

# IPX8001

**Manual Versão 1.0**

# Índice

<b>Part I Introdução</b>	<b>4</b>
1 Apresentação do IPX8001.....	4
2 Screenshots.....	4
<b>Part II Características do Produto</b>	<b>6</b>
1 Ilustração da Placa.....	6
2 Características Técnicas.....	7
<b>Part III Configuração do Módulo</b>	<b>10</b>
1 Acesso ao Módulo.....	10
Network Configuration .....	11
OUTPUTS/INPUT TEST .....	12
USER .....	12
THINGSPEAK .....	13
OUTPUTS/INPUT TEST .....	18
<b>Part IV CONTATO</b>	<b>20</b>

**Parte**



# 1 Introdução

Neste capítulo apresentaremos os conceitos do *IPX8001* e seus requisitos.

## 1.1 Apresentação do IPX8001

O módulo de I/O IPX8001 é um módulo de automação com tecnologia IP que foi desenvolvida para aplicações de automação e segurança.

Através de portas de entrada de contato seco e saídas com relés, é possível a integração dos mais diversos sensores e acionamento de dispositivos eletrônicos como lâmpadas, sirenes, portões, motores, etc.

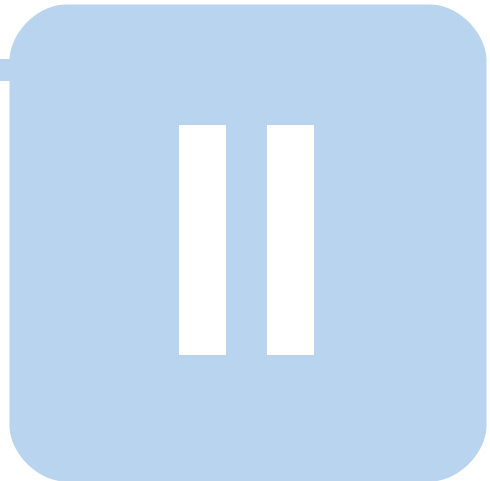


## 1.2 Screenshots

Os *screenshots* contidos nesse manual podem não ser idênticos à interface que você irá ver, porém o uso deste manual não é prejudicado. Isto se deve ao fato de ocorrerem freqüentes atualizações e inclusão de novos recursos objetivando o melhoramento contínuo do sistema.

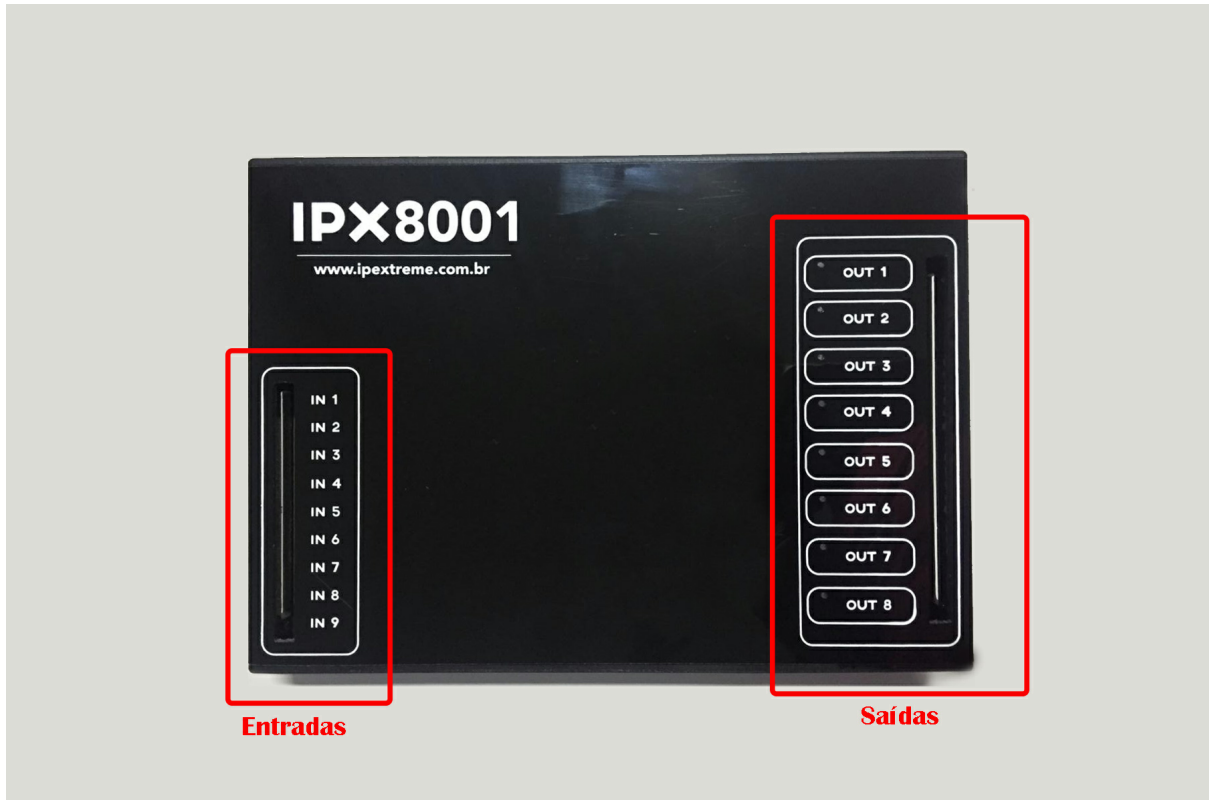
Além disso, todos os screenshots são extraídos da versão advanced, que possui todos os recursos, caso sua versão seja inferior alguns recursos podem não estar presentes.

