ID
```

Na tela seguinte, entre com o número de matrícula (PIN) desejado para o usuário e pressione [OK].

```
Cadastro Novo  
PIN: | | | | | | | |
```

```
Cadastro Novo  
000012345
```

000012345-0
Coloque o

Neste momento o usuário deve colocar o dedo a ser cadastrado 3 vezes. Caso não haja nenhum erro aparecerá a seguinte tela.

000012345-0
ESC

Pressione [OK] para salvar. O número “0” após o número de matrícula indica a qual dedo este cadastro se refere (0 a 9).

Continuar?
ESC

Caso queira cadastrar um novo usuário, pressione [OK]. Caso contrário, [ESC]

4.1.2.Cadastrar Senha

Cadastrar Usr ?
Cadastrar ID
? Cadastrar

Marque a opção “Cadastrar Senh” e pressione [OK]. Na tela seguinte entre com o número de matrícula desejado.

Cadastro Novo
PIN: 000012345

E em seguida entre com a senha desejada (até 5 dígitos) e pressione [OK].

Cadastro Novo
Senha

Confirme a senha e pressione [OK].

Cadastro Novo
Conf.

000012345-P
ESC

A letra “P” indica que está sendo cadastrada uma senha.

Continuar?
ESC

Caso queira cadastrar um novo usuário, pressione [OK]. Caso contrário, [ESC]

4.1.3.Cadastrar ID e Senha

Cadastrar Usr ?
Cadastrar ID
Cadastrar Senh

Marque a opção “ID & Senha” e pressione [OK]. Na tela seguinte entre com o número de matrícula desejado.

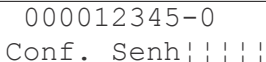
Cadastro Novo
PIN: 000012345

000012345-0
Coloque o

Neste momento o usuário deve colocar o dedo a ser cadastrado 3 vezes. Caso não haja nenhum erro aparecerá a seguinte tela.

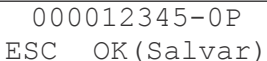
000012345-0
Senha

Digite a senha desejada e pressione [OK]



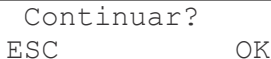
000012345-0
Conf. Senh|_|_|_|_|_|

Confirme a senha.



000012345-0P
ESC OK(Salvar)

Pressione [OK] para salvar. O número “0” após o número de matrícula indica a qual dedo este cadastro se refere (0 a 9) e a letra “P” indica que está sendo cadastrada uma senha.

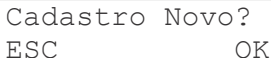


Continuar?
ESC OK

Caso queira cadastrar um novo usuário, pressione [OK]. Caso contrário, [ESC]

Observação:

A qualquer momento, pode-se acrescentar uma nova impressão digital ou senha para um usuário já existente. Para isto, basta seguir o mesmo caminho (Menu ? Usuários ? Cadastrar Usr) e na tela abaixo, pressionar ESC.

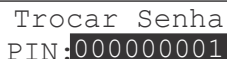


Cadastro Novo?
ESC OK

Em seguida entre com o número de matrícula (PIN):



Cad. de Backup
PIN:000000001



Trocar Senha
PIN:000000001

4.2.Exclusão de usuário

Para excluir um usuário, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (? e ?) marque a opção “Usuários” e pressione [OK].

```
Menu      ?  
?Usuários
```

Em seguida, marque a opção “Excluir” e aperte [OK].

```
Cadastrar Adm?  
?Excluir
```

Digite o número de matrícula (PIN) do usuário a ser excluído.

```
Excluir  
PIN: 000012345
```

```
000012345-1  
ESC      OK
```

Será exibida uma tela como esta acima para cada impressão digital cadastrada. Após serem excluídas todas as impressões digitais e senha do usuário, seu cadastro poderá ser excluído.

```
000012345  
ESC      OK
```

Ao pressionar [OK] nesta tela, o cadastro do usuário é excluído do equipamento.

4.3.Cadastramento de administrador

Para se cadastrar um administrador, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (? e ?) marque a opção “Usuários” e pressione [OK].

