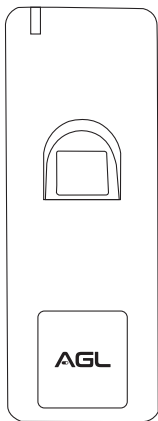




Tecnologia para descomplicar a vida.

# Controle de Acesso FP-1000

## Manual de instruções



Biometria digital e Controle de Acesso  
RFID à prova d' água

## **INTRODUÇÃO**

O FP1000 é um controle de acesso por impressão digital autônomo em caixa de metal à prova d'água com leitor de cartão integrado.

O leitor 'IP66 à prova d'água torna muito adequado para uso ao ar livre, com o design fino.

O FP1000 suporta até 1000 usuários de impressão digital e 2000 usuários de cartão.

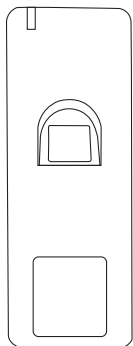
O FP1000 é equipado com um controle remoto e cartões principais para facilitar a operação e suporta acesso por impressão digital, acesso a cartão e acesso a vários usuários; com alarme externo, contato da porta, botão de saída.

## **PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS**

- Impermeável, em conformidade com Ip66
- Caixa de metal, anti-vandalismo
- Uma saída de relé de programação.
- 1000 usuários de impressão digital, 2000 usuários de cartão
- Saída Wiegand 26 ~ 44 bits
- Operação autônoma ou de passagem
- Acesso a vários cartões / impressões digitais
- Configuração de suporte autorizar usuários
- 2 dispositivos suportam intertravamento para 2 portas
- Modo de trava para manter a porta ou portão aberto
- Alarme anti-sabotagem
- Visor do status do LED multicolorido
- Alarme integrado e saída de campainha

## ESPECIFICAÇÕES

Modelo	FP1000 125KHz		
Frequência	125KHz		
Tipo de Card	EM tag Card		
Caixa de Leitura	2~4cm		
<b>Capacidade</b> Impressão Cartão		<b>3,000</b> 1,000 2,000	
<b>Tensão Operacional</b> Corrente Ociosa Corrente Ativa		<b>12VDC±10%</b> ≤45mA ≤150mA	
<b>Leitor Impressões</b> Tempo de Identificação FAR FRR		<b>Modulo de Impressão Digital óptica</b> 500DPI ≤1S ≤0.01% ≤0.1%	
<b>Conexões de Fiações</b>		Saída de Relé, Botão de Saída, DOTL, Alarme, Saída Wiegand	
Retransmissão Tempo de saída do relé ajustável Tempo de saída do alarme ajustável Carga de saída do bloqueio Carga de Saída de Alarme		Um (NA, NC, Comum) 0-99 segundos (padrão: 5 segundos) 0-3 minutos (padrão: 1 minuto) Máximo de 2 Amp Máximo de 5 Amp	
<b>Interface Wiegand</b>		<b>Wiegand 26~44 bits output (default: 26bits)</b>	
<b>Meio Ambiente</b> Temperatura Operação  Umidade Operacional		<b>Meets IP66</b> -30 ~60 (-22 ~140 ) - Padrão -40 ~60 (-40 ~140 ) - Opicional 20%RH-90%RH	



FP-1000



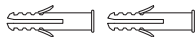
Controle Remoto



Cartões Master



Diodo 1N4004  
(Para proteção do  
Circuito do relé)