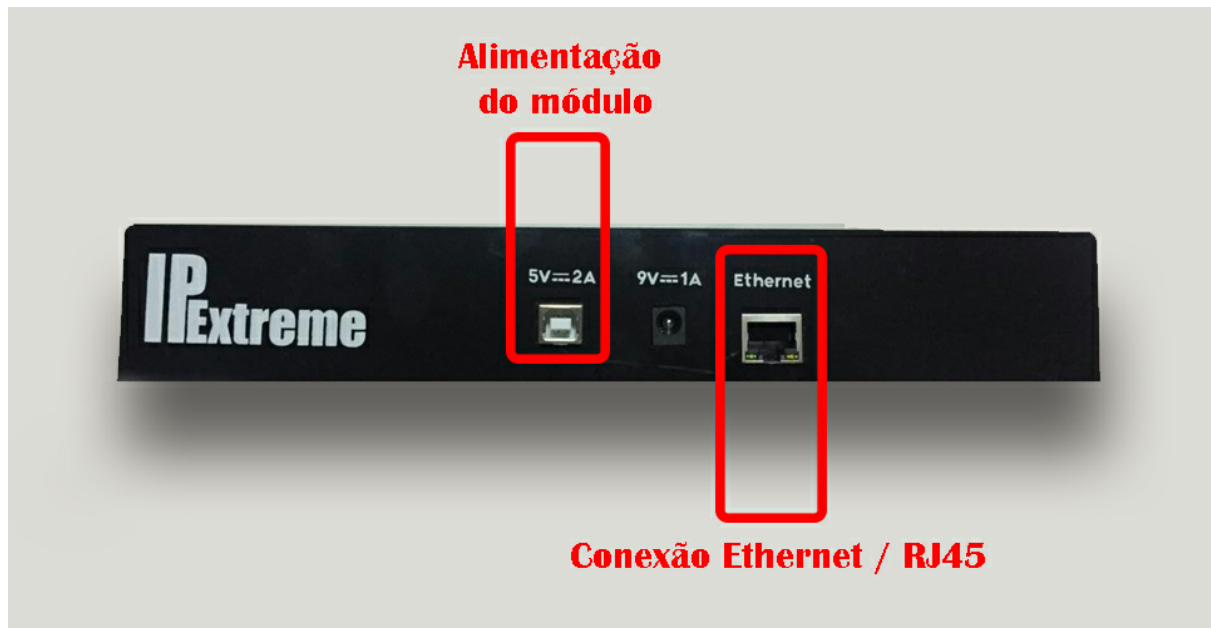
**Parte**



## 2 Características do Produto

### 2.1 Ilustração da Placa





## 2.2 Características Técnicas

O módulo de I/O IPX8001 possui:

- ✓ 8 Entradas;
- ✓ 8 Saídas;
- ✓ 1 Porta de Reset Default;
- ✓ 1 Porta Serial Opcional;
- ✓ 1 Porta Analógica Opcional (Sensores temperatura, pressão, umidade etc...);
- ✓ Acesso via web integrado;
- ✓ 1 entrada RJ 45;
- ✓ 1 porta USB;
- ✓ Integração com Digifort V7.

