



***Pesquisando tecnologias,***

***Desenvolvendo soluções,***

***Inovando mercados!***

Maxtel Tecnologia Ltda

CNPJ: 03.174.269/0001-82

IE: 116.802.557.118

Endereço: Rua Dronsfield, 370

Bairro: Lapa

São Paulo – SP

CEP: 05074-000

(11) 3644-8049

# MANUAL TÉCNICO

## Catrax Plus Digicon + IAC500 + Biometria FM30 + Leitor Barras MK3480



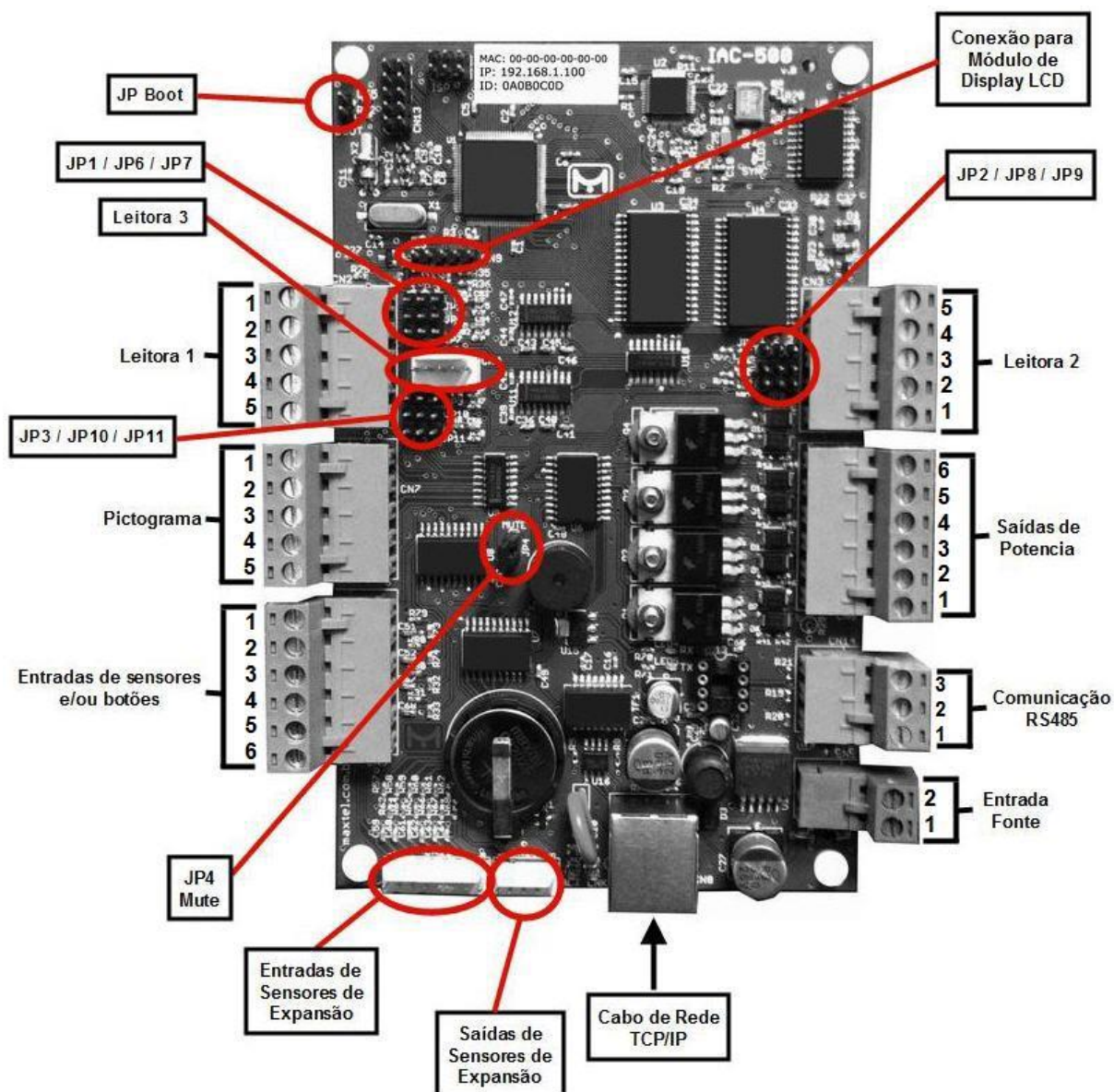
Figura 1 – Placa IAC-500

Revisão	Data	Descrição
A.0	JUN/2018	Criação Documento

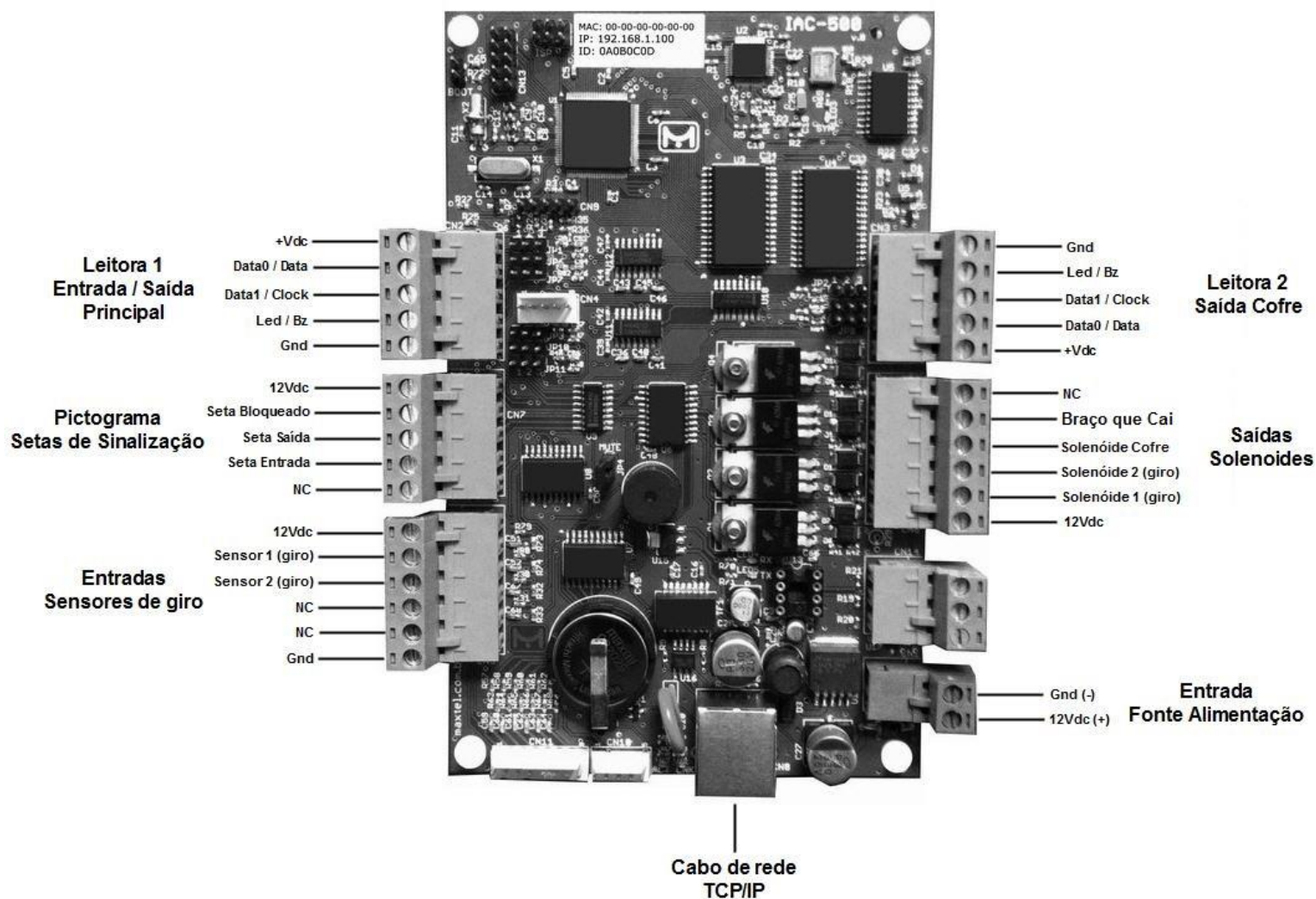
## Sumário

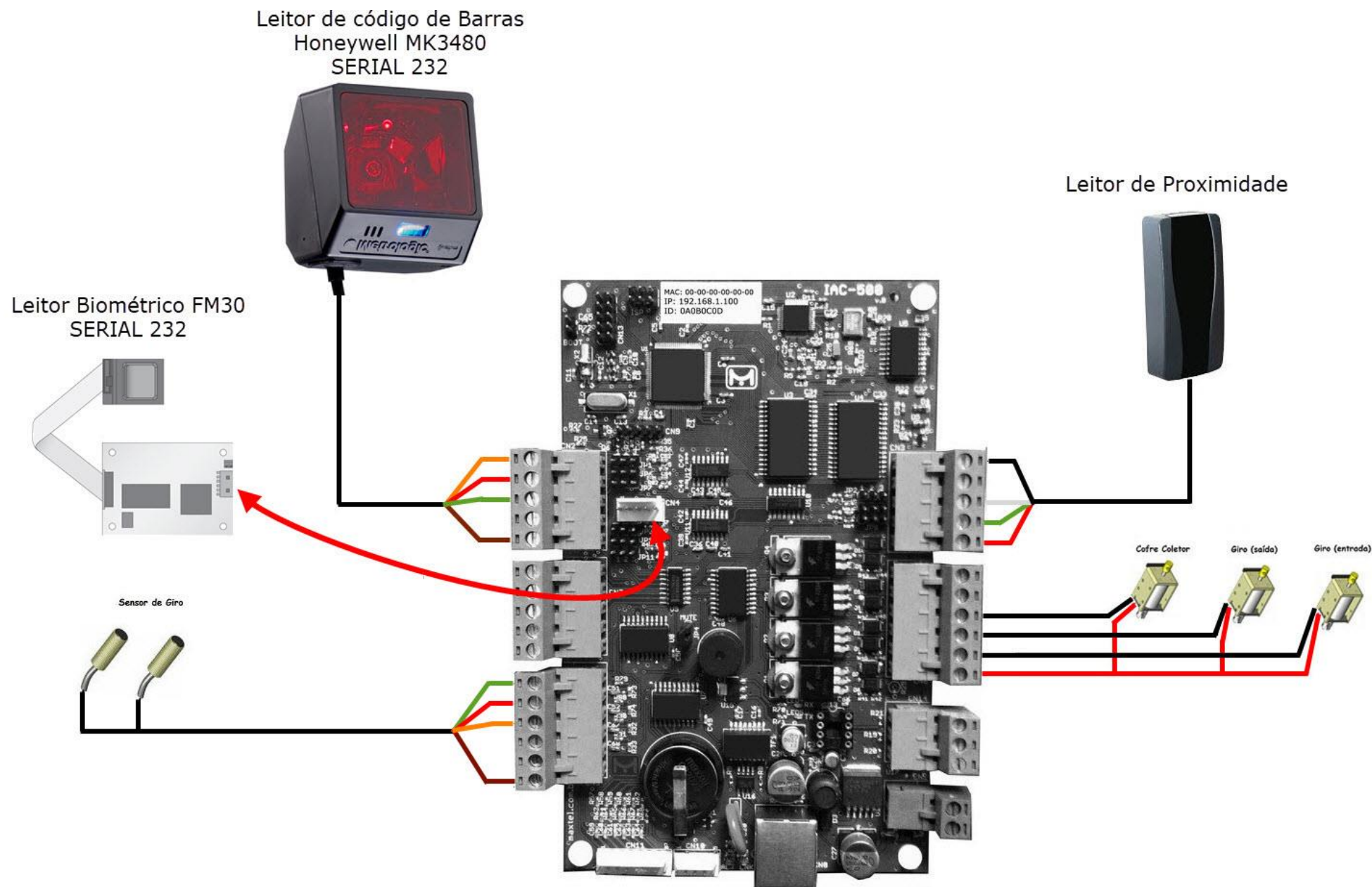
1. Exemplo de Instalação .....	4
2. Identificação dos solenoides e sensores .....	7
3. Identificação do conector do pictograma .....	8
4. Identificação e conexão dos sensores .....	9
5. Lista de Conexões da Controladora .....	11
5.1. Entrada 12Vdc - CN1 .....	11
5.2. Entrada da Leitora 1 – CN2 – BARRAS SERIAL 232 .....	11
5.2.1. Jumpers de Configuração da Leitora 1 .....	11
5.3. Entrada da Leitora 2 – CN3 – Proximidade Wiegand 26 Bits .....	12
5.3.1. Jumpers de Configuração da Leitora 2 .....	12
5.4. Entrada da Leitora 3 – CN4 – Biometria FM30 SERIAL 232 .....	13
5.4.1. Jumpers de Configuração da Leitora 3 .....	13
5.5. Entradas de sensores de giro – CN5 .....	13
5.6. Saídas para Solenoides – CN6 .....	14
5.7. Saídas para Pictograma / Setas Sinalização – CN7 .....	14
6. Configurações do True Safe .....	15
6.1. Cadastro dos Comunic .....	15
6.2. Cadastro Impressoras de código de barras .....	15
6.3. Configurações do Módulo Visitantes .....	16
6.4. Configurações dos bloqueios .....	17
6.4.1. Bloqueios - ABA Acesso .....	17
6.4.2. Bloqueios - ABA Configuração .....	18
6.4.3. Bloqueios - ABA Mix .....	19