```
Menu      ?  
?Usuários
```

Em seguida, marque a opção “Cadastrar Admi” e aperte [OK]

```
Cadastrar Usr?
```

Na etapa seguinte selecione o tipo de autenticação desejada:

```
Cadastrar Usr
?
?Cadastrar ID
Cadastrar
```

E na tela abaixo escolha o nível de privilégio do administrador. Para alterar entre os níveis, use as teclas de navegação (? e ?):

```
Admin Credit.
Admin
Supervisor
Cadastrado
```

Supervisor ? Acesso total ao menu do equipamento. Nenhum tipo de restrição. É o nível máximo de privilégios.

Administrador ? Acesso a várias configurações do equipamento. Pode cadastrar usuários, cadastradores e novos administradores, porém não pode cadastrar/excluir supervisores. Não acessa o menu “Opções Avançadas”.

Caso não haja nenhum supervisor cadastrado, um Administrador pode cadastrá-lo.

Cadastrador ? Acesso restrito ao menu do equipamento. Pode cadastrar usuários e novos cadastradores.

Caso não haja nenhum Administrador e nenhum Supervisor cadastrado, um Cadastrador pode cadastrar um Administrador.

O restante do procedimento de cadastro é idêntico ao cadastramento de usuários

* O Anexo 2 possui uma descrição do Menu acessível para cada nível de privilégio.

5. Configurações para acesso remoto:

```
Usuários      ?
?Opções
```

Em seguida navegue até a opção “Comunic.” e aperte [OK]

Energia	?
---------	---

Em seguida marque a opção “IP Addr ” e aperte [OK]

Dispositivo N	?
?IP Addr	

Digite o endereço de IP desejado para o equipamento. Use as teclas de navegação (? e ?) para mudar de campo.

IP Addr
10. 10. 0.201

Em seguida, pressione [OK]

Salvar	?
ESC	OK (Salvar)

E na tela acima, pressione [OK] novamente para salvar a alteração. O novo IP é assumido imediatamente, sem a necessidade de religar o equipamento.

5.2.Chave de comunicação (senha):

Para definir uma chave de comunicação para o equipamento, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (? e ?) marque a opção “Opções” e pressione [OK].

Usuários	?
?Opções	

Em seguida navegue até a opção “Comunic.” e aperte [OK]

Energia	?
?Comunic.	

Em seguida marque a opção “Chave Com” e aperte [OK]

RS485	?
?Chave Com	0

Digite o número desejado e pressione [OK].

Segurança:

O valor da chave de comunicação, programado de fábrica é “0”(zero). Isto significa, chave desabilitada. Com este valor, é possível conectar-se ao equipamento deixando-se o valor da chave de comunicação vazio no software. Nesta condição é possível ter acesso à TODAS as configurações do equipamento através de uma comunicação remota. Para sua segurança, sempre utilize uma chave de comunicação diferente de zero.

6.Ajustes de data/hora:

Para acertar a data/hora do equipamento, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (? e ?) marque a opção “Opções” e pressione [OK].

Usuários	?
?Opções	

Selecione a opção “Sistema” e pressione [OK].

? Sistema	?
Energia	

Em seguida navegue até a opção “Data/Hora” e aperte [OK]

Sistema	?
?Data/Hora	

Em seguida digite o ANO – MÊS – DIA / HORA : MINUTO : SEGUNDO desejados e pressione [OK]. Use as teclas de navegação (? e ?) para mudar de campo.

2009 - 1 - 1
12:00:00

Para alterar o formato da data a ser usado pelo equipamento, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (? e ?) marque a opção “Opções” e pressione [OK].

Usuários	?
?Opções	

Biometrus - Manual do Usuário - PassFinger 1010

Selecione a opção “Sistema” e pressione [OK].

? Sistema
?

Em seguida navegue até a opção “Fmt” e aperte [OK].

Idioma	POR?
?Fmt	DD/MM/YY

Utilizando as teclas de navegação (? e ?) altere entre os formatos até encontrar o formato desejado e pressione [OK] para escolher.

Legenda:

DD – Dia

MM – Mês

YY – Ano

Idioma	POR?
?Fmt	DD-MM-YY

7.Desligamento (reconhecimento) de alarmes:

Sempre que é gerado um alarme (violação do equipamento, arrombamento de porta, pânico) o equipamento aciona a saída de alarme e esta fica acionada até que o alarme seja reconhecido pelo operador.

Para reconhecer o alarme, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (? e ?) marque a opção “Desliga Alarme” e pressione [OK].

* Esta opção só é acessível para Administradores e Supervisores.

Sis Info	?
?Desliga Alarme	

8. Informações do equipamento:

Para obter informações sobre o equipamento, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (? e ?) marque a opção “Sis Info” e pressione [OK].

Opções	?
--------	---

Informações exibidas:

Usr Cnt: Número de usuários cadastrados no equipamento

ID Cnt: Número de impressões digitais cadastradas no equipamento

Att Log: Número de registros de acesso armazenados no equipamento

Admin Cnt: Número de administradores cadastrados no equipamento

Senha Usr: Número de senhas cadastradas no equipamento

S Logs: Número de registros de acesso ao sistema

Esp. Livre: Espaço ainda disponível para armazenamento de Imp. Digitais, registros e registros de sistema.

Dev Info ?

IDCnt(100): Capacidade de armazenamento de impressões digitais (*100). O valor 15 significa que o equipamento é capaz de armazenar até 1.500 impressões digitais.

AttLog(10k): Capacidade de armazenamento de registros (*10.000). O valor 3 significa que o equipamento é capaz de armazenar até 30.000 registros.

SLogs: Capacidade de armazenamento de registros de sistema.

Manu Tempo: Data de fabricação do equipamento.

Serial Num: Número de série do equipamento.

F: Nome do Fabricante.

Nome do Disp.: Modelo do equipamento.

Alg. Versão: Versão do algoritmo.

Firmware Ver: Número e data do firmware.

View MAC: Endereço MAC da interface de rede Ethernet.

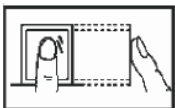
9. Gerenciamento de energia:

Para acessar as opções de gerenciamento de energia, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (? e ?) marque a opção “Opções” e pressione [OK].

Usuários

Procure sempre colocar o dedo no centro do sensor (verticalmente e horizontalmente), conforme a figura acima. Procure posicionar o dedo sempre perpendicular à superfície do sensor, conforme a figura acima.

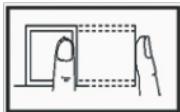
10.2. Forma incorreta: Dedo inclinado verticalmente



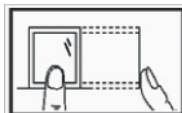