Buchas

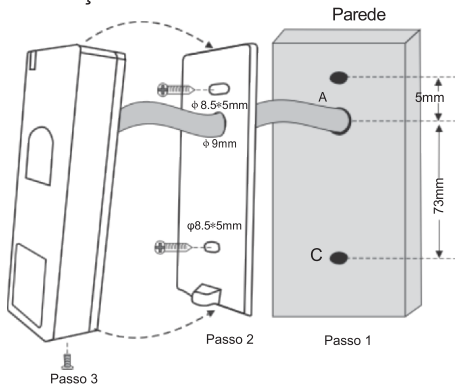


Parafusos:  $\Phi 4 \times 25\text{mm}$



Chave

## Instalação



## Fiação

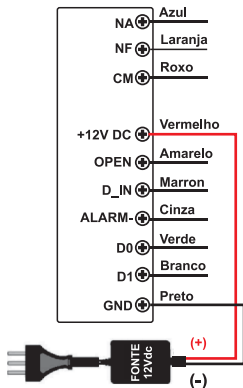
Cor do Fio	Função	Notas
<b>Fiação Básica</b>		
Vermelho	12V	Entrada de alimentação regulada de 12V
Preto	GND	Negativo
Azul	Relé (NA)	Normalmente Aberto (instalar diodo)
Roxo	Relé (C)	Conexão comum
Laranja	Relé (NF)	Normalmente Fechado (instalar diodo)
Amarelo	Aberto	REX Input
<b>Passagem de Fiação</b>		
Verde	Dados 0	Dados de saída Wiegand (passagem) 0
Branco	Dados 1	Dados de saída Wiegand (passagem) 1
<b>Recursos Avançados de Entrada e Saída</b>		
Cinza	Saída de Alarme	Contato Negativo de Alarme
Marrom	Entrada Contato	Entrada de contato de Porta /Portão (NF)

## Indicação Sonora Luminosa

Status de Operação	LED	Luz do Sensor	Buzzer
Em Espera	Luz Vermelha		-
Entrar em Modo de Programação	Luz Vermelha Pisca	Desligado	Um Bipe
Em Modo de Programação	Luz Laranja	-	Um Bipe
Erro na Operação	-	-	Três Bipes
Saia do Modo de Programação	Luz Vermelha		Um Bipe
Cadeado Aberto	Luz Verde	Desligado	Um Bipe
Alarme	Luz Vermelha Pisca Rapidamente	Desligado	Bipes

## Diagrama de Ligação com fonte de alimentação

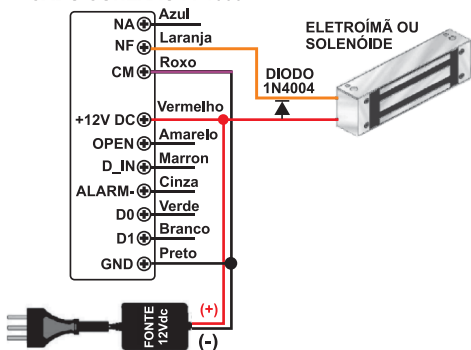
### FONTE DE ALIMENTAÇÃO COMUM CABO CONEXÃO FP1000



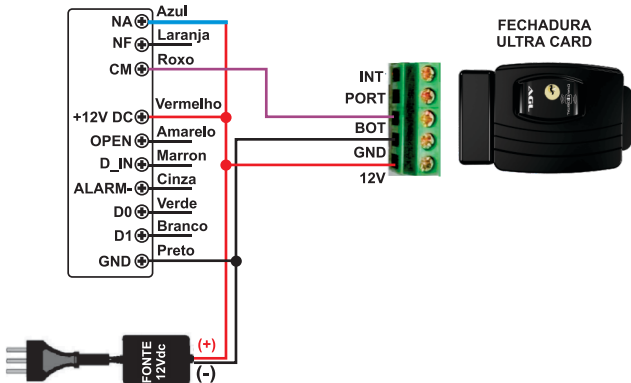
Atenção: A instalação de um diodo 1N4004 ou equivalente é necessária quando se usa uma fonte de alimentação comum ou o leitor pode estar danificado. (1N4004 está incluído na embalagem)

