

Comandos da interface TCP ASCII

Revisão deste documento: ver 4 de 21 de março de 2025

Pronto para se conectar com outros sistemas de automação.

API OPPORTUNITY

Passo a passo básico:

- faça a configuração de acesso usando o aplicativo de configuração **Blue Config**:
 - faça a configuração da interface WiFi do seu produto, se ainda não estiver configurado.
 - crie uma senha de acesso.
 - configure um IP fixo no seu produto (seja SPA ou Pro)
- envie os comandos utilizando a interface do seu sistema de automação.

ATENÇÃO: instale primeiro o aplicativo **Blue Easy** para criar seu cadastro de usuário, depois entre em contato conosco informando os dados de cadastro para pedir autorização de uso técnico.

Então utilize os mesmos dados na configuração do **Blue Config**.



App **Blue Easy** para controle remoto do produto.



App **Blue Config** para configuração do produto (apenas para revendas e integradores)

Sobre esse documento

Esse documento trata da interface de controle e programação dos produtos Blue SPA, Blue Pro, Blue Pro Touch e Blue Pro Teclas.

São sistemas para controle e automação de banheiras de hidromassagem.

A entrada básica do sistema é o sensor de nível, que define se as motobombas podem ser acionadas.

As saídas podem ser configuradas como por exemplo:

- jatos de hidromassagem (o mais comum)
- borbulhadores (blower)
- cascatas
- controle de entrada de água (enchimento automático)
- controle de saída de água (ralo)
- se o sistema tem ou não tem aquecedor elétrico (normalmente tem)
- se o sistema tem controle para fitas de LEDs endereçáveis (ARGB)

Conceitos de configuração:

- as bombas básicas são consideradas bombas para jatos de hidromassagem. Então, quando definimos que o sistema tem 3 motobombas, estamos dizendo que são 3 motobombas para jatos de hidromassagem.

- blower e cascata são sistemas baseados em motobombas também, mas como no “jargão” das fábricas são tratados de modo diferente, ao configurar uma saída para controle de blower ou cascata, só informamos em qual saída o blower / cascata será conectado, e deve ser uma saída mais alta que a quantidade de motobombas.

Exemplo: sistema com 02 bombas e 01 blower (é assim que falam nas fábricas normalmente).
Então vamos configurar o sistema com 2 bombas e o blower vai na saída 3

Exemplo: sistema com 03 bombas, 01 blower e 01 cascata (é assim que falam nas fábricas normalmente).
Então vamos configurar o sistema com 3 bombas, o blower vai na saída 4 e a cascata na saída 5.

Essas configurações estão disponíveis no aplicativo de configuração Blue Easy.

Instruções gerais

1. Para acessar a linha de produtos Opportunity, faça a conexão do aplicativo de configuração (o app de configuração se comunica por Bluetooth).
2. Efetue a configuração da interface WiFi.
3. Crie uma senha de acesso ao produto também pelo app de configuração Opporntunity.
4. Configure um endereço de IP fixo (verifique a rede e a faixa de IP disponível antes de fixar um IP no equipamento).
5. Faça a conexão do equipamento de controle (dispositivo de automação residencial) no IP fixo do Aqua Pro, na porta 5000.
6. A sintaxe dos comandos é:

<início>< senha><número de mensagem><comando><parâmetro1><parametro2>...<parâmetro N><fim>
OU

< senha><número de mensagem><comando><parâmetro1><parametro2>...<parâmetro N>

* as tags são separadas por espaço

<início> = ':'

<senha> = uma senha criada pelo profissional da Opportunity para acesso ao equipamento

<número da mensagem> = qualquer número de 0 a 100 (identificador – pode ser sempre o mesmo)

<comando> = ver comandos abaixo

<paramentro 1 a N> = conforme a necessidade de parâmetro de cada comando

<fim> = ';' ;

O <início> e <fim> de mensagem devem ser utilizados quando há necessidade de concatenar comandos.

O <início> e <fim> de mensagem podem ser omitidos para comandos isolados.

Quando o <início> e <fim> de mensagem forem omitidos, haverá um delay na execução da mesma entre 100ms e 300ms.

Exemplo:

: 4948 0 power 1;

Ou

4948 0 power 0;

início:	:
senha:	4948
número da msg:	0
comando:	power
parâmetro:	1
fim:	;

O comando acima retirar o produto do stand-by e ligar o painel.