## 1. Exemplo de Instalação





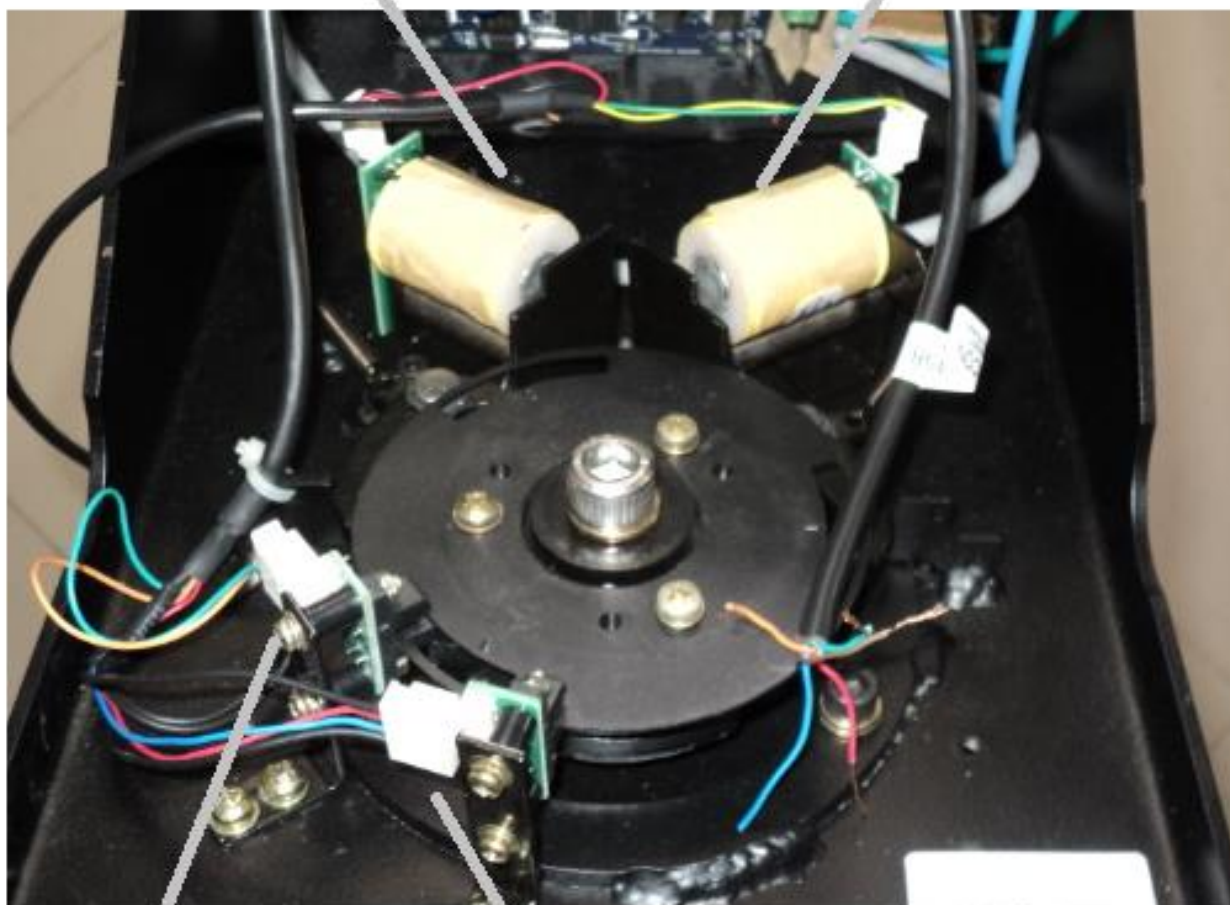




## 2. Identificação dos solenoides e sensores

**Solenóide 1 - Entrada**

**Solenóide 2 - Saída**

