

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
- Keypads IVOLV xBus
- 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, RGBW ou Keypads xBus).
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 módulos 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 (`_('ヾ)_/`).
Corrigido
- V0.22** - Adicionado suporte para modulo cabeado rele MCRL2, onde os canais podem ser intertravados para utilização com motores de persianas/ventilador
- V0.23** - Adicionado Suporte para Keypads CAN BUS dos modulos MCRL2
- V0.24** - Adicionado Keypads xBus. Adicionado comandos Send Raw para modulos Cabeados Rele e Dimmer. Melhorado obtenção de temperatura dos modulos/Keypad xBus
- V0.25** - Removido item Modulo cabeado Persiana que não tinha função nenhuma.
- V0.26** - Resolvido um problema com novo sistema de heartbeat e mais alguns insetos indesejados que teimam em aparecer.
- V0.27** - Resolve um problema na inicialização.
- V0.28** - Adicionada variavel "Tem Circuito Ligado" para moduos cabeados,

falsa quando todos os circuitos do modulo estão desligados

Problemas Conhecidos:

1. Variavel de estado da conexão da xPort indica desconectado quando não existem modulos xBus configurados
2. Ao atualizar da versão 0.22 para 0.23 é necessario ajustar a contagem de modulos rele cabeado.
3. Essa versão do driver será descontinuada para dar lugar a uma melhor e mais facil de programar. Ainda haverão correções de erros criticos e suporte para todos que que ja adquiriram uma licença, mas não espere ver novas funcionalidades por aqui ;-)

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

Keypads xBus Rele/Dimmer:

Funções:
ON, OFF, TOGGLE, DIM
Variáveis:
NOME, STATUS, LEVEL, TEMPERATURA DO MÓDULO
Eventos:
LOAD ON, LOAD OFF, LOAD CHANGE, BOTÃO PRESS(x6),
BOTÃO HOLD(x6), ENTRADA ON(x3), ENTRADA OFF(x3),
ENTRADA CHANGE(x3)
TAGs:
1, 2, 3

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