Lista de comandos ASCII

power – liga / desliga o produto

Parâmetro: 1 = liga / 0 = desliga / 2 = desliga sem esvaziar

: **senha 0 power 1;** - liga o produto (liga o painel e coloca a cromo no último estado utilizado)

: **senha 0 power 0;** - desliga o produto (coloca em stand-by e esvazia se houver saída de ralo configurada)

: **senha 0 power 2;** - desliga o produto sem esvaziar (só coloca em stand-by)

:1334 0 power 2;

(senha 1334, número da msg 0, comando p, parâmetro 2)

;msg_num 0; (indica que está respondendo a msg 0)

;manterquentecoo 0; (a função manter quente ecologicamente está desativada)

;power 0; (o produto está em stand-by)

;estadoHydro 0; (desconsiderar - indica o estado do produto (stand-by, ligado, esvaziando...))

;spotsEstado 0; (o estado da cromo é stand-by)

:1334 0 power 1;

(senha 1334, número da msg 0, comando p, parâmetro 1)

;msg_num 0; (respondendo a msg 0)

;power 1; (o produto está ligado)

;estadoHydro 3; (desconsiderar - indica o estado do produto (stand-by, ligado, esvaziando...))

;spotsEstado 2; (o estado da cromo é 2 – efeito randomico)

tempset – define a temperatura deseje de banho

Parâmetro: temperatura desejada de 15°C a 40°C

: **senha 0 tempset 34;** - define a temperatura de banho para 34°C

:1334 0 tempset 35;

(senha 1334, número da msg 0, comando tempset, parâmetro 35)

;msg_num 0; (respondendo a msg 0)

;tempset 35; (temperatura de set em 35°C)

;estadoHydro 4; (desconsiderar - indica o estado do produto (stand-by, ligado, esvaziando...))

saída – liga / desliga as saídas de motobomba

Parâmetros: número do canal e estado

:senha 0 saída 1 100; - liga a saída 1

:senha 0 saída 1 0; - desliga a saída 1

* As saídas de motobomba só ligam se o produto estiver ligado e com água (sensor de nível ativo).

:1334 0 saída 1 100;

(senha 1334, número da mensagem 0, comando saída, parâmetro 1 (saída01), parâmetro 100 (ligar))

:msg_num 0; (respondendo a msg 0)

:aquecedor 100; (saída aquecedor ligada)

:saida01 100; (saída 01 ligada)

Ou, caso não seja possível ligar a saída 01:

:msg_num 0; (respondendo a msg 0)

:saida01 0; (saída 01 (se mantém) desligada)

* o aquecedor SEMPRE é conectado ao circuito hidráulico da bomba 1, portanto se a temperatura de set for maior que a temperatura da água, o aquecedor será ligado e desligado automaticamente junto com a bomba da saída 01.

:1334 0 saída 1 0;

(senha 1334, número da mensagem 0, comando saída, parâmetro 1 (saída01), parâmetro 0 (desligar))

:msg_num 0; (respondendo a msg 0)

:aquecedor 0; (saída aquecedor desligada)

:saida01 0; (saída 01 desligada)

* o aquecedor SEMPRE é conectado ao circuito hidráulico da bomba 1, portanto se a temperatura de set for maior que a temperatura da água, o aquecedor será ligado e desligado automaticamente junto com a bomba da saída 01.

:1334 0 saída 2 100;

(senha 1334, número da mensagem 0, comando saída, parâmetro 2 (saída02), parâmetro 100 (ligar))

:msg_num 0; (respondendo a msg 0)

:saida02 100; (saída 02 ligada)

Ou, caso não seja possível ligar a saída 02:

:msg_num 0; (respondendo a msg 0)

:saida02 0; (saída 02 (se mantém) desligada)

todas – liga / desliga todas as saídas

Parâmetros: estado desejado

:senha 0 todas 1 100; - liga todas as saídas

:senha 0 todas 1 0; - desliga todas as saídas

* As saídas de motobomba só ligam se o produto estiver ligado e com água (sensor de nível ativo).

:1334 0 todas 100;

(senha 1334, número da mensagem 0, comando todas , parâmetro 100 (ligar))

:msg_num 0; (respondendo a msg 0)

:aquecedor 100; (saída aquecedor ligada)

:saida01 100; (saída 01 ligada)

:saida02 100; (saída 02 ligada)

:saida03 100; (saída 03 ligada)

:saida04 100; (saída 04 ligada)

* o aquecedor SEMPRE é conectado ao circuito hidráulico da bomba 1, portanto se a temperatura de set for maior que a temperatura da água, o aquecedor será ligado e desligado automaticamente junto com a bomba da saída 01.

