

LEDSHOW

GP40S Central USB

A GPTRONICS desenvolve soluções em produtos eletrônicos micro-controlados. É uma empresa 100% nacional, inovadora e focada na satisfação de seus clientes. Oferece um suporte técnico especializado e um atendimento personalizado. Toda a tecnologia utilizada em nossos produtos é de autoria exclusiva da própria GPTRONICS, garantindo a você, a certeza de que acaba de adquirir um produto com qualidade comprovada.

Avisos Importantes

- A instalação e utilização deste produto devem seguir todas as instruções contidas neste manual, sendo de extrema importância a leitura deste com muita atenção.
- Faça primeiro as conexões dos cabos de alimentação entre os módulos, deixando por último a ligação à rede elétrica para que não haja manuseio com painel energizado.
- Sempre utilizar a Tampa para proteção do conector AC para que haja não risco de choque elétrico.
- Não abra o módulo em hipótese alguma, e não remova a etiqueta e lacres de garantia.
- Evite quedas ou qualquer tipo de impacto sobre o equipamento para não danificá-lo.
- Não instale em locais onde haja calor excessivo.
- Não instale em locais onde haja muita vibração mecânica.
- Cuidado ao conectar os cabos de alimentação e dados, sempre verificar a posição correta dos conectores.
- Não instale em locais expostos ao sol e chuva, ou qualquer tipo de intempéries ou umidade.

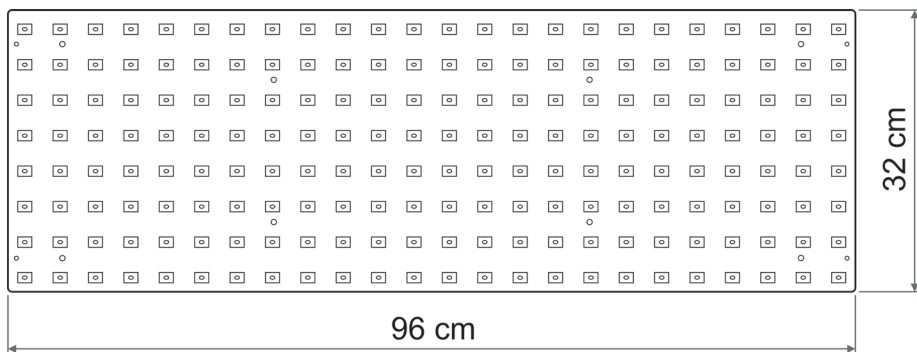
! O não cumprimento dessas instruções bem como as de todo manual e termo de garantia acarretará a perda total da mesma.

Índice

1 / Conhecendo seu módulo	4
a. Dimensões e conexões.....	4
b. Especificações técnicas.....	4
c. Periféricos.....	5
Blocagem.....	5
Cabos de alimentação módulo / módulo.....	5
Cabos de alimentação módulo / rede elétrica.....	5
Cabo de dados.....	6
Cabo crossover.....	6
Central USB.....	6
Fonte da central.....	9
Terminador de rede.....	9
Tampa conector AC.....	10
Olhal para fixação.....	10
2/Instalação	11
a. Onde instalar.....	11
b. Fixação dos módulos.....	11
c. Instalação elétrica.....	13
3/Configuração	15

1 / Conhecendo seu módulo

a. Dimensões e conexões



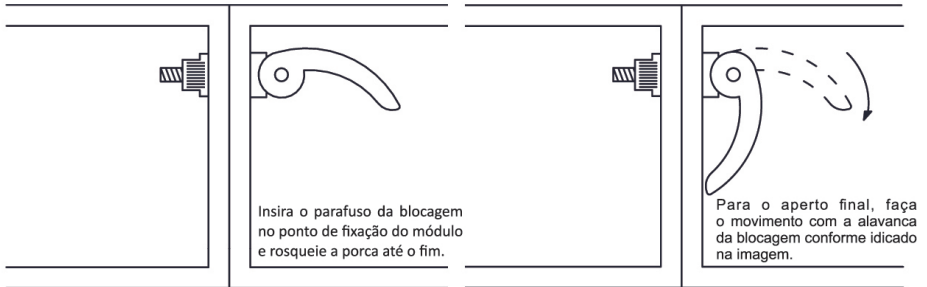
b. Especificações técnicas

Quantidade de LED's	192
Quantidade de pixels	192
Resolução	24 x 8
Pitch	40 mm
Brilho	1000 nits
Potência	45W
Peso	5 Kg
Tensão de trabalho	100 a 240 Vca
IP (índice de proteção)	Desprotegido