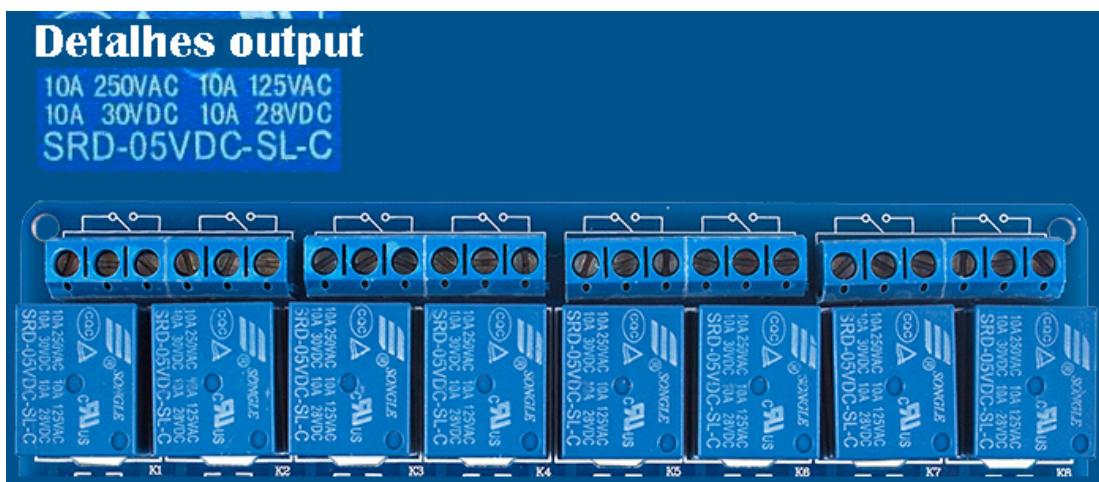
### Entradas:

APENAS CONTATO SECO.

*(Não colocar nenhum tipo de tensão nas portas de entrada, pois poderá danificar o equipamento e acarretar na perda de garantia).*

### Saída (máximo permitido):

110-240VAC - 10A ou 30VDC - 10A

**Comunicação:**

Rede Ethernet 10/100Mbps

**Sinalização via LEDs:**

Saídas

Rede Ethernet (Link/Atividade)

**Alimentação:**

5VDC - 2A

Consumo: 2A



**Parte**



## 3 Configuração do Módulo

### 3.1 Acesso ao Módulo

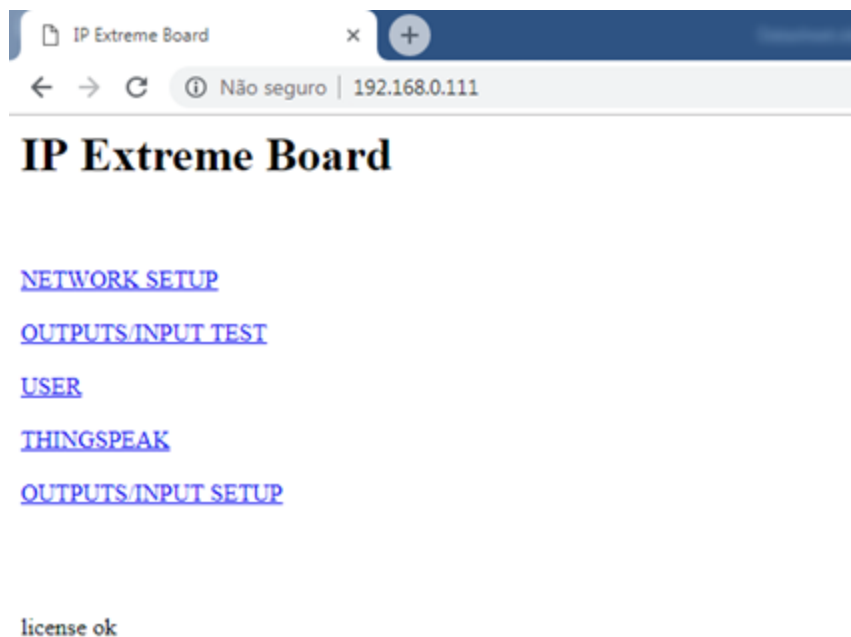
Para acessar ao módulo e configurar, siga os seguintes passos:

1. Ligue o cabo **USB-AB** na entrada de **5V - 2A** e a fonte na tomada.
2. Conecte o cabo de rede na entrada ethernet do computador e no módulo.
3. Abra seu navegador
4. Digite o seguinte endereço: **192.168.0.111** (endereço padrão)

Usuário padrão: admin

Senha padrão: admin

Em seguida irá abrir a seguinte página:



### 3.1.1 Network Configuration

Ao clicar em "NETWORK SETUP", iremos encontrar a tela abaixo:

**Network Configuration**

MAC address: 20 CF 30 EF FE ED

IP address: 192 168 0 111

Subnet: 255 255 255 0

GW address: 192 168 0 1

DNS server: 8 8 8 8

Webserver port (1-65535): 80

Uptime: 0:0:2:6

RAM (byte): 3188 free of 8369

[BACK](#)

- **MAC address:** é possível alterar para o endereço desejável.
- **IP address:** é possível alterar para o endereço desejável.
- **Subnet:** é possível alterar para o endereço desejável.
- **GW address:** é possível alterar para o endereço desejável.
- **DNS server:** é possível alterar para o endereço desejável.
- **Webserver port (1-65535):** é possível alterar para o endereço desejável.
- **Uptime:** tem em que a placa está funcionando sem interrupções.
- **RAM (byte):** Memória consumida pela placa. Usado em caso de suporte.

### 3.1.2 OUTPUTS/INPUT TEST

Ao clicar em "OUTPUTS/INPUT TEST", iremos encontrar a tela abaixo:

IP Extreme Board x

← → ↻ 192.168.0.111/form.html

#### OutPuts Pins

Digital 1:  Off  On  
Digital 2:  Off  On  
Digital 3:  Off  On  
Digital 4:  Off  On  
Digital 5:  Off  On  
Digital 6:  Off  On  
Digital 7:  Off  On  
Digital 8:  Off  On

#### Input Pins

Digital 1:  On  Off LOW  
Digital 2:  On  Off LOW  
Digital 3:  On  Off LOW  
Digital 4:  On  Off LOW  
Digital 5:  On  Off LOW  
Digital 6:  On  Off LOW  
Digital 7:  On  Off LOW  
Digital 8:  On  Off LOW

[BACK](#)

Pode-se visualizar o status de Output e Input para cada entrada e saída do módulo.

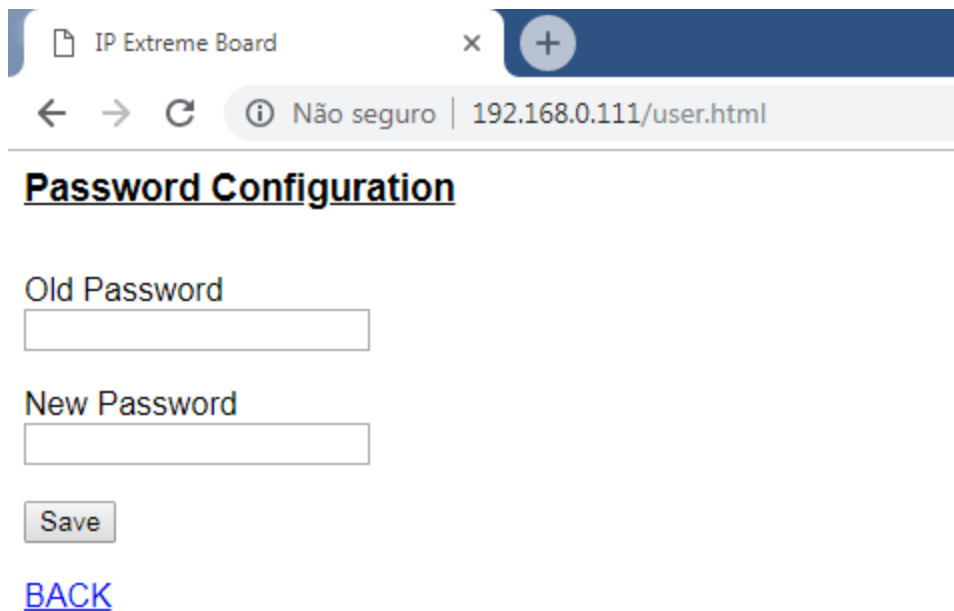
As portas de entrada (Input Pins) são apenas para visualização de status.