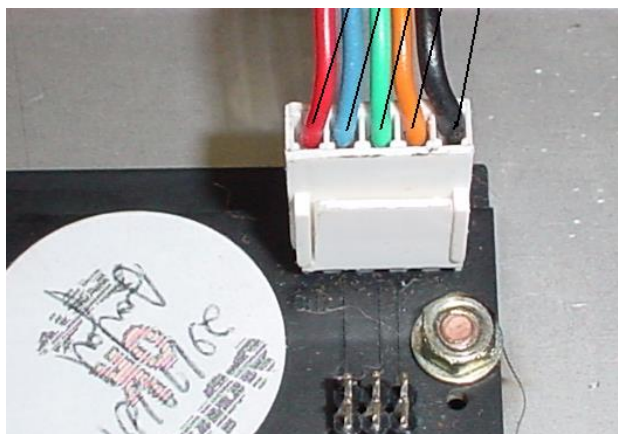


**Sensor 2 - Saída**

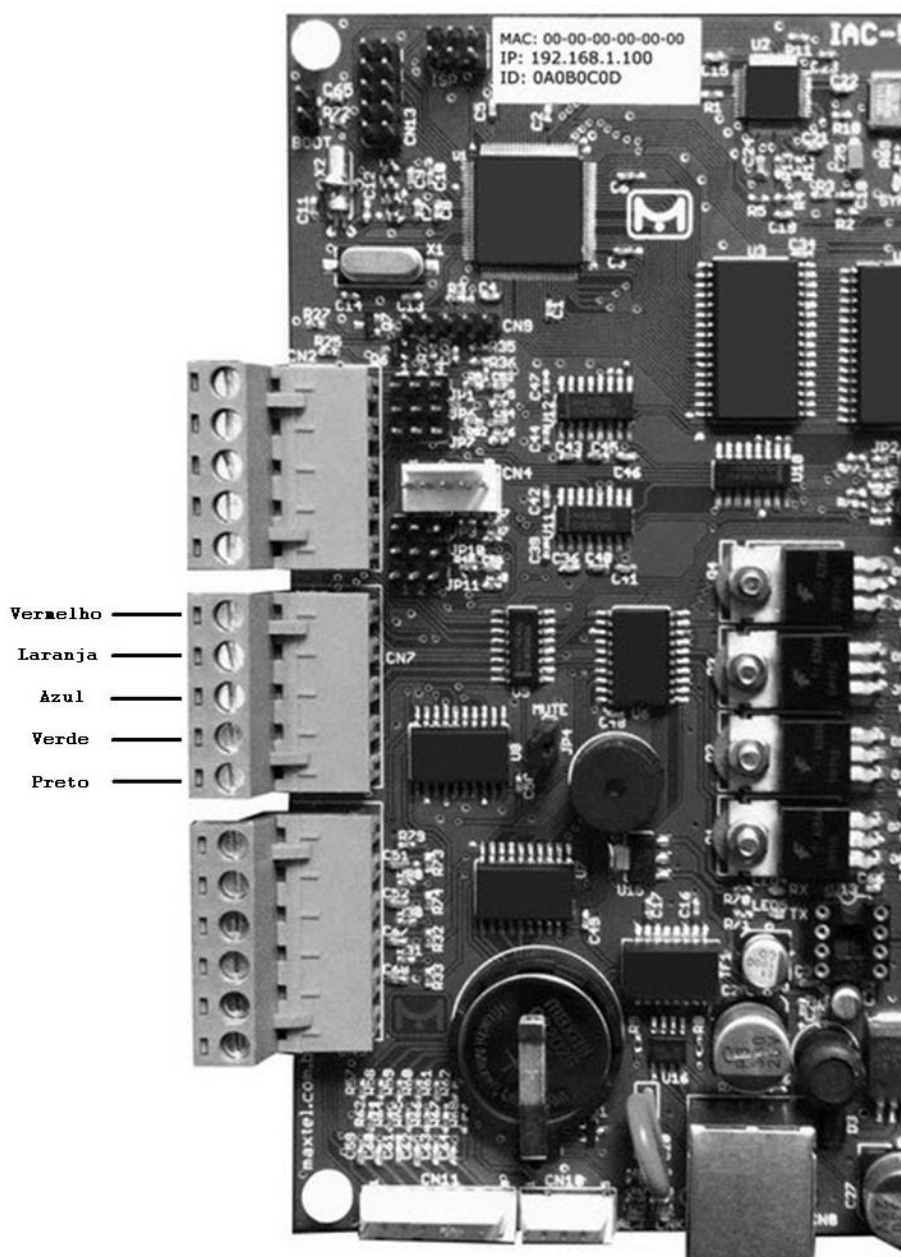
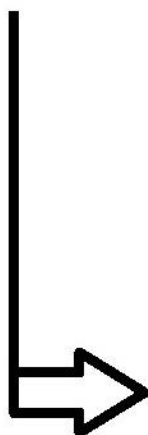
**Sensor 1 - Entrada**