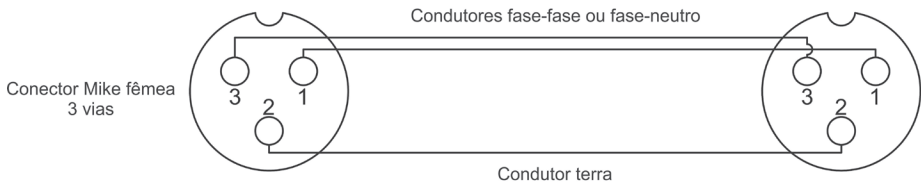
1 / Conhecendo seu módulo

c. Periféricos

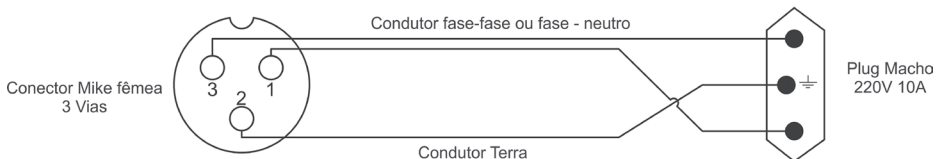
Blocagem



Cabos de alimentação módulo / módulo



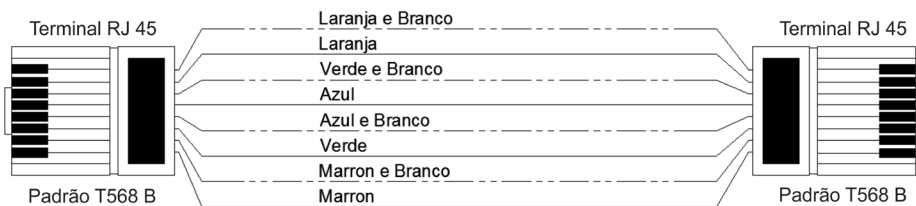
Cabos de alimentação módulo / rede elétrica



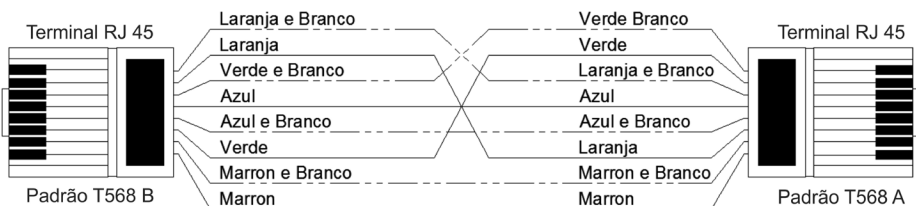
1 / Conhecendo seu módulo

c. Periféricos

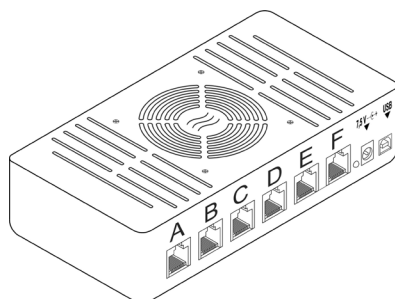
Cabo de dados



Cabo crossover



Central USB



1 / Conhecendo seu módulo

c. Periféricos

Central USB

A Central USB é um dispositivo que recebe os dados do computador através de uma conexão USB e os envia para os módulos.

Funcionamento

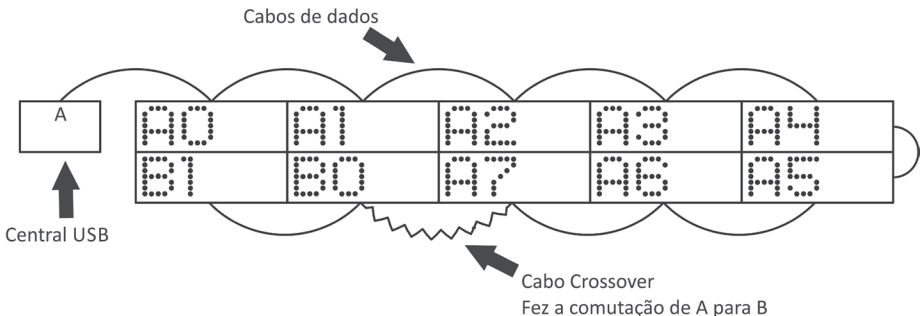
A Central divide o sinal em 6 saídas (letras): A, B, C, D, E e F, onde são ligados os cabos de dados que levam sinal aos módulos. Em cada saída (letra) pode ser ligado um número máximo de 30 módulos, porém, para se obter o máximo rendimento do painel é aconselhável ligar até 8 módulos por saída (letra) para que a velocidade de comunicação não seja afetada, podendo chegar a 12 módulos por saída (letra) ainda com um desempenho razoável. Essa quantidade de módulos é limitada através do software de controle que acompanha o produto (Player ao vivo).