Nas portas de saída **Outputs Pins**, é possível comandar os relés das portas de saída. Para alterar, selecione a opção de saída desejada (off ou on) e clique em 'Submit' para enviar o comando.

**Obs.: Toda vez que desejar verificar o status de Output ou Input atualizado é necessário atualizar a página .**

### 3.1.3 USER

Ao clicar em "USER", iremos encontrar a tela abaixo:



IP Extreme Board

← → ↻ Não seguro | 192.168.0.111/user.html

## Password Configuration

Old Password

New Password

Save

[BACK](#)

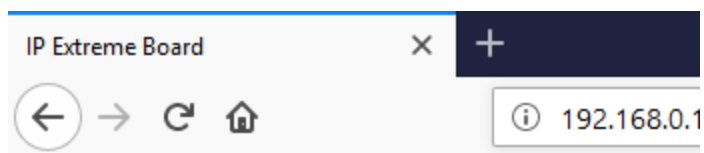
É possível alterar a senha do admin digitando a **antiga senha (Old Password)** e a **nova senha (New password)**.

A senha deverá ter até 8 caracteres.

### 3.1.4 THINGSPEAK

**ATENÇÃO:** Essa função apenas funcionará se você comprou a placa para utilizar com sensores analógicos, como por exemplo sensores de temperatura. Para maiores informações entre em contato conosco.

Ao clicar em "THINGSPEAK", iremos encontrar a tela abaixo:



## Thing Speak Integration

Thing Speak Write Key

Update Interval

Field

[BACK](#)

Thingspeak é uma plataforma de análise IoT (*Internet of Things*) que permite agregar, visualizar e analisar streams de dados, de uma forma muito simples.

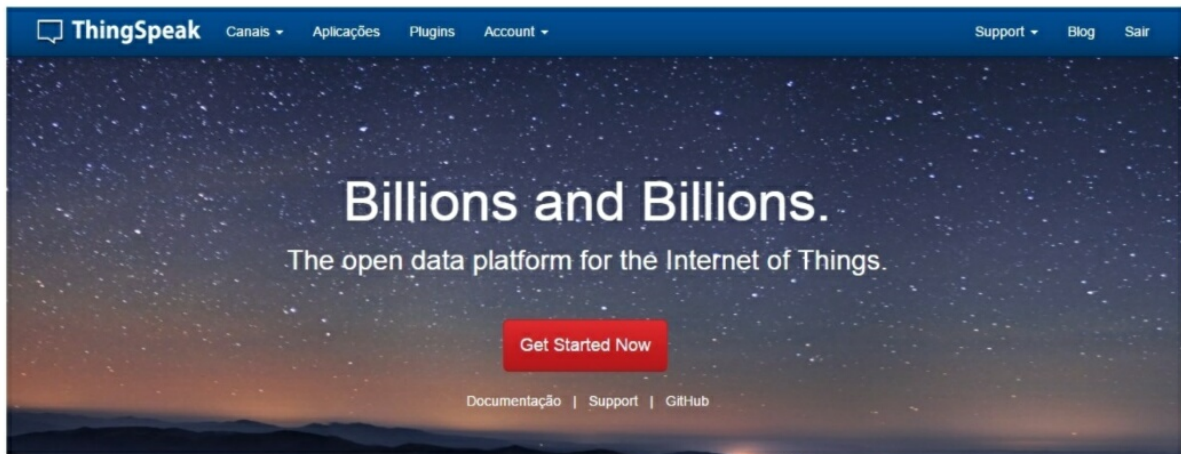
Uma das grandes vantagens da plataforma Thingspeak é que nos permite visualizar os dados enviados pelos nossos dispositivos, em tempo real ou posteriormente.

O envio de dados para a plataforma Thingspeak é feita via HTTP/HTTPS e pode ser configurada o intervalo de tempo para envio dos dados, em ms (milissegundos) no Update Interval.

O Thingspeak é utilizado para armazenar os dados de temperaturas detecadas pela placa.