### 3. Identificação do conector do pictograma

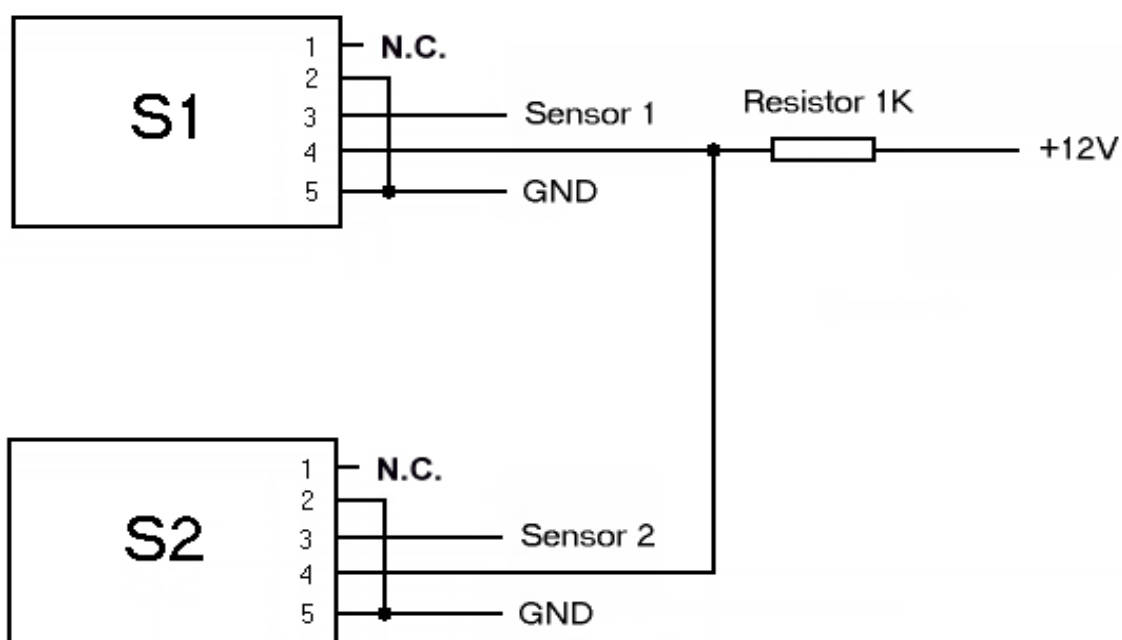
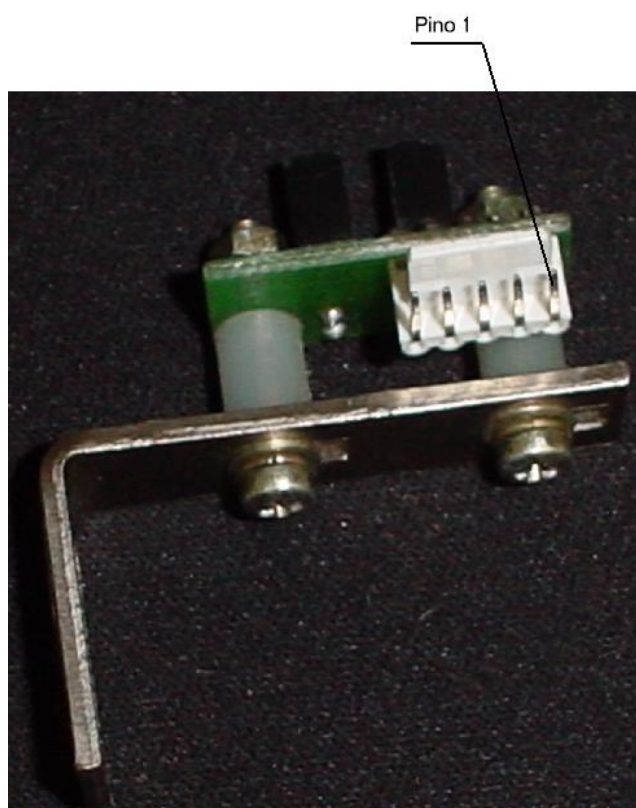


