

# ControlArt Driver

Esse driver controla módulos rele e dimmer associados a uma controladora xPort e módulos cabeados sem a necessidade de uma controladora. Driver otimizado para ID10 APEX também funciona no ID9.

O driver permite controlar:

- Módulos rele e dimmer de 3 cargas.
- Módulos para controle de motor.
- Módulos RGBW
- Modulos Cabeados relé MCRL1 e MCRL2.
- Modulos Cabeados Dimmer

O driver funciona por 30 minutos em modo teste sem licença.  
Recomendado o uso da versão 1.0 ou superior em ambiente de produção.

## Vídeos de Configuração:

<https://youtu.be/4LRs-2Ro52w> (13m35s)- Assista isso se estiver perdido!

<https://youtu.be/mfD7mNyFfBk> (2m49s) - Função Hold na entrada de pulso

**Atenção:** A atualização da versão 0.13 para uma versão maior, **pode** ocasionar incompatibilidade de comandos, teste todo sistema ao atualizar.

## Modo de Uso:

### Para módulos xBus (RF wireless com feedback), Rele / Dimmer / Motor / RGBW

1. Utilizando o xConfig, associe os módulos na controladora xPort e tome nota dos endereços MAC e dos nomes dos circuitos de todos os módulos.
3. Configure um IP fixo na controladora xPort e se necessário altere a porta de controle. Certifique-se de que o IP da controladora esta fora do range DHCP e na mesma rede da processadora RTi XP-x.
4. Adicione o driver no seu projeto RTI, quando estiver utilizando o APEX, deve ser adicionado uma instancia do driver para cada um dos módulos (Rele/Dimmer, Motor ou RGBW).
5. Acesse as propriedades do Driver e preencha com as informações que vc anotou. (Vc anotou né?)
6. Preencha o endereço de cada módulo exatamente da mesma forma como se encontra na etiqueta. Exemplo: 5E-38-08.
7. Para Facilitar a configuração, coloque o nome da cada um dos circuitos. Isso ajuda muito!
8. Adicione os comandos e variáveis aos botões de controle.
9. Teste tudo.

## Modo de Uso:

### Para modulos cabeados Rele e Dimmer

1. Para módulos cabeado, não é necessario o uso de uma central xPortPro. Porém o modulo deve ser configurado com um endereço de IP fixo e uma porta.
2. Tome nota de todos os endereços e porta de todos os módulos cabeados.
3. Adicione o driver no seu projeto RTI, quando estiver utilizando o APEX, deve ser adicionado uma instancia do driver para cada um dos módulos cabeados.
4. Acesse as propriedades do Driver e preencha com as informações que vc anotou. (Vc anotou né?)
5. Aqui vc deve estar achando que eu copiei tudo la de cima. É verdade, mas é pra fazer assim mesmo!
6. Nomeie os módulos e circuitos para facilitar a programação
7. Caso não esteja utilizando uma central xPort, selecione a opção SEM CONTROLADORA XPORT no tipo de conexão da xPort.
8. Sirva com sal a gosto.

### Dicas:

- A variável de texto “Nome” para cada circuito, coloca no botão o nome declarado na configuração. Use essa variável ao invés de colocar o nome diretamente no botão. Quando vc faz isso, para mudar o nome do circuito basta editar na configuração do driver e todos os nomes do seu projeto será atualizado!
- A variável Temperatura de cada módulo (xBus somente) declarado, mostra a temperatura real do MÓDULO e não do ambiente! Ela é atualizada automaticamente a cada 2 minutos vezes numero de módulos (10 módulos = 20 minutos para atualizar todos).
- Os eventos dos botões são executados sempre que o estado for alterado, prefira sempre utilizar esses eventos com pulsadores para ter um comportamento melhor.
- Para controle dos motores de cortinas e persianas através do slider (controle por porcentagem), é preciso calibrar a persiana pelo programa xConfigPro. Sem calibração, nada feito, não me culpe.
- Voce pode **enviar comandos de IR** para as portas IR da xPort e módulo RF to IR usando a função Sendir. Basta colar o codigo no formato global cache com a porta ajustada no codigo. Ah... não precisa colocar \r no final.

### Cenas:

Para executar as cenas que você configurou na central XPort, utilize o comando Send Raw. Nele, vc pode colocar qualquer string ~~de até 128~~ caracteres que a central executará. ~~Se couber~~, vc pode mandar outros comandos como um sendir,1:...

### Limites:

Módulos dimer e Rele - até 30.

Módulos motor - até 10.  
Módulos Cabeado Rele - até 10.  
Módulos Cabeado Dimer - até 10.