**Passo a passo de utilização:**

- Acesse o site **www.thingspeak.com**
- Clique em **Get Started Now** para criar uma conta.



- Crie um login e senha (mínimo 8 caracteres).

- Clique na opção **New Channel** para criar um novo canal.



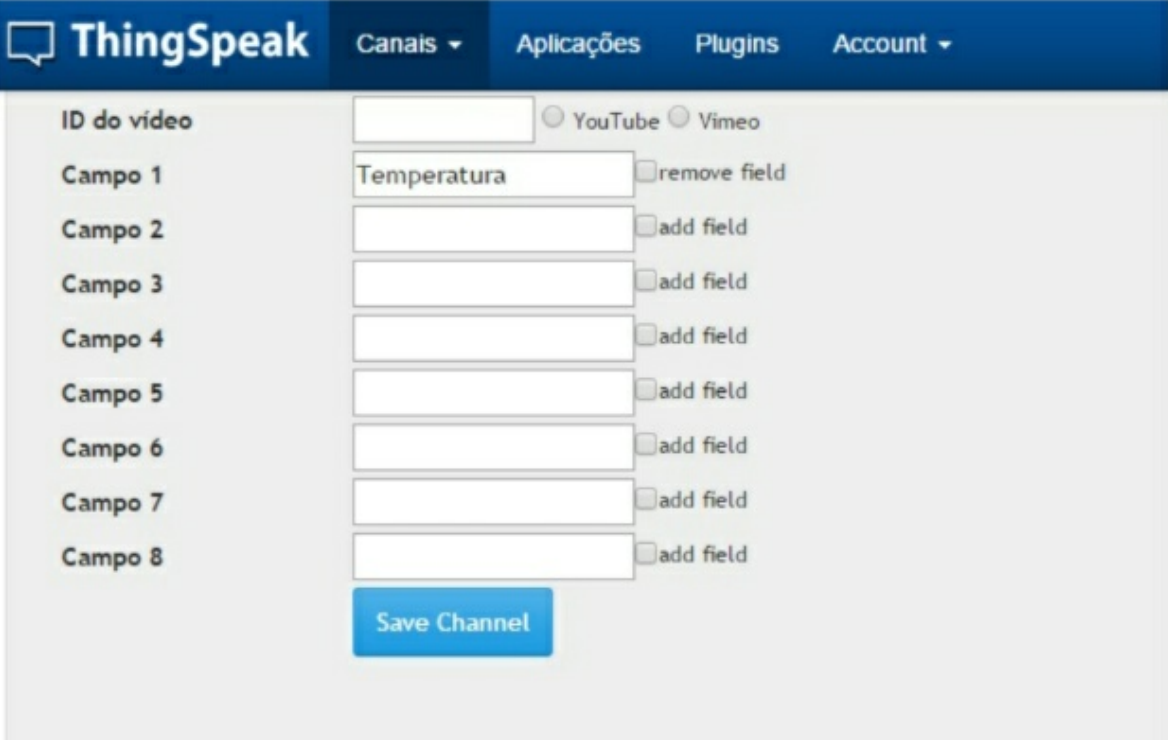
- Nomeie o canal
- Coloque a Latitude e Longitude do local para indicar onde o módulo está localizado geograficamente.

The screenshot shows the ThingSpeak interface for channel 47123. The top navigation bar includes 'Canais', 'Aplicações', 'Plugins', and 'Account'. Below the navigation bar, the breadcrumb 'Canais / Channel 47123' is visible. The main content area has a sub-navigation bar with 'Private View', 'Public View', 'Channel Settings' (highlighted), 'Chaves', and 'Data Import / Export'. The 'Channel Settings' section contains the following fields:

Percentage Complete	15%
ID do canal	47123
Nome	<input type="text" value="Canal 1"/>
Descrição	<input type="text"/>
Metadata	<input type="text"/>
Tags	<input type="text"/>
Latitude	<input type="text" value="23.6857557"/>
Longitude	<input type="text" value="46.5585579"/>
Altitude	<input type="text" value="17z"/>
Tornar Público?	<input type="checkbox"/>
URL	<input type="text"/>

- Os campos de 1 à 8 indicam as portas analógicas do módulo, neste campo nomeia se uma legenda e nas configurações da placa coloca se o número do campo para que aquela legenda seja associada a porta de número 1.





