

## ***Códigos Placa de Automação 16 Canais Cloud v3.6***

*Os códigos devem ser adicionados no lugar que colocamos o endereço dos sites de internet. Considere os códigos como o link de um site.*

*Para programadores, utilizem requisições via get para mandar os códigos para a placa.*

*Este exemplo diz respeito tanto no browser de um computador ou do smartphone*



*Os códigos devem ser feitos com muito cuidado, pois modificam as configurações da placa.*

*Símbolos importantes nos códigos da placa:*

*Interrogação: ?      Estará no código apenas uma vez, logo após a barra inclinada.*

*Barra inclinada: /      Padrão nos links de página de internet, sempre tem.*

*O código fixo da placa será sempre o seu IP seguido da barra inclinada*

***Ex: 192.168.1.14/ ou http://192.168.1.14/***

*Com uso da senha (numérica), acrescente-a após a barra, por exemplo: 192.168.1.14/Senha/*

*Caso deseje fazer seu próprio aplicativo e/ou página web, você pode realizar as requisições de acionamento e configuração e receber o retorno por Json, para isto, acrescente após a barra a letra "L", desta maneira: 192.168.1.14/L/ ou 192.168.1.14/Senha/L/*

***Resumindo: Para acessar os retornos da placa acrescente o "/L/". Caso esteja sem este índice, aparecerá a página web como retorno.***

*A partir desta inicial, que é o link que irá se conectar com a placa, acrescentaremos os códigos que farão as configurações na placa.*

## **Acionamentos**

*Para realizar o acionamento dos canais, tenha em mente a seguinte lógica de acionamento*

*O código de acionamento do canal X, tem seu numero + \*(asterisco) em seguida. Por exemplo:*

*Acionar o canal 8, o código será: ?8\**

*Acionar o canal 15, o código será: ?15\**

***O código faz a reversão do status do canal, se está ligado desligará e vice-versa.***

*Para mandar o canal ligar ou desligar, ou seja, a certeza que o canal irá estar ligado ou desligado, trocaremos o \*(asterisco) por "l"(L) para Ligar, e "d"(D) para desligar.*

*Ligar o canal 8, o código será: ?8l*

*Desligar o canal 8, o código será: ?8d*

***O código confirma que aquele canal estará ligado ou desligado, diferente do código anterior, que faz a reversão do estado do canal***

## **Configuração do tipo de acionamento**

*Para definir se o canal irá pulsar ou reter (configuração de fábrica) utilizamos o seguinte código:*

?PCANALy1z – Neste código, informo que o canal correspondente irá ser pulsante

?PCANALy0z – Neste código, informo que o canal correspondente irá ser retentivo.

Ex: Canal 7 como pulsador - ?P7y1z

Canal 14 como retenção - ?P14y0z

***Para todos os canais terem o mesmo tipo de acionamento, utilize o código 17: ?P17yXz***

***Todos os canais como retenção: ?P17y0z***

- *Mais a frente, será mostrado como configurar as entradas, com o tipo do interruptor que será conectado. Prestar bem atenção e conseguir separar essas configurações. Aqui estamos tratando do tipo de acionamento que o relé irá realizar, se será um pulso ou retenção. Na configuração da entrada é o tipo de interruptor ou sensor que será conectado. Logo, você pode conectar um interruptor retenção e a saída sendo com o pulsante ou vice-versa.*
- *No uso das entradas apenas como Monitoramento, sem ter seu canal correspondente acionado, a configuração é tida como "Threway", ou seja, sem acionamento pelas entradas.*

## Configuração de senha

Você pode estipular uma senha para a sua placa, este já vem de fábrica com a senha 1234 e desativada. Então temos duas configurações para a senha: (A senha deve ser entre 4 e 8 caracteres numéricos)

Trocar de senha: **?senhaSENHANOVAx**    Ativar senha: **?sd0x**    Desativar senha: **?sd1x**

- Detalhe super importante, caso a senha esteja ativada, e seu acesso seja pelo browser, você deve colocar a senha entre as barras para poder realizar a configuração.
- Ex: Quero desativar a senha pelo browser, logo, iremos inserir o seguinte código: ip/L/senha/?sd1x (único código que para desativar se usa o 1 e não o 0).
- Não é possível desativar a senha sem ter a senha, concorda? Porém, você pode ativar a senha, sem ter a senha, desta forma não trás riscos para a segurança da sua automação.
- A senha deve ter entre 4 a 8 números.