:1334 0 t 0;

(senha 1334, número da mensagem 0, comando todas , parâmetro 0 (desligar))

:msg_num 0; (respondendo a msg 0)

:aquecedor 0; (saída aquecedor desligada)

:saida01 0; (saída 01 desligada)

:msg_num 0;

:estadoHydro 8; (desconsiderar - indica o estado do produto (stand-by, ligado, esvaziando...))

:aquecedor 0; (saída aquecedor desligada)

:saida02 0; (saída 02 ligada)

:saida03 0; (saída 03 ligada)

:saida04 0; (saída 04 ligada)

:resfriando 1; (inicia o resfriamento do aquecedor)

:tempoResfriar 15; (começa uma contagem regressiva para resfriamento do aquecedor)

...

:tempoResfriar 1; (finaliza a contagem regressiva)

:estadoHydro 3; (desconsiderar - indica o estado do produto (stand-by, ligado, esvaziando...))

:saida01 0;

:resfriando 0;

blower – liga / desliga o blower (caso alguma saída esteja configurada como blower)

Parâmetro: 100 = liga / 0 = desliga

:senha 0 blower 100; - liga a saída do borbulhador

:senha 0 blower 0; - desliga a saída do borbulhador

* As saídas de motobomba só ligam se o produto estiver ligado e com água (sensor de nível ativo).

:1334 0 blower 100;

(senha 1334, número da mensagem 0, comando blower , parâmetro 100 (ligar))

:msg_num 0; (respondendo a msg 0)

:blower 100; (blower ligado)

Ou, caso não seja possível ligar a saída de blower:

:msg_num 0; (respondendo a msg 0)

:blower 0; (blower (se mantém) desligado)

:1334 0 blower 0;

(senha 1334, número da mensagem 0, comando blower , parâmetro 0 (desligar))

:msg_num 0; (respondendo a msg 0)

:blower 0; (blower desligado)

cascata – liga / desliga a cascata (caso alguma saída esteja configurada como cascata)

Parâmetro: 100 = liga / 0 = desliga

:senha 0 cascata 100; - liga a saída da cascata

:senha 0 cascata 0; - desliga a saída da cascata

* As saídas de motobomba só ligam se o produto estiver ligado e com água (sensor de nível ativo).

:1334 0 cascata 100;

(senha 1334, número da mensagem 0, comando cascata, parâmetro 100 (ligar))

:msg_num 0; (respondendo a msg 0)

:cascata 100; (cascata ligada)

Ou, caso não seja possível ligar a saída de cascata:

:msg_num 0; (respondendo a msg 0)

:cascata 0; (blower (se mantém) desligada)

:1334 0 cascata 0;

(senha 1334, número da mensagem 0, comando cascata , parâmetro 0 (desligar))

:msg_num 0; (respondendo a msg 0)

:cascata 0; (cascata desligada)

agua – liga / desliga a entrada de água (caso alguma saída tenha sido configurada como entrada de água)

Parâmetro: 100 = liga / 0 = desliga

:senha 0 agua 100; - liga a entrada de água

:senha 0 agua 0; - desliga a entrada de água

* As saídas que controlam a entrada de água só ligam se o produto estiver ligado e não houver água na banheira.

:1334 0 agua 100;

(senha 1334, número da mensagem 0, comando agua, parâmetro 100 (ligar/encher))

:msg_num 0; (respondendo a msg 0)

:agua 100; (entrada de água ligada)

Ou, caso não seja possível ligar a saída que controla a entrada de água:

:msg_num 0; (respondendo a msg 0)

:agua 0; (entrada de água (se mantém) desligada)

:1334 0 agua 0;

(senha 1334, número da mensagem 0, comando agua, parâmetro 0 (desligar))

:msg_num 0; (respondendo a msg 0)

:agua 0; (entrada de água desligada)

Controle da cromoterapia:

* os comandos para controle de cromoterapia tiram o produto do stand-by (ligam o painel) caso estejam em stand-by (desligados).

spots – controle de cromoterapia

Parâmetro: sem parâmetro = pede o status da cromoterapia

:senha 0 spots; - pede o status da cromoterapia

:1334 0 spots;

(senha 1334, número da mensagem 0, comando spots)

Se estiver em stand-by:

:msg_num 0; (respondendo a msg 0)

:spotsEstado 0; (estado stand-by)