ThingSpeak

Canais ▾ Aplicações Plugins Account ▾

ID do vídeo   YouTube  Vimeo

Campo 1   remove field

Campo 2   add field

Campo 3   add field

Campo 4   add field

Campo 5   add field

Campo 6   add field

Campo 7   add field

Campo 8   add field

- O campo Field será preenchido com a porta correspondente, por exemplo a porta 1 que será associada a legenda temperatura e sempre enviara os dados referentes a temperatura, o campo Update Interval é referente ao tempo (em milisegundos) que os dados são enviados e o campo Thing Speak Write Key é uma chave de identificação que é gerada pelo site como mostra a segunda figura.

## Thing Speak Integration

Thing Speak Write Key

Update Interval

Field

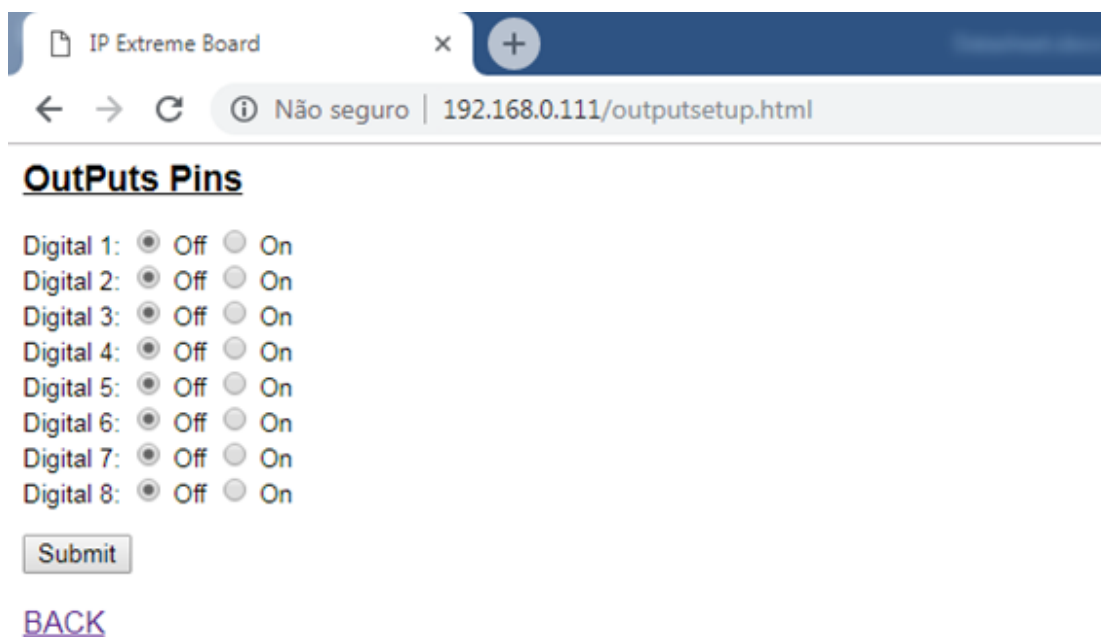
[BACK](#)

- Na aba "chaves" é gerado o **Thing Speak Wirte Key** que é utilizado para identificação do canal criado.



### 3.1.5 OUTPUTS/INPUT TEST

Ao clicar em "OUTPUTS/INPUT TEST", iremos encontrar a tela abaixo:



Por padrão, todos os outputs estarão no estado off quando a placa iniciar.

É possível configurar o estado padrão das saídas. Toda vez que o equipamento for iniciado, a configuração salva nessa tela será carregada nas portas de saída.

Para configurar basta selecionar o estados das **Saídas ON ou OFF** e clicar **Submit**;

**Parte**

---



## 4 CONTATO



[www.IPextreme.com.br](http://www.IPextreme.com.br)

IP Extreme Tecnologia LTDA  
Cnpj: 09.216.844/0001-49

R. Continental, 450 2º Andar  
Jd. do Mar | CEP: 09726-410  
São Bernardo do Campo - SP

### Contato

Tel.: (11) 4509.9895  
(11) 9.8695.6065  
(11) 9.9556.1679

[contato@ipextreme.com.br](mailto:contato@ipextreme.com.br)  
[www.ipextreme.com.br](http://www.ipextreme.com.br)