## Configurações diversas

- **Tempo de atualização da página web:** **?refreshTEMPOEMSEGUNDOSx** (min 10s e max 2 min)

Ex: Se eu quero que a página atualize de 1 em 1 minuto, colocarei o seguinte código: ?refresh60x

- **Tempo do pulsador:** **?tpyTEMPOEMSEGUNDOSy** (min 1s e max 5s)

Ex: Quero que o pulso leve 2 segundos, logo: ?tpy2y

- **Ativar memória:** ?Mem                      **Desativar memória:** ?mem – Serve para ao desligar a placa os status das saídas fiquem salvos, e quando religar a placa o que estava ligado voltará ligado.

- **Horário automático pela internet:**                      ?UpTime0x desativa                      ;                      ?UpTime1x Ativa

- **Mudar fuso do horário:**                      ?fusoYx (Fuso padrão horário de Brasília = Y = 3 "positivo")

- **Função reversão:**                      ?frev1x = Ativa                      ;                      ?frev0x = Desativa

- **Conexão nuvem:**                      ?serv1x = Ativa                      ;                      ?serv0x = Desativa

- **Reset geral**(configuração de fábrica):                      ?resetall

- **Reiniciar a placa**(Apenas o controlador principal, os canais continuam acionados):                      ?restart

- **Escanear redes wifi existentes:** ?scan

- **Trocar senha da rede wifi da placa** (Até 32 números):                      ?apasSENHANOVAx

- **Conectar placa no wifi do roteador:**                      ?slanUSERNAME\*PASSWORD\*

- **Modo Station:** ?station1x = Ativa conexão wifi da placa ; ?station0x = Desativa conexão wifi da placa

## **Agendamento**

*Iremos estipular o horário e minuto inicial e o horário e minuto final para cada saída ser acionada.*

*Temos o HI (Horário Inicial), MI (Minuto Inicial), HF (Horário Final) e MF (Minuto Final)*

*No Horário inicial você insere o horário que quer que a saída seja acionada, e o horário final você insere até quando você quer que a saída esteja acionada.*

- 1. A partir da versão 4.4.3, é possível a escolha dos dias da semana no agendamento.*
- 2. A partir da versão 5.4.3, é possível fazer com que haja acionamentos físicos mesmo com o canal agendado, o que não é possível nas versões anteriores. Essa configuração é chamada de “agtype” e será falada mais à frente.*

***Detalhe importante: O horário inicial deve sempre ser menor que o horário final.*** Para as versões anteriores à 5.4.3

*O código contempla o seguinte esboço ?W1ly11yz23zl20ld50d (Para as versões anteriores a 5.4.3)*

***Todos os índices com letras minúsculas***

<i>Agenda</i>	<i>Canal</i>	<i>Indice</i>	<i>HI</i>	<i>Indice</i>	<i>HF</i>	<i>Indice</i>	<i>MI</i>	<i>Indice</i>	<i>MF</i>	<i>Indice</i>
<i>?W</i>	<i>1</i>	<i>ly</i>	<i>11</i>	<i>yz</i>	<i>23</i>	<i>zl</i>	<i>20</i>	<i>ld</i>	<i>50</i>	<i>d</i>

- 1. Onde W1 significa que é agendamento do Canal 1, se fosse o Canal 2, seria W2.*
- 2. Depois do W1, temos o ly ( é um i maiúsculo que estará sempre em todos os códigos de agendamento).*
- 3. Depois temos o horário inicial, no caso do exemplo 11 horas.*
- 4. Seguidos de yz, que sempre estará presentes neste tipo de código para todos os canais.*
- 5. Em seguida o horário final. Se quisermos que desligue às 23, colocaremos no código 23.*
- 6. Seguidos de zl, (este é um L minúsculo) que estará presentes neste tipo de código em todos os canais.*
- 7. Em seguida o minuto inicial, seguido de ld (este é um L minúsculo).*
- 8. Em seguida o minuto final, seguido de d. Por tanto, vamos ao exemplo:*

***Obs.: Aqui finaliza o código para as versões anteriores que não possuem escolha de dia da semana. A seguir continuaremos mostrando com os dias da semana, caso sua versão não possua, basta não inserir a continuação do código.***

- Em seguida colocaremos o código para informar à placa em quais dias da semana o agendamento irá atuar. Entraremos com uma sequência de 0 e 1 entre duas letras “a”. 0 para quando não quiser que o agendamento esteja ativado no dia em questão e 1 para o agendamento estar ativado.
- A sequência binária inicia no domingo e finaliza no sábado. Para o exemplo queremos que o agendamento só não esteja ativado na quinta e no sábado, logo escreveremos a sequência binária a seguir: (Começa no domingo) a1111010a (Finaliza no sábado).
- Veja que o 0 está na posição da quinta-feira e sábado.

Ex: Configurar o Canal 14 para que fique ligada das 9hr e 20 min até as 14hr e 50 min de seg a sex .