O endereço do módulo é composto por uma letra e um número, por exemplo, A1, que significa que o módulo está ligado na saída A da central e é o número 1, e assim sucessivamente para os módulos A2, B0, B1, C2, etc.

Importante: O endereçamento numérico começa do algarismo 0. Por exemplo, para se ligar 3 módulos na saída A, deve-se endereça-los com A0, A1 e A2.

Para economizar cabos é possível ligar duas saídas (letras) em um mesmo cabo de dados, utilizando um cabo crossover, que faz uma comutação entre as saídas A e B, e D e E e F, ou seja, se um cabo está ligado na saída A, com o crossover ele se torna B, se estiver na B ele se torna A e assim sucessivamente.

Veja exemplo abaixo:



1 / Conhecendo seu módulo

c. Periféricos

Central USB

Veja alguns exemplos de endereçamento:

A0	A1	A2
A5	A4	A3
A6	A7	B0
B3	B2	B1

A0	A1	A2	A3
A7	A6	A5	A4
B0	B1	B2	B3
B7	B6	B5	B4
C0	C1	C2	C3

1 / Conhecendo seu módulo

c. Periféricos

Fonte da central

Entrada:

100~240 Vca 60 Hz

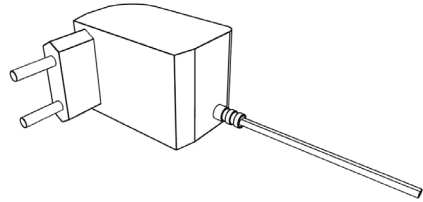
Plug:

P4 2,1 mm

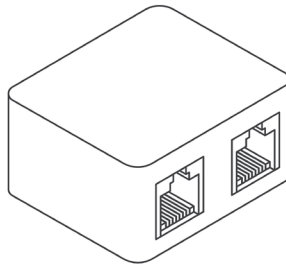
Saída:

7,5 Vdc 1,5 A

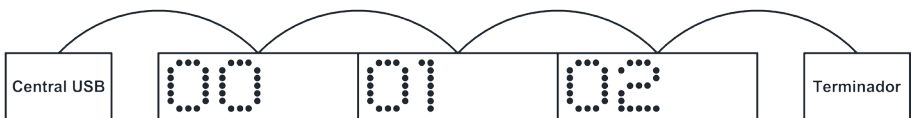
Polaridade:



Terminador da rede



O Terminador é um dispositivo que elimina ruídos na comunicação. Deve ser conectado ao último módulo de cada rede do cabo de dados (saída da central).



Observação:

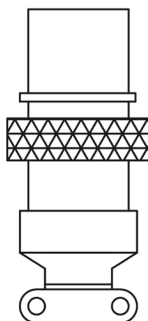
O terminador é utilizado em redes a partir de 3 módulos

1 / Conhecendo seu módulo

c. Periféricos

Tampa conector AC

A tampa conector AC é um dispositivo de segurança para o usuário, tem a função de não deixar exposto um conector energizado, evitando assim riscos de choque elétrico.



Olhal para fixação



2 / Instalação

a. Onde instalar

- Distante de fontes de calor (fornos, fogões, chaminés, churrasqueiras, etc.);
- Onde não haja muitas vibrações mecânicas;
- Em ambientes internos, onde o painel e seus componentes estejam protegidos de sol, chuva, respingos e umidade;
- Em ambientes onde a temperatura esteja entre -15°C e 60°C ;

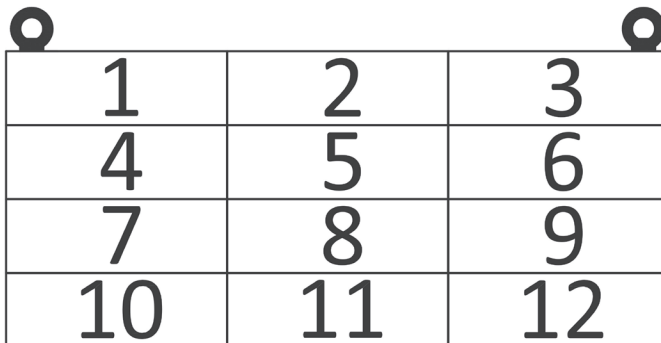
b. Fixação dos módulos

Os módulos são presos através de blocagens.