Pictograma  
Setas de Sinalização

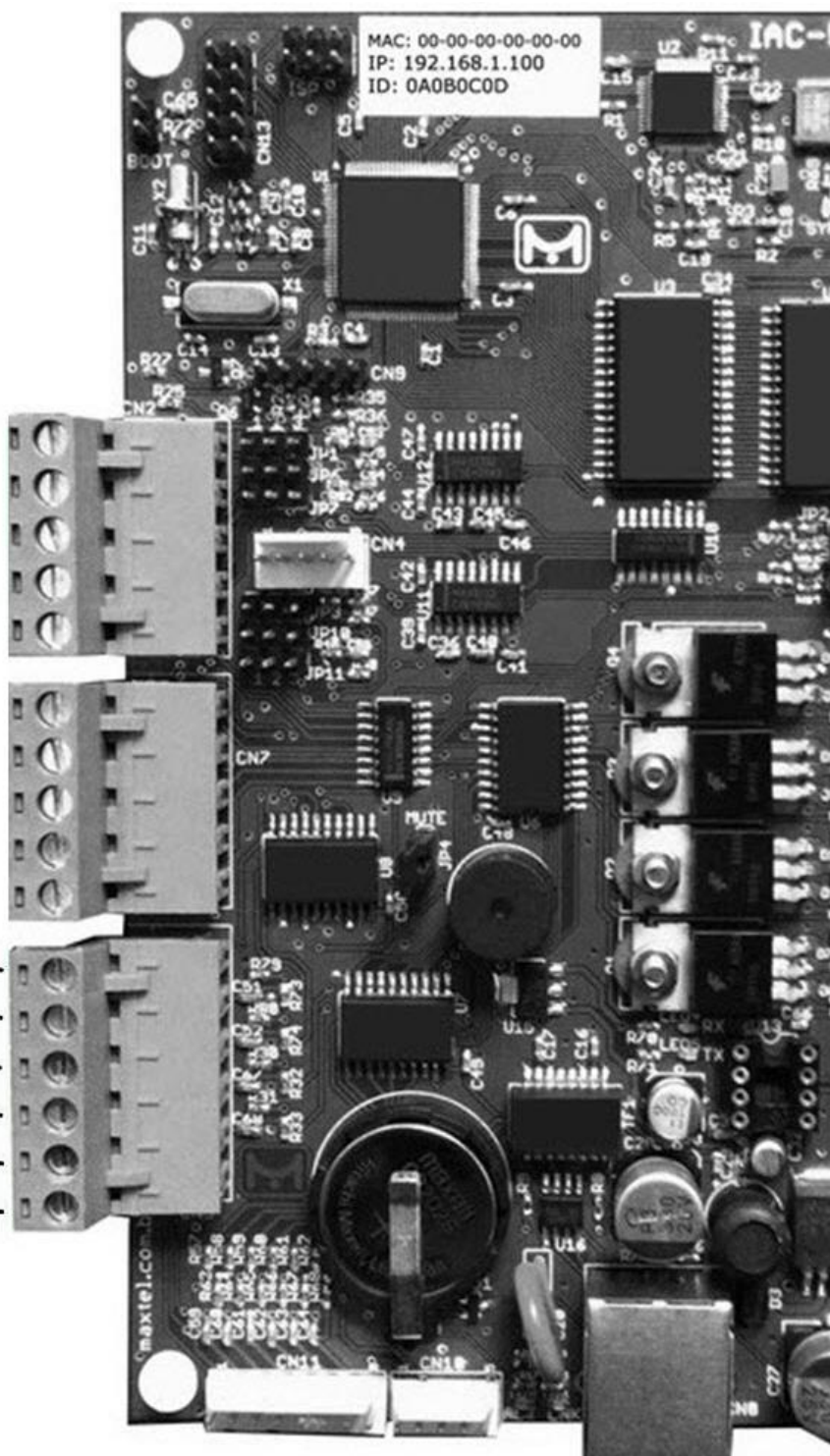
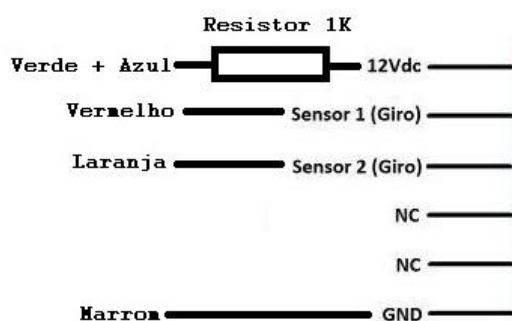
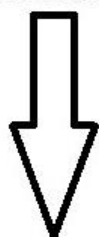




#### 4. Identificação e conexão dos sensores



# Entradas Sensores de Giro



## 5. Lista de Conexões da Controladora

### 5.1. Entrada 12Vdc - CN1

Terminal	Sinal	Descrição
1	+12VDC	Entrada positiva da fonte externa
2	GND	Entrada negativa da fonte externa

### 5.2. Entrada da Leitora 1 – CN2 – **BARRAS SERIAL 232**

Terminal	Sinal	Descrição
1	+Vdc	Alimentação Positiva Leitora 5V
2	RX	RX do leitor
3	TX	TX do leitor
4	Bz / Led	Não conectado
5	Gnd	Saída Negativa (Comum)

#### 5.2.1. Jumpers de Configuração da Leitora 1

“JP1” – Jumper de alimentação da Leitora 1 - **OBRIGATÓRIO**

Jumper	Descrição
1 + 2	Configuração para leitoras alimentadas com +5V

“JP6 – JP7” – Jumpers de configuração da Leitora 1 - **OBRIGATÓRIO**

Jumper	Descrição
JP6	2 + 3 = Configuração para leitoras serial RS-232
JP7	2 + 3 = Configuração para leitoras serial RS-232

### 5.3. Entrada da Leitora 2 – CN3 – **Proximidade Wiegand 26 Bits**

Terminal	Sinal	Descrição
1	+Vdc	Alimentação Positiva Leitora 12V
2	Data 0	Data 0
3	Data 1	Data 1
4	Bz / Led	Não conectado
5	Gnd	Alimentação negativa da leitora

#### 5.3.1. Jumpers de Configuração da Leitora 2

“JP2” – Jumper de alimentação da Leitora 2 - **OBRIGATÓRIO**

Jumper	Descrição
2 + 3	Configuração para leitoras alimentadas com +12V

“JP8 – JP9” – Jumpers de configuração da Leitora 2 - **OBRIGATÓRIO**

Jumper	Descrição
JP8	1 + 2 = Configuração para leitoras Wiegand e Aba-track
JP9	1 + 2 = Configuração para leitoras Wiegand e Aba-track