No código será escrito: ?W14Iy9yz14zl20ld50da0111110a

Finalizando, acrescentando o IP da placa, o código a ser enviado será:

**192.168.1.14/L/?W14Iy9yz14zl20ld50da0111110a**

Este exemplo deverá ser seguido para todos os 16 Canais.

Configurar o horário do agendamento, não o deixará ativo, para ativá-lo, vamos ao próximo código.

### **O Código de ativação e desativação dos agendamentos**

Para ativar ou desativar os agendamentos configurados anteriormente utilizaremos um código simples.

O início do código segue assim: “?Agy” em seguida, insira o canal correspondente, e depois as letras juntas “yz”, e logo após escolha 1 para ativar o agendamento ou 0 para desativar e para finalizar coloque o “z”.

Ex: ?Agy1yz1z – Ativar agendamento Canal 01 ; ?Agy11yz0z – Desativar agendamento Canal 11

Logo, para finalizar o código, acrescentaremos o IP da placa, assim enviando o código de configuração.

Exemplo do código a ser enviado:

Ativar o agendamento do Canal 06 - **192.168.1.14/L/?Agy6yz1z**

Desativar o agendamento do Canal 06 - **192.168.1.14/L/?Agy6yz0z**

### **Tipo do agendamento**

O agendamento pode assumir dois tipos:

1. Acionamentos apenas pelo horário, não sendo possível o acionamento manual, fazendo assim um monitoramento do horário. Se estiver dentro do horário para ficar ligado, não desligará.
2. Acionamento manual mesmo com o canal agendado, o sistema será responsável apenas para mandar ligar e desligar no horário especificado.

Para configurar o primeiro modo, mande o código ?agtype1x

Para configurar o segundo modo, mande o código ?agtype0x

## **Temporizador**

*Esta configuração é muito simples, basta colocar o numero do canal entre as duas letras “y” e o tempo EM SEGUNDOS entre as letras “z”, segue exemplo: ?TyCANALyzTEMPOz*

*Temporizar o Canal 3 para ligar em 7 minutos, logo, vamos ao código. ?Ty3yz420z*

*Canal 3 “y3y” e 7 minutos (420 segundos) “z420z”*

## **Desativar o temporizador**

*O código para desativar qualquer temporizador é: ?U”CANAL”*

*Logo, por exemplo: Desativar o temporizador do canal 6 - ?U6*

*Caso queira desativar todos os temporizadores, utilize o numero 17, assim: ?U17 - **192.168.1.14**/?U17*

## **Mudar nome do canal**

*Nesta parte temos a seguinte lógica: Numero do canal entre o “n” e o “\*” e logo após o nome desejado acrescido do \*(asterisco).*

**?cnCANAL\*NOMEDOCANAL\* - Até 30 caracteres**

*Ou seja, irei modificar o nome do canal 16 para “Lustre”, logo irei inserir o seguinte código.*

?cn16\*Lustre\*

## **Mudar nome da entrada da placa**

*Nesta parte temos a seguinte lógica: Número da entrada entre o “n” e o “\*” e logo após o nome desejado acrescido do \*(asterisco).*

**?dnENTRADA\*NOMEDAENTRADA\* - Até 20 caracteres**

*Ou seja, irei modificar o nome da entrada 4 para “Sensor janela”, logo irei inserir o seguinte código.*

?dn4\*Sensor janela\*

## **Configuração das entradas da placa**

*Para informar à placa qual é o tipo de interruptor/sensor que está na entrada dela, utilize os seguintes códigos.*

*?Thr – Para entradas que não tenham nenhum interruptor. Ou melhor dizendo, que você não quer que um sinal de entrada acione seu relé respectivo, e assim ficando para monitoramento para sensores por exemplo.*

*?Int – Para interruptor/Sensor Simples (Retenção) instalado na entrada*

*?Pul – Para interruptor/Sensor do tipo pulsador(campainha) instalado na entrada.(Padrão de fábrica).*

*Em seguida coloque o número da entrada, por exemplo:*

*Vamos informar à placa que a entrada 4 vai ter um interruptor do tipo simples(Retenção), então enviaremos à placa o código: ?Int4*

*Vamos informar à placa que a entrada 7 vai ter um interruptor do tipo pulsador, então enviaremos à placa o código: ?Pul7*

*Vamos informar à placa que todas as entradas vão ter um interruptor do tipo simples, então enviaremos à placa o código: ?Int17 - Código completo: **192.168.1.14/L/?Int17***