Antes de montar os módulos, certifique-se de que tenha um local para fixação que suporte o peso dos mesmos. Cada módulo pesa 5 quilogramas.

As seguintes regras devem ser obedecidas para fixação do painel:

- Pendurar no máximo 12 módulos para cada 2 olhais

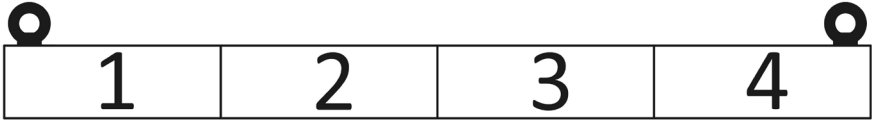


2 / Instalação

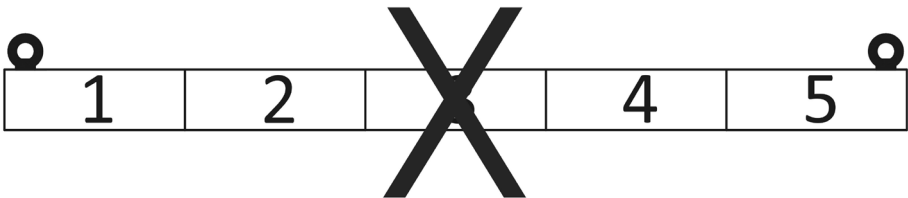
b. Fixação dos módulos

- Pendurar no máximo 4 módulos de largura com 2 olhais

Correto



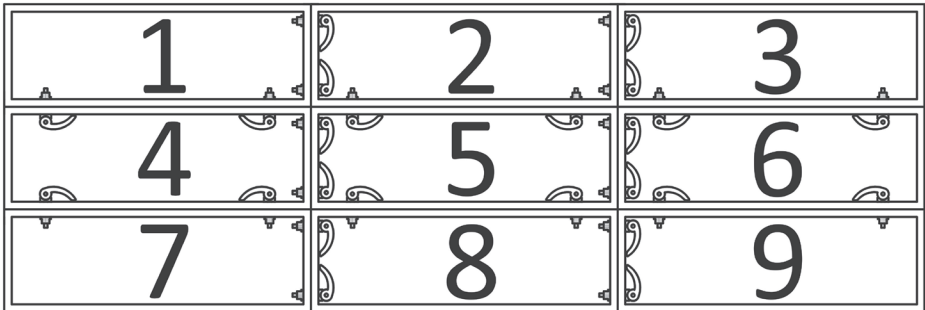
Errado



2 / Instalação

b. Fixação dos módulos

- Devem ser presos todos os pontos de fixação entre os módulos, ficando livres somente os furos da extremidade do painel.