Se estiver no como cor estática com a cor azul:

:msg_num 0; (respondendo a msg 0)

:spotsEstado 1; (estado cor estática)

:spotsCor 2; (cor azul)

Se estiver no efeito randômico com velocidade 3:

:msg_num 0; (respondendo a msg 0)

:spotsEstado 2; (estado randômico)

:spotsVel 3; (velocidade 3)

Se estiver no efeito estroboscópico com velocidade 4:

:msg_num 0; (respondendo a msg 0)

:spotsEstado 9; (estado efeito estrobo)

:spotsVel 4; (velocidade 4)

spots – controle de cromoterapia

Parâmetros: parâmetro 1: **st** – coloca a cromoterapia em modo de cor estática

Parâmetro 2: **cor** – índice de cor de 1 a 9 sendo:

1 – ciano

2 – azul

3 – rosa

4 – magenta

5 – vermelho

6 – laranja

7 – amarelo

8 – verde

9 – branco

spots st – coloca a cromoterapia em modo cromo (cor estática)

:senha 0 **spots st 2;** - liga a cromo na cor azul

:1334 0 **spots st 4;**

(senha 1334, mensagem nº 0, comando **spots** , parâmetro **st** (modo estático), parâmetro 4 (magenta))

:msg_num 0; (respondendo a msg 0)

:spotsEstado 1; (estado cor estática)

:spotsCor 4; (cor magenta)

spots – controle de cromoterapia

Parâmetros: parâmetro 1: **st** – coloca a cromoterapia em modo de cor estática

Parâmetro 2: intensidade da cor **Vermelha** (0 a 255)

Parâmetro 3: intensidade da cor **Verde** (0 a 255)

Parâmetro 4: intensidade da cor **Azul** (0 a 255)

spots st – coloca a cromoterapia em modo cromo (cor estática)

:senha 0 spots st 100 255 200; - liga a cromo na cor customizada com 100 de vermelho, 255 de verde e 200 de azul.

:1334 0 spots st 160 100 250;

(senha 1334, mensagem nº 0, comando spots , parâmetro st (modo estático), parâmetro 160 (vm), parâmetro 100 (vd), parâmetro 250 (az))

:msg_num 0; (respondendo a msg 0)

:spotsEstado 1; (estado cor estática)

:spotsCor 10; (cor custom)

spots – controle de cromoterapia

Parâmetros: parâmetro 1: **rnd1** – coloca a cromoterapia em modo randômico

spots rnd1 – coloca a cromoterapia em modo randômico 1 (troca automática)

:senha 0 sp rnd1; - liga a cromo no efeito randomico 1

:1334 0 spots rnd1;

(senha 1334, mensagem nº 0, comando spots , parâmetro rnd1 (modo randômico))

:msg_num 0; (respondendo a msg 0)

:spotsEstado 2; (estado randômico)

:spotsVel 3; (velocidade 3)

* dá o retorno da velocidade do efeito (são 5 níveis)

spots – controle de cromoterapia

Parâmetros: parâmetro 1: **stb** – coloca a cromoterapia em modo strobo

spots stb – coloca a cromoterapia em modo stroboscópico

:senha 0 spots stb; - liga a cromo no efeito strobo

:1334 0 spots stb;

(senha 1334, mensagem nº 0, comando spots, parâmetro stb (modo strobo))

:msg_num 0; (respondendo a msg 0)

:spotsEstado 9; (estado strobo)

:spotsVel 4; (velocidade 4)

* dá o retorno da velocidade do efeito (são 5 níveis)

spots – controle de cromoterapia

Parâmetros: parâmetro 1: **setvel** – configura a velocidade do efeito (para os efeitos randômico e strobo)

Parâmetro 2: nível de velocidade (1 a 5)

spots setvel – configura a velocidade do efeito

:senha 0 spots setvel 4; - configura a velocidade do efeito em 4

:1334 0 spots setvel 3;

(senha 1334, mensagem nº 0, comando spots, parâmetro setvel, parâmetro 3 (nível 3))

Se estiver no modo randômico

:msg_num 0; (respondendo a msg 0):

:spotsEstado 2; (estado randômico)

:spotsVel 3; (velocidade 3)

Se estiver no modo strobo:

:msg_num 0; (respondendo a msg 0)

:spotsEstado 9; (estado randômico)

:spotsVel 3; (velocidade 3)

spots – controle de cromoterapia

Parâmetros: parâmetro 1: **off** – desliga a cromoterapia

spots off – desliga a cromoterapia

:senha 0 spots off;

:1334 0 spots off;

(senha 1334, mensagem nº 0, comando spots, parâmetro off)

Se estiver no modo randômico

:msg_num 0; (respondendo a msg 0):

:spotsEstado 0; (cromoterapia em stand-by - desligada)

fitas – controle de fitas com LEDs endereçáveis. Apenas produto ProTouch ou ProTeclas com potência de 9 canais. O produto Blue SPA com placa de 9 canais também aceita o controle de fita porém com os mesmos efeitos do sistema de cromoterapia normal: cor estática, randômico e strobo.