### ***Esconder/Mostrar tabelas da página web***

*?TM – Para esconder ou mostrar a tabela de monitoramento*

*?TC – Para esconder ou mostrar a tabela dos canais*

*?Tconf – Para esconder ou mostrar a tabela das configurações*

### ***Consertar Horário***

*Nesta configuração, iremos acrescentar os códigos baseados no seguinte texto:*

*?DHyzHH:MMzxDIASEMANAx*

*Onde, a interrogação é o código que irá habilitar a configuração.*

*DH – Informa que a configuração será na Hora.*

*y e z– Entrega as informações de forma separada*

*HH – Horário (com o Zero) ; MM – Minuto (com o zero)*

*DIASEMANA – Dia da semana 1 – Domingo, 2 – Segunda, 3 – Terça, 4 – Quarta, 5 – Quinta, 6 – Sexta, 7 – Sábado*

*Logo, seguindo este tutorial, se você quer estipular o horário, faremos deste jeito:*

*Se a hora for 05 horas e 06 minutos, e é uma terça, então ficará deste jeito: ?DHyz05:06zx3x*

*Então, completando o código com o numero do dia da semana... **192.168.1.14/L/?DHyz05:06zx3x***

*Este é o código que será colocado no browser para configurar o horário da placa*

## ***Definir porta da placa***

*Atenção: Muito cuidado nesta parte, a má configuração da porta de conexão da placa poderá acarretar ao não funcionamento da placa.*

*A porta é o caminho por onde os comandos enviados à placa se encontram com ela. Esta configuração é ideal para acesso externo, onde precisamos configurar o modem com abertura e redirecionamento de portas.*

*A porta estipulada de fábrica para a placa é a porta universal 80.*

*Para mudar de porta: ?portaYYYYx (Porta conexão Ethernet) ; ?porwfYYYYx (Porta Conexão via Wifi)*

*Por exemplo, se queremos mudar a porta ethernet para a porta 8090, enviaremos o seguinte código:*

*?porta8090x, Logo, acrescentando o IP da placa: **192.168.1.14/L/?porta8090x***

*Atenção: Após esta configuração, o modelo do IP da placa é mudado, precisando acrescentar a porta de conexão ao IP, segue como ficará o IP referente ao exemplo anterior: 192.168.1.14:8090/*

*Veja que a porta que foi modificada agora está no link da placa seguida de dois pontos.*

*Logo, ao mudar a porta de 80 para qualquer outra, acrescenta-se :YYYY*

*Quando a porta é 80, não é necessário este acréscimo no código.*

*A partir desta mudança, todos os outros códigos de configuração deverão inserir o numero da porta.*

*Ex: Código para ativar o agendamento do Canal 06 com essa mudança de porta passaria a ficar:*

*Ativar o agendamento do Canal 06: **192.168.1.14:8090/L/?Agy6yz1z***

*Enquanto não for fazer acesso externo ou algum procedimento, não é necessário modificar a porta.*

## ***Definindo um IP fixo na placa***

***Você possui duas maneiras de deixar a placa com um IP fixo.***

*1ª – Reservando o MAC da placa no seu roteador, assim seu roteador sempre entregará o mesmo IP à placa.*

*2ª – Utilizando o código de definição do IP fixo à placa. Obs.: Se na sua rede já existir algum dispositivo com o mesmo IP a placa terá problemas de conexão por este motivo.*

*Sugestão: Realize este procedimento no seu roteador, assim a placa sendo dhcp fica encarregada apenas de receber o IP.*



*Código para definir IP fixo: ?IpfixoyXXXyzXXXzlXXXldXXXd (y, z, "L minúsculo", d)*

*Ou seja, temos 4 campos separados por letras. Se eu quero que a placa tenha o IP fixo: 192.168.0.210, vou colocar o seguinte código: ?Ipfixoy192yz168zl0ld210d*

*Este código apenas informa a placa qual é o IP que ela deverá assumir, porém a placa precisa ter este IP ativado, logo, utilizaremos o código para ativar o IP fixo.*

*?dhcp0x – Ativa o IP fixo*

*?dhcp1x – Desativa o IP fixo, voltando para dhcp*

*Necessário reiniciar a placa para que ela assume o novo IP*

*Caso deseje voltar com a placa para dhcp, coloque o seguinte código: ?dhcp1x. Seu IP fixo continua gravado, porém a placa estará configurada como dhcp.*

**Observação: Caso seu modem esteja com o IP que você informou para a placa, o sistema não conseguirá inicializar. Com isso, na placa há um único botão para inicializar o sistema como DHCP. Para isto, faça o seguinte:**

*Desligue a placa, ligue-a com o botão pressionado, o led INDICADOR irá piscar bem rápido e logo depois desligar, depois piscará uma vez, com isso solte o botão, o led irá piscar mais uma vez informando que você esperou exatamente 1 piscada, e a placa iniciará como dhcp, recebendo um novo IP do seu roteador.*