ERRADO – Inclinação vertical

Um erro comum é a colocação do dedo inclinado verticalmente. Desta forma, apenas uma pequena parte de impressão digital é captada pelo sensor.

10.3. Forma incorreta: Deslocamento



ERRADO – Deslocamento para os lados



ERRADO – Deslocamento para cima / baixo

A colocação do dedo fora do centro do sensor também faz com que a imagem captada seja de baixa qualidade, podendo não captar partes importantes da impressão digital do usuário.



ERRADO – Inclinação lateral do dedo

10.4. Forma incorreta: Dedo inclinado lateralmente

Outro erro comum, é a inclinação lateral do dedo. Desta forma, a impressão digital também não é captada corretamente pelo sensor, gerando uma imagem de baixa qualidade.

Anexo 1

Supervisor															
Menu															
Usuário															
		Cadastrar Usr													
			Cadastrar ID												
			Cadastrar Senh												
			ID & Senha												
		Cadastrar Admi													
			Cadastrar ID												
				Admin											
				Supervisor											
				Cadastrado											
			Cadastrar Senh												
				Admin											
				Supervisor											
				Cadastrado											
			ID & Senha												
				Admin											
				Supervisor											
				Cadastrado											
		Excluir													
Opções		Sistema													
			Data/Hora												
			Idioma												
			Fmt												
			DLST												
			Opção Avançada												
				Reset opções											
				Del AttLogs											
				Apagar Dados											
				Clr Admin Pri											
				Mostra Score N											
				Match limiar45											
				Somente 1 a 1N											
				1:1 Limiar											
				Imdt prt											
		Energia													
			Desligar												
			Ligado												
			Espera												
			Ocioso Espera												
			Min Ocioso												
		Comunic													
			BL Energia												
			BaudRate												
			Dispositivo N1												
			Net Speed												
			IP Addr												
			Net Mask												
			Gateway												
			Ethernet												
			RS232												
			RS485												
		Log Opt													
			Chave Com												
			Alm SuperLong												
			Alm AttLong												
			ReCheck Min												
		Opções Acesso													
			Definir HR												
				HR No											
			Op. de Aces. Us												
				UserID											
				Pertence a GR1											
				Use Grp TPs											
				HR1											
				HR2											
				Hr3											
			GRP HR Def												
				Grupo No											
			Acesso Comb												
			Trava												
			Dsen Delay												
			Dsen Modo												
			Dsen Alarm												
			Pânico Opções												
				Pânico ID											
				Novo Cadastram											
				Def Pânico ID											
				Undef Pânico 1											
				Undef Tudo											
				Tecla de Ajuda											
				1:1 Gatilho											
				1:N Gatilho											
				Senha Gatilho											
				Alarm Delay											
		Auto teste													
			Run All Teste												
			Flash Teste												
			LCD Teste												
			Leitura de ID												
			Tecla teste												
			RTC Teste												
Sis Info		Urs Cnt													
		ID CNT													
		Att Log													
		Admin Cnt													
		Senha Usr													
		S Logs													
		Esp. Livre													
		Dev Info													

Anexo 2

Administrador

Menu					
Usuário					
		Cadastrar Usr			
			Cadastrar ID		
			Cadastrar Senh		
			ID & Senha		
		Cadastrar Admin			
			Cadastrar ID		
				Admin	
				Supervisor	
				Cadastrado	
			Cadastrar Senh		
				Admin	
				Supervisor	
				Cadastrado	
			ID & Senha		
				Admin	
				Supervisor	
				Cadastrado	
Opções					
		Sistema			
			Data/Hora		
			Idioma		
			Fmt		
			DLST		
		Energia			
			Desligar		
			Ligado		
			Espera		
			Ocioso Espera		
			Min Ocioso		
		Comunic			
			BaudRate		
			Dispositivo N1		
			Net Speed		
			IP Addr		
			Net Mask		
			Gateway		
			Ethernet		
			RS232		
			RS485		
		Log Opt			
			Alm SuperLong		
			Alm AttLong		
			ReCheck Min		
Sis Info					
		Urs Cnt			
		ID CNT			
		Att Log			
		Admin Cnt			
		Senha Usr			
		S Logs			
		Esp. Livre			
		Dev Info			
			IDCnt		
			Att Logs		
			Slogs		
			Manu tempo		
			Serial Num		
			F.		
			Nome do disp.		
			Alg Versão		
			Firmware ver		

Cadastrador

Menu					
Usuário					
Cadastrar Usr					
Cadastrar ID					
Cadastrar Senh					
ID & Senha					
Cadastrar Admi					
Cadastrar ID					
Admin					
Supervisor					
Cadastrado					
Cadastrar Senh					
Admin					
Supervisor					
Cadastrado					
ID & Senha					
Admin					
Supervisor					
Cadastrado					
Excluir					
Sis Info					
Urs Cnt					
ID CNT					
Att Log					
Admin Cnt					
Senha Usr					
S Logs					
Esp. Livre					
Dev Info					
IDCnt					
Att Logs					
Slogs					
Manu tempo					
Serial Num					
F.					
Nome do disp.					
Alg Versão					
Firmware ver					