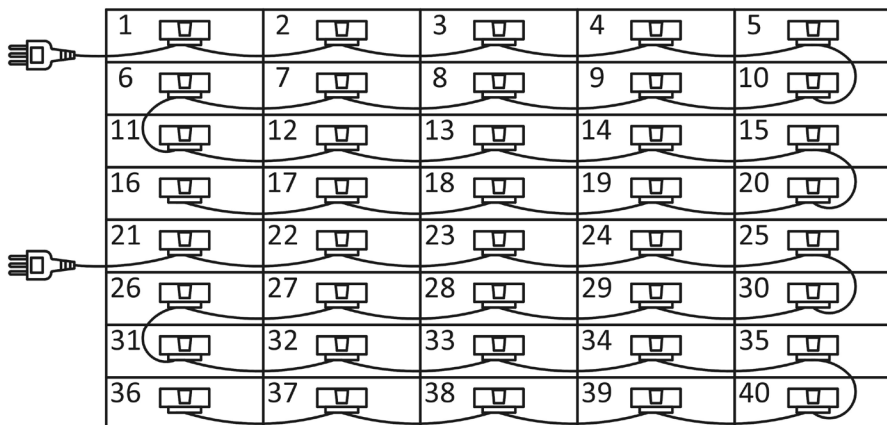
c. Instalação elétrica

- Faça primeiro as conexões dos cabos de alimentação entre os módulos, deixando por último a ligação à rede elétrica para que não haja manuseio com painel energizado.
- Nunca deixe os conectores de alimentação expostos, os mesmos ficam energizados quando o painel está em funcionamento. Utilize a tampa de segurança fornecida junto com o painel para cobrir conectores de alimentação não utilizados (veja item 1 - c).
- Para garantir a segurança do usuário e do painel, a instalação e operação deve ser feita por profissional habilitado.
- Quando necessário a confecção de cabos de dados ou alimentação, siga exatamente o diagrama contido neste manual. Utilizar cabos com uma configuração diferente pode trazer sérios danos ao produto, inclusive a queima do mesmo e a perda total da garantia.
- Uma rede de alimentação pode ligar até 20 módulos em 127Vca ou 40 módulos em 220Vca. Para ligar um número maior de módulos, é necessário utilizar outra rede de alimentação.

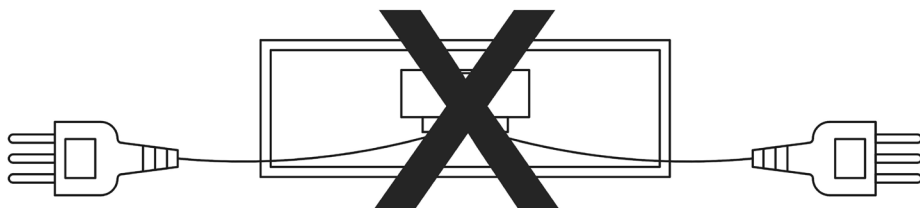
2 / Instalação

c. Instalação elétrica

Veja exemplo abaixo de 40 módulos ligados em 127Vca, onde foram montadas duas redes de alimentação, cada uma com 20 módulos.



c. Instalação elétrica



Atenção:
Nunca ligue um módulo em duas redes diferentes

2 / Instalação

c. Instalação elétrica

- O cabo de dados deve ter no máximo 80 metros, considerando os pontos da saída da central até o último módulo.
- A rede elétrica onde o painel for alimentado deve suportar sua potência
- Instale a Central com a sua fonte e os terminadores de rede em local protegido de sol, chuva, respingos e umidade.
- Não utilize “benjamins” (T), o uso deste tipo de equipamento pode causar mau contato e falhas no funcionamento do painel.
- Cuidado ao conectar os cabos de alimentação e dados, sempre verificar a posição correta dos conectores.

3 / Configuração

Depois de montar o painel e ligar todos cabos de alimentação, antes da energiza-lo, siga os passos a seguir:

1. Plugue todos os cabos de dados
Observação: dividir a quantidade de módulos pela quantidade de saídas (letras) que serão utilizadas na Central, respeitando a quantidade máxima de 8 a 12 módulos por saída;
2. Energize o painel;
3. Selecione a opção “Nome nos módulos” no software;
4. Com o painel energizado, de um clique no botão CONFIGURAÇÃO (veja item 1 - a), o painel exibirá o endereço atual;
5. Com cliques no botão CONFIGURAÇÃO escolha o endereço desejado, a letra é dada de acordo com o cabo (saída da Central), o número é escolhido pelos “cliques” no botão.



Observação:
Manter o botão CONFIGURAÇÃO pressionado por 2 segundos volta o endereço para o 00.

3 / Configuração

Exemplo 1: Painel composto por 12 módulos, utilizando a saída A da Central USB e um cabo crossover entre os módulos A5 e B0.

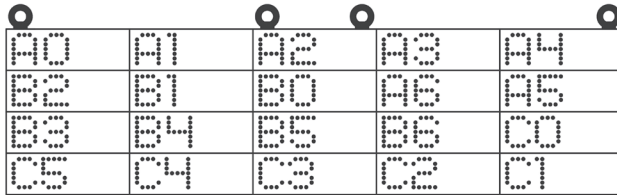
A0	A1	A2
A5	A4	A3
B0	B1	B2
B5	B4	B3

The screenshot shows the 'Player ao vivo' software interface with the following sections:

- Calibração de Cor:** Sliders for R, G, B, and RGB.
- Configurações de saída da Central:**
 - Máximo de módulos por saída: 6
 - Total de saídas: 2
 - Total de módulos: 12
 - A-B
 - Buttons: Abrir Configurações, Salvar Configurações
- Ajuste na imagem:**
 - Contraste, Brilho sliders
 - Ativar filtro de conversão
- Controle do painel:**
 - Parar, Pausar buttons
 - Transferindo... Fps: 38,5
 - Potência atual: 14%
- Reconfigurar painel:**
 - Automático
 - Intervalo (segundos): 100
 - Reconfigurar agora button
- Nome nos módulos:**
 - Auto
 - Mostrar
- Testar painel:**
 - Auto
 - Testar
- Configurações de Área de montagem dos módulos:**
 - Altura: 32
 - Largura: 72
 - Resolução: 72 X 32 pixels
 - Tamanho: 288 X 128 cm
 - Limpar área de montagem button
- Posição dos módulos:**
 - Mover módulo: B5
 - Posição: 72, 12
 - Normal (green), Espelhado (red), 180° (yellow), 180° espelhado (purple)
 - Mover Todos checkbox
 - Grid of 12 modules (A0-A3, B0-B3) with B5 highlighted in green.
- Other UI elements:** Ajuda, Posicionar captura, Mostrar captura ao vivo checkbox, and a status bar at the bottom showing 'Dispositivo conectado.'

3 / Configuração

Exemplo 2: Painel composto por 20 módulos, utilizando as saídas A e C da Central USB e um cabo crossover entre os módulos A6 e B0.



Player ao vivo

Calibração de Cor

R

G

B

RGB

Configurações de saída da Central

Máximo de módulos por saída: 7

Total de saídas: 3

Total de módulos: 21 A-B-C

Mostrar captura ao vivo

Ajuste na imagem

Contraste

Brilho

Ativar filtro de conversão

Controle do painel

Transferindo... Fps: 34,1

Potência atual: 14%

Reconfigurar painel

Automático

Intervalo (segundos)

100

Nome nos módulos

Auto

Testar painel

Auto

Dispositivo conectado.

Área de montagem dos módulos

Altura: 32

Largura: 120

Resolução: 120 X 32 pixels

Tamanho: 480 X 128 cm

Posição dos módulos

Mover módulo: C5

Mover Todos

Posição: 6, 21 Normal Espelhado 180° 180° espelhado

A0	A1	A2	A3	A4
B2	B1	B0	A6	A5
B3	B4	B5	B6	C0
C5	C4	C3	C2	C1

3 / Configuração

Exemplo 3: Painel composto por 48 módulos, utilizando as saídas A, C, e E da Central USB e três cabos crossover, sendo entre os módulos A7 e B0, C7 e D0 e E7 e F0. Desta maneira é possível com apenas 3 cabos utilizar 6 saídas (letras) da central.

A0	A1	A2	A3	A4	A5
B3	B2	B1	B0	A7	A6
B4	B5	B6	B7	C0	C1
C7	C6	C5	C4	C3	C2
D0	D1	D2	D3	D4	D5
E3	E2	E1	E0	D7	D6
E4	E5	E6	E7	F0	F1
F7	F6	F5	F4	F3	F2

Player ao vivo

Calibração de Cor

R

G

B

RGB

Configurações de saída da Central

Máximo de módulos por saída: 8

Total de saídas: 6

Total de módulos: 48 A-B-C-D-E-F

Área de montagem dos módulos

Altura: 64

Largura: 144

Resolução: 144 X 64 pixels

Tamanho: 576 X 256 cm

Posição dos módulos

Mover módulo: F7

Posição: 97,1

Normal Espelhado 180° 180° espelhado

Mover Todos

Controle do painel

Parado Fps:

Potência atual: 14%

Reconfigurar painel

Automático

Intervalo (segundos):

Nome nos módulos

Auto

Testar painel

Auto

Dispositivo conectado.

Mostrar captura ao vivo

A0	A1	A2	A3	A4	A5
B3	B2	B1	B0	A7	A6
B4	B5	B6	B7	C0	C1
E7	E6	E5	E4	C3	C2
D0	D1	D2	D3	D4	D5
E3	E2	E1	E0	D7	D6
E4	E5	E6	E7	F0	F1
F7	F6	F5	F4	F3	F2



serviço de atendimento ao consumidor

SAC

A GPTRONICS disponibiliza uma equipe altamente treinada e qualificada para atender seus consumidores.



(18) 3441 0248



sac@gptronics.com.br

Horário de Atendimento:

08:00 às 18:00h
Segunda à sexta-feira

Av. José Ferreira Batista, 2445 Jd. Ipanema / CEP: 16052-000 / Araçatuba - SP