## **Changelog:**

- V0.1** - Versão estável de lançamento
- V0.2** - Pequena correção na descrição de alguns comandos
- V0.3** - Adicionado controle de motores, adicionado controle do modulo cabeado.
- V0.4 e V0.5** - Desenvolvimento do modulo cabeado não funcional. NÃO USE.
- V0.6** - Versão publica
- V0.7** - Removido MacAddres para modulo cabeados;
- V0.8** - Resolvido problema conhecido 2.
- V0.9** - ~~Consertado comando All On e All Off dos módulos cabeado~~
- V0.11** - Resolvido problema com eventos dos botões e falha ao enviar alguns comandos dos módulos cabeados.
- V0.12** - Aumentada quantidade de modulos dimer e rele xBus.
- V0.13** - Resolve um problema na inicialização dos módulos cabeados.
- V0.18** - Adicionado Modulo Cabeado Dimmer.
  - Corrigido eventos, agora somente canais e botões nomeado aparecem como eventos.
  - Reestruturação do codigo fonte.
  - Resolvido problema conhecido 1 e 3.
  - Adicionado comando Sendir para enviar IR para xPort e módulo RFtoIR.
- V0.19** - Modulos Cabeados (dim e rele) agora aparecem no XP diagnostic quando desconectam ou se conectam na rede. Habilitar Log de Erros nas propriedades.
  - Alterado padrão para sem controladora xPort, habilite se houver modulos xBus
- V0.20** - Removida restrição de comandos Toggle, ON e OFF para modulos xBus 3 Dimmer.
- V0.21** - Alguem reduziu o tempo de teste para 1 segundo ( ͡\_͡(ツ)\_͡ ).  
Corrigido
- V0.22** - Adicionado suporte para modulo cabeado rele MCRL2, onde os canais podem ser intertravados para utilização com motores de persianas/ventilador

## **Problemas Conhecidos:**

1. ~~Módulo motor ainda não funciona, nem adianta tentar.~~
2. ~~Módulo cabeado não funciona variavel de estado de conexao.~~
3. ~~A obtenção automatica e periódica da temperatura do módulo xBus, não obtem os dados dos modulos motor nem RGBW.~~
4. Variavel de estado da cenexão da xPort indica desconectado quando não existem modulos xBus configurados
5. Falta implementação dos keypads CAN BUS.

## **Funcionalidades a serem implementadas:**

Interface de sensores RF433.

IRPort (Talvez)

## **Funcionalidades de cada Módulo**

### **Módulos xBus Rele/Dimmer:**

Funções:

ON, OFF, TOGGLE, DIM

Variáveis:

NOME, STATUS, LEVEL, TEMPERATURA DO MÓDULO

Eventos:

LOAD ON, LOAD OFF, LOAD CHANGE, BOTÃO ON(x3), BOTÃO OFF(x3), BOTÃO CHANGE(x3)

TAGs:

1, 2, 3

### **Módulos xBus Motor:**

Funções:

DIREÇÃO 1, DIREÇÃO 2, PARA, LEVEL

Variáveis:

NOME, DIREÇÃO 1, DIREÇÃO 2, LEVEL, TEMPERATURA

Eventos:

DIREÇÃO 1, DIREÇÃO 2, BOTÃO ON(x2), BOTÃO OFF(x2), BOTÃO CHANGE(x2)

TAGs:

Level, Direcao 1, Direcao 2, Direcao Para

### **Módulos xBus RGBW:**

Funções:

ON, OFF, DIM, CENA(x4), GRAVA CENA

Variáveis:

NOME, STATUS, LEVEL, TEMPERATURA DO MÓDULO

Eventos:

BOTÃO ON(x3), BOTÃO OFF(x3), BOTÃO CHANGE(x3)

TAGs:

1 Level, 2 Level, 3 Level, 4 level

### **Módulos Cabeado Rele:**

Funções:

ON, OFF, TOGGLE, ALL ON, ALL OFF, ABRE, PARA, FECHA, SET

Variáveis:

NOME, STATUS CONEXÃO, ON, OFF, ABRE, FECHA, POSIÇÃO

Eventos:

LOAD ON, LOAD OFF, LOAD CHANGE, BOTÃO ON(x12), BOTÃO

OFF(x12), BOTÃO CHANGE(x12)

TAGs:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, Shade Up 1, Shade Stop 1, Shade Down 1, Shade Set 1, ..., Shade Set 5

### **Módulos Cabeado Dimer:**

Funções:

DIM, ON, OFF, TOGGLE, ALL ON, ALL OFF

Variáveis:

NOME, STATUS CONEXÃO, ON, OFF, LEVEL

Eventos:

LOAD ON, LOAD OFF, LOAD CHANGE, BOTÃO ON(x12), BOTÃO OFF(x12), BOTÃO CHANGE(x12)

TAGs:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 (para função Toggle)

1 Level, 2 Level, 3 Level, 4 Level, 5 Level, 6 Level, 7 Level, 8 Level, 9 Level (para função Dim)

Uau, serio que vc leu tudo isso ai em cima? :-o

*M4*