#### 5.4. Entrada da Leitora 3 – CN4 – **Biometria FM30 SERIAL 232**

Terminal	Sinal	Descrição
1	+Vdc	Alimentação Positiva Leitora 5V
2	RX	RX do leitor
3	TX	TX do leitor
4	Bz / Led	Não conectado
5	Gnd	Alimentação negativa da leitora

##### 5.4.1. Jumpers de Configuração da Leitora 3

“JP3” – Jumper de alimentação da Leitora 3 - **OBRIGATÓRIO**

Jumper	Descrição
1 + 2	Configuração para leitoras alimentadas com +5V

“JP10 – JP11” – Jumpers de configuração da Leitora 3 - **OBRIGATÓRIO**

Jumper	Descrição
JP10	2 + 3 = Configuração para leitoras serial RS-232
JP11	2 + 3 = Configuração para leitoras serial RS-232

#### 5.5. Entradas de sensores de giro – CN5

Terminal	Sinal	Descrição
1	12Vdc	Saída +12Vdc
2	IN1	Sensor Entrada
3	IN2	Sensor Saída
4	IN3	Não conectado
5	IN4	Não conectado
6	Gnd	Saída Negativa (Comum)

### **5.6. Saídas para Solenoides – CN6**

<b>Terminal</b>	<b>Sinal</b>	<b>Descrição</b>
1	12Vdc	Saída +12Vdc
2	B1	Solenoide Entrada
3	B2	Solenoide Saída
4	B3	Solenoide Cofre
5	B4	Braço que cai (Se houver) - <b>Necessário RELE</b>
6	Gnd	Saída Negativa (Comum)

### **5.7. Saídas para Pictograma / Setas Sinalização – CN7**

<b>Terminal</b>	<b>Sinal</b>	<b>Descrição</b>
1	+12Vdc	Saída +12Vdc para o Pictograma
2	L1	Sinal para o Pictograma - Bloqueado
3	L2	Sinal para o Pictograma – Saída
4	L3	Sinal para o Pictograma – Entrada
5	L4	Sinal para o Pictograma

## 6. Configurações do True Safe

### 6.1. Cadastro dos Comunic

True Safe - Cadastro de Comunic

Descrição do Servidor de Comunicação IP Porta Tipo de Comunicação

Comunic Iac 192.168.0.1 2552 ☐ IP ☐ Serial ☒ IAC500 ☐ Virdi ☐ ZK

Descrição:	IP:	Tipo Com.:
Comunic Iac	192.168.0.1	IAC500
Comunic Virdi	192.168.0.1	Virdi

Comunic Responsável pelo controle dos Temporários, Time-Out dos Rotativos e Chamada Antecipada de Elevador Comunic Iac

Pesquisa

☒ Descrição ☐ Geral

Pesquisar Incluir Gravar Editar Excluir Cancelar Sair

### 6.2. Cadastro Impressoras de código de barras

True Safe - Impressoras de Código de Barras

Nome da Impressora de Código de Barras (F2 para Consultar as Impressoras Instaladas)

Impressora Barras ☒ Ativa

Nome da Impressora
Impressora Barras

Incluir Gravar Editar Excluir Cancelar Sair

### 6.3. Configurações do Módulo Visitantes

**True Safe - Opções de Sistema**

**Campos Obrigatórios**

<input checked="" type="checkbox"/> Nº Documento	<input type="checkbox"/> Número	<input type="checkbox"/> Placa do Veículo	<input type="checkbox"/> Observações
<input checked="" type="checkbox"/> Credencial	<input type="checkbox"/> CEP	<input type="checkbox"/> Cor	<input type="checkbox"/> Autorizado por
<input checked="" type="checkbox"/> Visitante	<input type="checkbox"/> Bairro	<input type="checkbox"/> Marca	<input checked="" type="checkbox"/> Foto Rosto
<input type="checkbox"/> UF	<input type="checkbox"/> País	<input type="checkbox"/> Modelo	
<input type="checkbox"/> Cidade	<input checked="" type="checkbox"/> Empresa do Visitante	<input checked="" type="checkbox"/> Unidade	
<input type="checkbox"/> Endereço	<input type="checkbox"/> Fone	<input type="checkbox"/> Pessoa Visitada	

**Monitoramento**

<input checked="" type="checkbox"/> Mostrar Contador de Visitantes	<input checked="" type="checkbox"/> Mostrar Grade de Eventos
Intervalo Atualização <input type="text" value="5"/> (segs)	Intervalo Atualização <input type="text" value="5"/> (segs)

**Exibir**

<input checked="" type="checkbox"/> Cadastro de Visitantes
<input type="checkbox"/> Cadastro de Veículos
<input checked="" type="checkbox"/> Fila de Espera

**Sistema**

<input type="checkbox"/> Sem Credenciais	<input type="checkbox"/> Sem Catracas	<input type="checkbox"/> Uma Credencial por Documento	<input type="checkbox"/> Controle de Refeitório
--	---------------------------------------	---	---

**Pessoa Visitada**

<input type="checkbox"/> Avisar que a Pessoa Visitada está Presente	<input type="checkbox"/> Habilitar o uso de dispensador de cartões automático
---	---

**Biometria**

<input type="checkbox"/> Habilitar Biometria	<input type="checkbox"/> Capturar Template Automaticamente	Intervalo Atualização da Busca <input type="text" value="15"/> (mins)
--	--	---

**Código de Barras**

<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar Código de Barras	<input type="checkbox"/> QRCode	Impressora Barras Padrão	<input type="text" value="Impressora Barras"/>
--	---------------------------------	--------------------------	--

