

NOTA DE APLICAÇÃO – NA-011

COMANDOS DE PULSOS PARA MÓDULOS RKM

15 de março de 2010.

USO DOS MÓDULOS DE COMANDO **RKM Onix** e **RKM Keypad**
COM COMANDOS DE PULSOS PARA ATUAÇÃO EM
DIMMERIZAÇÃO,
LIGA-DESLIGA E
MOVIMENTO DE CORTINAS NOS
MÓDULOS **RKM Cena**, **RKM Premium** e **RKM Gemini**

Geralmente a ativação de cenários é a mais eficaz e prática ação para a automação residencial, pois permite criar ambientes que valorizem ou coloquem em evidência certos detalhes decorativos e retirem o foco de outros, com comando simples que ativem cenas.

Entretanto o controle individualizado de alguns componentes como por exemplo as cortinas, mantém a sua necessidade para eventuais intervenções do usuário, tanto com teclas como por controle remoto.

Assim para o comando das saídas de módulos da linha MCI temos as opções abaixo que podem ser configuradas nos módulos **RKM Onix** e **RKM Keypad**:

- **Pulso curto / longo atuando saída de MCIs**
- **Pulsos para teclas [+] e [-]**

NOTA DE APLICAÇÃO – NA-011

1.0 – Pulso curto / longo atuando saída de MCIs

Dx – Pulso curto / longo atuando saída de MCI e
Mbus – Pulso curto / longo atuando saída de MCI

*Observação: Na ação não existe diferença entre os comandos Dx e Mbus.
A diferença é o protocolo empregado na comunicação, e o uso de um ou de outro comando apenas vai ser relevante se houver algum software supervisor na rede que observe a comunicação entre outros equipamentos.*

É uma função específica para **MCIs** - Módulos de Controle Inteligentes, mas pode ser empregada em outros equipamentos:

Para acessarmos uma saída específica deveremos observar o endereço de saídas e o número do módulo, veja exemplo abaixo:

RKM Cena - 54.001.473	módulo 1 – saídas: s1 s2 s3 s4	endereço de saídas: 14
RKM Cena - 54.001.474	módulo 2 – saídas: s5 s6 s7 s8	endereço de saídas: 14
RKM Cena - 54.001.475	módulo 3 – saídas: s9 s10 s11 s12	endereço de saídas: 14
RKM Cena - 54.001.476	módulo 4 – saídas: s13 s14 s15 s16	endereço de saídas: 14
RKM Gemini - 54.000.007	módulo 1 – saídas: s1 s2 s3 s4 s5 s6	endereço de saídas: 5
RKM Gemini - 54.000.008	módulo 2 – saídas: s7 s8 s9 s10 s11 s12	endereço de saídas: 5

1.1 – Liga-Desliga

Caso a saída do módulo de controle estiver configurada como **Liga-Desliga** este comando acionará esta saída, invertendo o seu estado a cada comando.

1.2 – Dimmer

Para configurações de **dimmerização** teremos as situações abaixo definidas pelo tempo de atuação da tecla:

Pulso curto – quando pressionamos rapidamente a tecla (menos do que 1/2 segundo), ativamos uma operação automática de dimmerização utilizando o registro de velocidade rápida.

Pulso longo – se a tecla é pressionada por um tempo superior a 1/2 segundo mas inferior a 1 segundo, a ação correspondente é a dimmerização com a velocidade lenta, criando um efeito de rampa suave.

Controle de dimmerização – se mantivermos a tecla pressionada além de 1 segundo assumimos o controle de dimmerização que vai ser interrompido no instante em que soltarmos a tecla.

NOTA DE APLICAÇÃO – NA-011

1.3 – Cortinas

Para comandos de **cortinas ou persianas** nos módulos **RKM Gemini** veja as situações abaixo definidas pelo tempo de atuação da tecla:

Pulso curto – quando pressionamos rapidamente a tecla (menos do que 1/2 segundo), ativamos uma operação movimento curto com o tempo configurado como **Tempo de pulso**.

Pulso longo – se a tecla é pressionada por um tempo superior a 1/2 segundo mas inferior a 1 segundo, a cortina sobe ou desce toda.

Controle de posição – se mantivermos a tecla pressionada além de 1 segundo assumimos o controle de posição da cortina e a mesmo vai parar o movimento no instante em que soltarmos o pulsador.