- Mesmo sistema de funcionamento do controle de spots de LEDs, porém com os seguintes efeitos:

st – modo cor estática

rnd1 – efeito randômico

seq1 – efeito sequencial

bmr1 – efeito bulmerang (vai e vem)

bmr2 – efeito bulmerang preenchido

cld – efeito caleidoscópio

stb – efeito strobo

off – desligado

E também os comandos:

cor – troca a cor do efeito – útil nos efeitos seq1 e bmr1

setvel – configura a velocidade do efeito

Comandos de configuração:

setquantleds – define a quantidade de LEDs da fita utilizada (máximo de 300 LEDs)

Exemplos:

:1334 fitas setquantleds 60; - define 60 LEDs na fita

:1334 fitas rnd1; - coloca a fita de LEDs em modo randômico

:1334 fitas st 2; - coloca a fita em modo cor estática azul

* os feedbacks são similares do comando **spots**.

Comando de status das saídas

sts – devolve o status das saídas e entradas.

Só devolve a configuração dos recursos que forem configurados. Por exemplo, se o produto não houver saída de água automática (ralo automático), não haverá feedback do canal do ralo. Da mesma forma, se não houver configuração para controle de entrada de água (enchimento automático), não haverá feedback do canal de entrada de água.

Exemplos:

(Produto Blue SPA com 2 saídas de jato de hidromassagem, um controle de entrada de água, um controle de saída de água)

Comando: **:1234 0 sts;**

```
:msg_num 0; //resposta da mensagem 0
:tempset 38; //temperatura desejada (se houver aquecedor instalado)
:power 0; //stand-by
:tempAgua 22; // temperatura da água
:nivel 2; //banheira cheia
:aquecedor 0; //aquecedor desligado
:saida01 0; //saída 1 de jato desligada
:saida02 0; //saída 2 de jato desligada
:agua 0; //controle de entrada de água desligada
:ralo 0; //a saída de água (ralo) está desligada
:spotsEstado 0; //estado da cromoterapia - desligada
:spotsCor 10; //cor da cromo – customizada (RGB)
:spotsVel 0; //velocidade atual 0 (está desligada)
:spotsRNDVel 4; //velocidade do efeito randômico
:spotsSTBVel 2; //velocidade do efeito strobo
:spotsBrilho 10; //brilho configurado
```

(Produto Blue Pro com 3 saídas de jato de hidromassagem, uma saída para blower, uma saída para cascata e com fita de LED ARGB)

Comando: **:1234 0 sts;**

```
:msg_num 0; //resposta da mensagem 0
:tempset 36; //temperatura de set
:power 1; //produto ligado
:tempAgua 30; //temperatura da água
:nivel 2; //banheira cheia
:aquecedor 0; aquecedor deligado
:saida01 0; //saída 1 de jato desligada
:saida02 0; //saída 2 de jato desligada
:saida03 0; //saída 3 de jato desligada
:blower 0; //saída blower desligada
:cascata 0; //saída cascata desligada
:spotsEstado 0; //spots de leds desligados
:spotsCor 1;
:spotsVel 0;
:spotsBrilho 10;
:fitaEstado 8; //fitas ligadas em caleidoscópico
:fitaCor 1; //cor ciano (usado nos efeitos cor estática, sequencial 1 e bulmerang 1)
:fitaVel 3; //velocidade 3
:fitaBrilho 10;
```



Comando de status das configurações

stc – devolve a configuração das saídas e o status das saídas e entradas.

