

# 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.
- Modulos Cabeados relé.

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

## Modo de Uso:

### Para modulos xBus (RF com feedback), Rele/Dimmer/Motor

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 ou Motor).
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

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.

### **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:...

### **Módulos 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 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 Cabeados:**

Funções:

ON, OFF, TOGGLE, ALL ON, ALL OFF

Variáveis:

NOME, STATUS CONEXÃO, ON, OFF

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

### **Limites:**

Módulos dimer e Rele - até 30.

Módulos motor - até 10.

Módulos Cabeado - 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 modulos cabeados~~

**V0.10** - ~~Consertado comando All On e All Off dos modulos cabeados~~

**V0.11** - Resolvido problema com eventos dos botões e falha ao enviar alguns comandos dos módulos cabeados

### **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, não obtem os dados dos modulos motor nem RGBW.

**Funcionalidades a serem implementadas:**

Correção dos problemas conhecidos

Controle do módulo RGBW