NOTA DE APLICAÇÃO – NA-011

2.0 – Pulsos para teclas [+] e [-]

Dx – Pulsos p/ tecla [+] e Dx – Pulsos p/ tecla [-]
MBus – Pulsos p/ tecla [+] e MBus – Pulsos p/ tecla [-]

*Observação: Na ação não existe diferença entre os comandos Dx e Mbus.
A diferença é o protocolo empregado na comunicação, e o uso de um ou de outro comando apenas vai ser relevante se houver algum software supervisor na rede que observe a comunicação entre outros equipamentos.*

Também é uma função específica para Módulos de Controle Inteligentes, e que também poderá ser empregada em outros equipamentos:

Estas funções serve para acessarmos uma saída específica deveremos observar o **endereço de saídas** e o **número do módulo**, veja exemplo no item anterior 1.0.

Com as funções [+] poderemos configurar uma tecla para ligar algum equipamento, aumentar a intensidade luminosa (dimmerização), subir uma cortina. E com as funções [-] poderemos desligar o equipamento, diminuir o nível de iluminação ou, baixar a cortina.

Observação:

Estas funções operam nos módulos **RKM Cena** e **Premium** com versões iguais ou superiores a **3.14** e **3.24**, e em todos os módulos **RKM Gemini**

2.1 – Liga-Desliga

Caso a saída do módulo de controle estiver configurada como **Liga-Desliga** este comando atuará do seguinte modo:

Pulso p/ tecla [+] > Liga a saída
Pulso p/ tecla [-] > Desliga a saída

2.2 – Dimmer

Para configurações de **dimmerização** teremos as situações abaixo ocorrendo enquanto a tecla estiver sendo pressionada.

Pulso p/ tecla [+] > Incrementa o nível de iluminação
Pulso p/ tecla [-] > Decrementa o nível de iluminação

Ao soltarmos a tecla suspendemos o comando.

NOTA DE APLICAÇÃO – NA-011

2.3 – Cortinas

Para comandos de **cortinas ou persianas** nos módulos **RKM Gemini** a diferenciação de tecla [+] e tecla [-] não ocorre, qualquer uma ativa a saída associada ao seu comando enquanto a entrada estiver ativa e desliga a saída assim que a entrada for desativada.

Pulso p/ tecla [+] ou Pulso p/ tecla [-] > Liga a saída

Para subir uma cortina temos as saídas: **s1, s3 e s5**

Para descer uma cortina temos as saídas: **s2, s4 e s6**

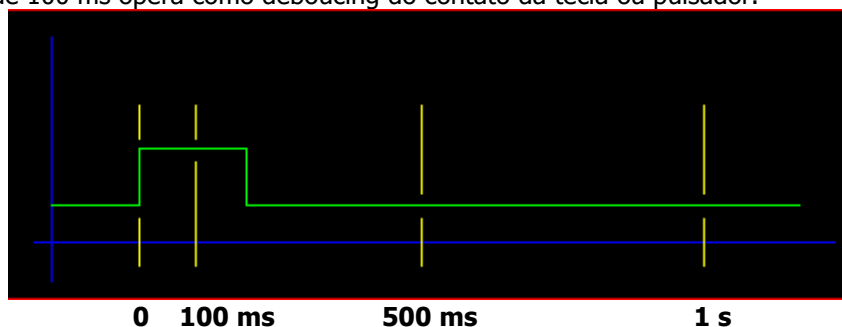
S1 – sobe cortina **A** **S3** – sobe cortina **B** **S5** – sobe cortina **C**
S2 – desce cortina **A** **S4** – desce cortina **B** **S6** – desce cortina **C**

NOTA DE APLICAÇÃO – NA-011

ANEXO 1 PULSOS

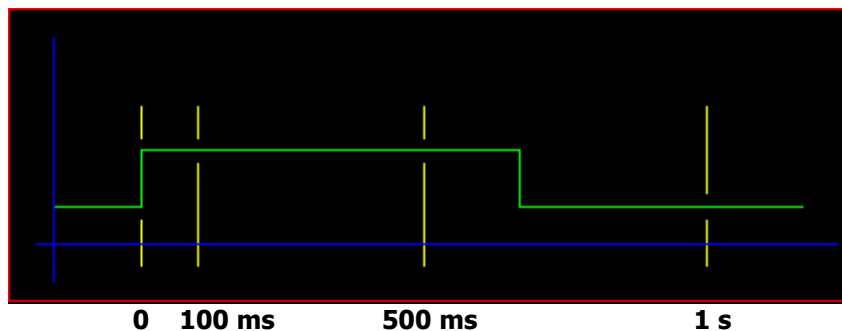
Pulso curto

Este é o pulso quando pressionamos a tecla ou pulsador e soltamos antes de ocorrer 500 ms. O tempo de 100 ms opera como debouncing do contato da tecla ou pulsador.



Pulso longo

Este é o pulso quando pressionamos a tecla ou pulsador e soltamos após o tempo 500 ms, mas antes de completar 1 s.



Controle de dimmerização ou de posicionamento de cortinas

Este é o pulso quando pressionamos a tecla ou pulsador e soltamos após o tempo de 1 s.