# Diagrama de Ligação com outros produtos AGL

## CABO CONEXÃO FP1000

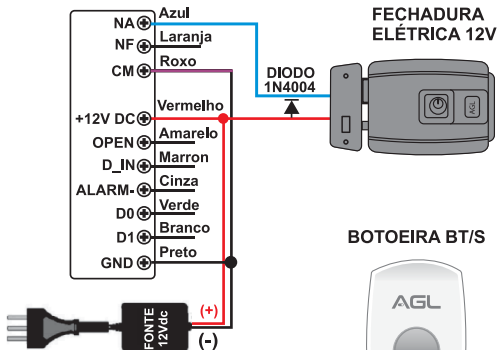


## CABO CONEXÃO FP1000



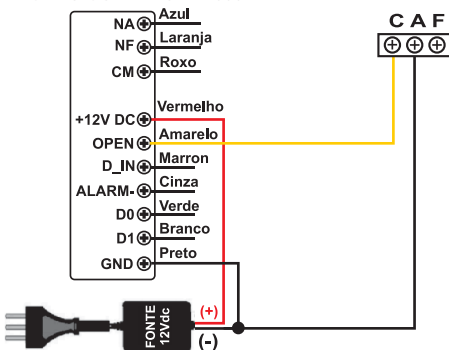
# Diagrama de Ligação com outros produtos AGL

## CABO CONEXÃO FP1000



## INSTALAÇÃO PARA ACIONAR BOTOEIRA SIMPLES

## CABO CONEXÃO FP1000





# PROGRAMAÇÃO

## INFORMAÇÃO GERAL DE COMUNICAÇÃO

> Número ID do Usuário: Atribua um número de ID de usuário para controlar os usuários de impressões digitais ou cartões de acesso. O número de identificação do usuário pode ser qualquer número de 1 a 3000, sendo 1 a 1000 para impressões digitais e de 1001 a 3000 para cartões RFID.

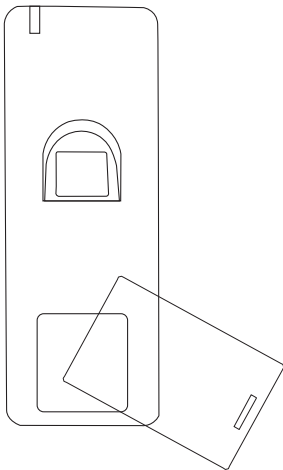
**IMPORTANTE:** IDs de usuário não precisam ser precedidos por zeros à esquerda. A gravação de ID do usuário é importante e auxilia no referenciamento de usuários. Modificações para o usuário exigem que o ID do usuário ou cartão esteja disponível.

### Observação:

As IDs de usuário 999 e 1000 são para impressões digitais autorizadas.  
As IDs de usuário 2999 e 3000 são para cartões autorizados

### Tipo de Cartão

Versão EM: Qualquer padrão de 125KHz



## FP1000 – Instruções Simplificada

Descrição das Funções	Operação
Entrar em Modo de Programação Exclusivo com o uso do controle remoto.	* - <b>123456</b> - # então você pode fazer a programação (123456 é o código mestre de fábrica padrão)
Alterar o Código Mestre	0 - Novo código - # - Repita o novo código - # (código: 6 dígitos)
Adicionar usuário de impressão digital	1 -Impressão digital -Repetir impressão digital # (pode adicionar impressões digitais continuamente)
Adicionar um usuário com Cartão	1 - Leia o cartão - # (pode adicionar cartões continuamente)
Deletar Usuário	2 - Impressão digital - # 2 - Leia o cartão - # 2 - ID do usuário - # (pode excluir usuários continuamente)
Sair do modo de programação	*
Como liberar a porta	
Uso de Impressão Digital	Impressão digital de entrada
Usuário do Cartão	Leia o Cartão

### Uso do Cartão Mestre para Gravar Digital ou Cartão

#### Usando cartões mestre para adicionar e excluir usuários

Adicionar usuário com Cartão ou Impressão Digital	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ler o Cartão Mestre</li><li>2. Leia o cartão do usuário ou impressão digital de entrada duas vezes (Repita o passo 2 para usuários adicionais)</li><li>3. Ler o Cartão mestre novamente para sair</li></ol>
---	--

Observação:

\* No uso do controle remoto é necessário que seja próximo do produto. A cada digitação no controle remoto será possível a confirmação do dígito através de bip no produto.