**Etiquetas**

<input type="checkbox"/> Imprimir Etiqueta para o Visitante	<input type="checkbox"/> Imprimir as Observações do Visitante na Etiqueta	Rodapé <input type="text"/>
---	---	-----------------------------

**Configurar Captura de Imagens**

**Configurações** | **Códigos de Barras**

**Editar** | **Gravar** | **Imprimir** | **Libera Cofre Coletor** | **Liberação Remota** | **Sair**



## 6.4. Configurações dos bloqueios

### 6.4.1. Bloqueios - ABA Acesso

True Safe - Cadastro de Bloqueios

Descrição: Bloqueio 01

Dispositivo: Catraca | Modelo: Digicon / Pedestal | Controladora: IACMIX

☒ Acesso Principal ☒ Controla Visitante ☐ Controla Sensores | Servidor de Comunicação: Comunic Iac

Estado do Bloqueio: ☒ Ligado ☐ Desligado

Leitoras: Modelo (L1): Wiegand 26 Bits | Direção (L1): Entrada | Modelo (L2): Wiegand 26 Bits | Direção (L2): Saída | Atestado Médico: ☐ Validar Prazo

Botoeiras: Botoeira 1: ☐ Habilitada | Direção (B1): | Botoeira 2: ☐ Habilitada | Direção (B2): | SmartCard: ☐ Smart Card | Facility Code:

Catracas: Posição: Direita | Entrada: Cartão/Liberação Remota | Saída: Cartão/Liberação Remota | Cofre Coletor: ☐ Possui Cofre Coletor ☐ Entrada Visitante Cofre Coletor

Texto: Texto Inicial: | Refeitório: ☐ Ativar Controle de Créditos de Refeitório | Chamada de Elevador: Bloco: | Display: -1 | Andar:

Acesso | Comunicação IP | Configuração | Mix

Descrição:	Tipo:	Modelo:	Controladora:
Bloqueio 01	Catraca	Digicon / Pedestal	IACMIX
Bloqueio 02	Biométrico Viridi	Viridi USB	NENHUM

Pesquisa: ☒ Descrição ☐ Endereço IP ☐ Endereço Físico ☐ Geral

Pesquisar Incluir Gravar Editar Excluir Cancelar Sensores Enviar Config. Sair

## 6.4.2. Bloqueios - ABA Configuração

True Safe - Cadastro de Bloqueios

Descrição: Bloqueio 01    Dispositivo: Catraca    Modelo: Digicon / Pedestal    Controladora: IACMIX

☒ Acesso Principal    ☒ Controla Visitante    ☐ Controla Sensores    Servidor de Comunicação: Comunic Iac    Estado do Bloqueio: ☒ Ligado    ☐ Desligado

Temporização  
 Período Acionamento Trava (seg): 2,0    **Período Acesso Permitido (seg): 10**

Alerta Sonoro de Alarmes  
☐ Usar Sirene para Alarmes de Porta com Sensor

Anti-Carona  
 Período Bloqueio Temporário (segundos): 005

Exibição de Mensagens Personalizadas nos Eventos  
☐ Exibe Mensagem    Tempo Exibição (segundos): 0

Autenticação com Senha  
☐ Teclado L1    TimeOut (segundos): 0

Facility Code e Buzzer  
☐ Ignora Facility Code L1    ☐ Ignora Facility Code L2    ☐ Inibe Buzzer

**Modo de Funcionamento**  
☐ Off-Line    ☐ On-Line    ☒ Misto

**TimeOut Modo Misto**  
 TimeOut OffLine (segundos): 1,0

Acesso    Comunicação IP    **Configuração**    Mix

Descrição:	Tipo:	Modelo:	Controladora:
Bloqueio 01	Catraca	Digicon / Pedestal	IACMIX
Bloqueio 02	Biométrico Viridi	Viridi USB	NENHUM

Pesquisa  
☒ Descrição    ☐ Endereço IP  
☐ Endereço Físico    ☐ Geral

### 6.4.3. Bloqueios - ABA Mix

True Safe - Cadastro de Bloqueios

Descrição: Bloqueio 01    Dispositivo: Catraca    Modelo: Digicon / Pedestal    Controladora: IACMIX

☒ Acesso Principal    ☒ Controla Visitante    ☐ Controla Sensores    Servidor de Comunicação: Comunic Iac    Estado do Bloqueio: ☒ Ligado    ☐ Desligado

TimeOut Autenticação Mista: 005    Serial 1: ☒ Usar Leitora Barras    Direção do Evento: Entrada/Saída

Serial 2: ☐ Usar Leitora Biométrica    Direção do Evento: Entrada    Comunic Autenticação:

Serial 3: ☒ Usar Leitora Biométrica    Direção do Evento: Entrada/Saída    Comunic Autenticação: Comunic Virdi

Leitora 1: ☒ Usar Leitora Proximidade    Direção do Evento: Entrada/Saída    Leitora 2: ☒ Usar Leitora    ☐ Proximidade    ☐ Barras (teclado)    Direção Evento: Entrada/Saída

Leitora 3: ☐ Usar Leitora Proximidade    Direção do Evento:

Acesso    Comunicação IP    Configuração    **Mix**

Descrição:	Tipo:	Modelo:	Controladora:
Bloqueio 01	Catraca	Digicon / Pedestal	IACMIX
Bloqueio 02	Biométrico Virdi	Viridi USB	NENHUM

Pesquisa: ☒ Descrição    ☐ Endereço IP    ☐ Endereço Físico    ☐ Geral

Pesquisar    Incluir    Gravar    Editar    Excluir    Cancelar    Sensores    Enviar Config.    Sair