

Códigos Placa de Automação 32 Canais Cloud v32.2

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 22, o código será: ?22**

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 33: ?P33yXz

Todos os canais como retenção: ?P33y0z

- *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 31 para que fique ligada das 9hr e 20 min até as 14hr e 50 min de seg a sex .

No código será escrito: ?W31Iy9yz14zl20ld50da0111110a

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

192.168.1.14/L/?W31Iy9yz14zl20ld50da0111110a

Este exemplo deverá ser seguido para todos os 32 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 ; ?Agy27yz0z – Desativar agendamento Canal 27

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 33, assim: ?U33 - **192.168.1.14**/?U33*

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 18 para “Lustre”, logo irei inserir o seguinte código.

*?cn18*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: ?Int33 - Código completo: **192.168.1.14/L/?Int33***

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.