## Definir código mestre usando controle remoto

Etapa de Programação	Combinação de Teclas
1. Entre em modo de Programação	* (Código mestre) # Led pisca lentamente na cor vermelha (O padrão de fábrica é 123456)
2. Atualizar o Código Mestre	0 (novo código mestre) # (repetir nova Código mestre) # (O código mestre tem 6 dígitos)
3. Sair do Modo de Programação	*

Adicionar usuários de impressão digital por ID automática

(Permite que F1000 atribua a impressão digital ao próximo ID de usuário disponível, o número de ID é de 1 a 1000)

Etapa de Programação	Combinação de Teclas
1. Entrar em Programação	* (Código Mestre) # Led pisca lentamente na cor vermelha
2. Adicionar Impressão Digital	1 (Impressão Digital) (Repete a Impressão Digital) 2x Impressões pode ser adicionada continuamente
3. Sair	*

Adicionar usuários de impressão digital por ID específica

(Permite que o Mestre defina um ID específico para a impressão digital, o número de ID é de 1 a 1000)

Etapa de Programação	Combinação de Teclas
1. Entrar em Programação	* (Código Mestre) # Led pisca lentamente na cor vermelha
2. Adicionar Impressão Digital	1 (ID do usuário) # (impressão digital) (repetir Impressão digital) A Digital podem ser adicionadas continuamente
3. Sair	*

Etapa de Programação	Combinação de Teclas
1. Entrar em Programação	* (Código Mestre) # Led pisca lentamente na cor vermelha
2. Adicione o Cartão Lendo o Cartão	1.(ID do usuário) # (cartão de leitura) Cartões podem ser adicionados continuamente
3. Sair	*

## Deletar Usuários Usando Controle Remoto

Etapa de Programação	Combinação de Teclas
1. Entrar em Modo de Programação	* (Código Mestre)#
2. Deletar por Impressão Digital:	2 (Impressão digital de entrada) As impressões digitais podem ser apagadas continuamente
2. Deletar Cartão	2 (leia o cartão) Os cartões podem ser apagados continuamente
2. Excluir cartão ou impressão digital: por número de identificação	2 (ID do Usuário) #
2. Excluir todos os usuários	2 (Código Mestre) #
3. Sair	*

### Usando Cartão Mestre de Excluir Usuários

Deletar Cartão ou Impressão Digital	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Passe o cartão Mestre de excluir no leitor</li> <li>2. Leia o cartão de usuário / impressão digital de entrada uma vez (Repita o passo 2 para usuários adicionais)</li> <li>3. Passe o cartão Mestre de excluir novamente no leitor</li> </ol>
-------------------------------------	--

Observação: Também pode usar cartão Mestre e Impressão Digital para adicionar e excluir usuários, as operações são as mesmas com Cartão Mestre

### Definir configuração de relé

A configuração do relé define o comportamento do relé de saída na ativação.

#### Programações com uso do controle remoto.

Etapa de Programação	Combinação de Teclas
1. Entrar em Modo de Programação	* (Código Mestre) #
2. Pulso	<b>3 (1-99) #</b> ( Padrão de fábrica) O tempo do relé é de 1 a 99 segundos (1 é 100Sm) (padrão de fábrica: 5 segundos) 3 0 #
2. Retenção	Define o relé para o modo de trava LIGAR / DESLIGAR
3. Sair	*

### Programar Alarme

Etapa de Programação	Combinação de Teclas
1. Entre em Programação	* (Código Mestre) #

2. Desabilitar Alarme	<b>5 0 #</b>
2. Abilitar Alarme	<b>5 (1~3) #</b> ( <i>Padrão de Fábrica 1 Minuto</i> )
3. Sair	*

### Definir alarme de Bloqueio

O alarme de travamento será acionado após 10 tentativas frustradas de cartão / impressão digital, o padrão de fábrica é DESATIVADO, pode ser configurado para negar acesso por 10 minutos ou ativar o alarme.