(Produto Blue Pro com potência de 9 canais)

Comando: **:1234 0 stc;**

```
:msg_num 0; //resposta da mensagem 0
:prod ProTECLAS; //produto ProTECLAS (pode ser ProTOUCH, ProTECLAS , BluePRO ou BlueSlim)
:pci pot9C; //potência de nove canais
:firmwareAtual 28_035_01;
:ctrl 9;
:alive 970; //ligado sem reset à 970 segundos
:fuso -3; //fuso horário
:unixTime 1743178398; //horário universal
:data sex, 28/03/2025, 16:13:18; //data
:BLEid OppPro_84FC; //ID para acesso por Bluetooth
:mqttStatus 1; //conectado ao MQTT
:mqttPUB 64E833D284FC_status; //ID MQTT para publicar comandos
:mqttSUB 64E833D284FC_comando; //ID MQTT para ler comandos
:logoEmpresa www.opportunitysys.com.br/logo\_parceiros/logo\_opportunity.png; //endereço do logo da empresa
:nomeEmpresa Opportunity Solutions Ltda.; //nome da empresa
:estadoWifi conectado; //status do WiFi
:ssid ec220-g5; //ID
:passwd *****; //senha
:ip 192.168.10.90; //ip configurado
:mascara 255.255.0.0; //máscara da rede
:iptipo fixo; //tipo de IP
:pot -49; //potência do sinal WiFi
:modo NORMAL; //modo de operação
:dataInstalacaoU 0; //data de instalação do produto (0 = não configurada)
:agendaBanhoDias 0; //agendamento de banho
:tempoParaEncher 0; //tempo marcado para encher a banheira
:tempoParaAquecer 0; //tempo marcado para aquecer 1°C
:agendaDias 0; //dias que a agenda será executada
:m1_st 0; //configuração da memória 1
:m2_st 0; //configuração da memória 2
:m3_st 0; //configuração da memória 3
:m4_st 0; //configuração da memória 4
:m5_st 0; //configuração da memória 5
:quantsaidas 9; //total de saídas na PCI (não significa que todas as saídas estão com cabos soldados)
:quantbombas 3; //sistema com 3 bombas (3 jatos de hidromassagem)
:blower saida_4; //sistema com blower ligado na saída 4
:cascata saida_5; //sistema com blower ligado na saída 5
:filtro saida_1; //sistema com filtro ligado na saída 1
:aquecedor habilitado; //sistema com aquecedor
:modeloAquecedor OPPORTUNITY; //fabricante do aquecedor
:controleralo 0; //controle de ralo desabilitado
:tempoparaesvaziar 90; //tempo para esvaziar configurado
:modoralo 1; //modo de acionamento do ralo
:motoNivel 1; // modo de tratamento do sensor de nível
```

:tempoNivel 8; //tempo em segundos que o sistema espera antes de entender que o sensor de nível foi acionado (para evitar oscilações pelo balanço da água ou fazer ajuste de nível pela vazão da água – encher um pouquinho mais ou um pouquinho menos)

:timeoutNivel 10; //quando o sistema é operado com 2 sensores de nível, é o tempo de time out para a água “cobrir” os 2 sensores

:timeoutenchendo 120; //tempo de time out de enchimento – se não encher até esse tempo,

:timeoutligado 120; //tempo em minutos para o produto entrar em standby automaticamente (não conta durante o enchimento nem durante o aquecimento da água até chegar na temperatura desejada)

:timeoutligadoGeral 360; //tempo de segurança em minutos para o produto entrar em standby automaticamente

:tipobomba01 normal; //tipo de motobomba utilizada

:sensortemp 1; //tipo do sensor de temperatura

:autoWarm 0; //se vai aquecer após alterar a temperatura de set

:aqueceraposencher 0; //se vai aquecer após a banheira encher

:manterquenteeeco 0; //se é para manter quente desligando a motobomba

:tempset 36; //temperatura desejada (temperatura de set)

:spotsQuantLEDs 4; //quantidade de LEDs dos spots (sempre 4)

:spotsPadrao 1; //padrão de cor dos spots

:fitaQuantLEDs 120; //30 leds na fita de LEDs utilizada

:fitaPadrao 1; //padrão de cor das fitas

:tempoffset 0; //offset de temperatura em graus

:codErro 255; //código de erro do aquecedor ou painel

:dataErroU -1; //data que o erro ocorreu em formato universal

:dataErroF 07/02/2106, 06:28; //data que o erro ocorreu

:menu 1; //se o menu do painel está ativado

:bombaTL onoff; //a função do botão de bomba quando for acionada com toque logo (+2s)

:saidaRGBA 1; //se tem cromoterapia

:fabricante OPPORTUNITY; //fabricante do produto (padrão de cores)

:idioma PORTUGUES; //idioma utilizado

:total: 1285/1380; //quantidade de bytes dessa informação