Etapa de Programação	Combinação de Teclas
1. Entre em Programação	<b>* (Código Mestre) #</b>
2. Desligue OFF	<b>5 4 #</b> ( <i>Padrão de Fábrica</i> )
2. Aceso	5 5 # O acesso será negado por 10 minutos
2. Aceso	5 6 # Habilitar alarme, precisa inserir cartão válido ou impressão digital para silenciar
3. Sair	*

### Definir Detecção Porta Aberta / Sensor Porta Aberta

Etapa de Programação	Combinação de Teclas
1. Entrar em modo de Programação	<b>* (Código Mestre) #</b>
2. Desativar detecção de Porta Aberta Ou Ativar detecção de Porta Aberta	<b>6 0 #</b> ( <i>Padrão de Fábrica</i> )  <b>6 1 #</b>
3. Sair	*

> Para redefinir para o padrão de fábrica e Adicionar Cartão Mestre: Desligue, pressione o botão Sair, segure e ligue, haverá dois bipes, solte o botão, a luz do LED se tornará laranja, depois leia dois cartões de 125KHz dentro de 10 segundos, o LED ficará vermelho, significa que o padrão de fábrica será redefinido com sucesso. Dos dois Cartões de leitura, o 1º é Mestre de Adicionar Cartão, o 2º é a Mestre de Deletar Cartão.

#### Observações:

- > Se não houver Master Cards adicionados, pressione o botão Exit por pelo menos 10 segundos antes do lançamento.
- > Redefinir para o padrão de fábrica, as informações do usuário ainda são mantidas.

Reiniciar o dispositivo Parâmetros com padrão de fábrica	Combinação de Teclas
1. Entrar em modo de programação	* <b>(Código Mestre) #</b> (O padrão de fábrica é 123456)
2. Reiniciar o dispositivo	0 (novo código mestre)
3. Sair do modo de programação	*

### Definir modo de acesso

Para o modo de acesso às impressões digitais de cartões múltiplos, o tempo de intervalo dos cartões de leitura que inserem impressões digitais não pode exceder 10 segundos; caso contrário, o FP1000 sairá automaticamente para do modo de espera, em cada acesso, o mesmo cartão ou impressões digitais não podem ser usados repetidamente; caso contrário, o FP1000 sairá do modo de programação automaticamente.

Etapa de programação	Combinação de Teclas
1. Entrar em modo de programação	* <b>(Código Mestre) #</b> (O padrão de fábrica é 123456)
2. Somente acesso ao cartão OU 2.Somente acesso de impressão digital OU 2.Acesso por cartão ou impressão digital OU 2.Acesso a vários cartões / impressões digitais	4 0 # 4 1 # 4 2 # ( Padrão de Fábrica) 4 3 (2~9) #
3. Sair do Modo de Programação	*

Definir alarme de violação	Combinação de Teclas
1. Entrar em modo de programação	* <b>(Código Mestre) #</b> (O padrão de fábrica é 123456)
2. Desabilitar Alarme Tamper ou 2. Habilitar Alarme Tamper	6 4 #  6 5 # Padrão Fábrica
3. Sair do Modo de Programação	*

#### Para cadastrar um novo Cartão Mestre

É necessário desligar o FP1000,ligar o fio da Botoeira(amarelo) com o Negativo da Fonte (preto) ligar novamente na energia, esperar o led ficar laranja após isso passe o primeiro cartão para adicionar e em seguida o de deletar, desligar o produto e retirar o fio amarelo da botoeira do fio preto da fonte ligar novamente o produto.

Obs: Pode ser usado qualquer cartão com frequência 125Khz.

The logo for AGL features the letters 'A', 'G', and 'L' in a bold, yellow, sans-serif font. The letter 'A' is stylized with a horizontal bar across its middle, which contains a small white circle, resembling a light switch or a toggle button.

**Tecnologia** para descomplicar a vida.