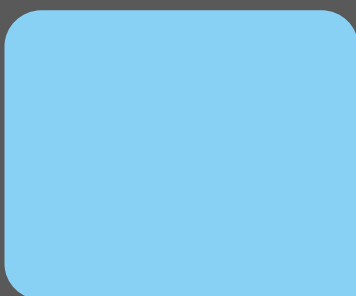


Guia

NeocDimmer

versão 1.3



neocontrol
NeocDimmer

Referência completa para o integrador do sistema NeocDimmer. Aborda as características e instalações físicas e sua integração. Configurações do sistema, criação de cenas, comandos de infravermelho além da utilização das interfaces de parede, controle remoto e NeoCubo.

neocontrol@neocontrol.com.br

www.neocontrol.com.br

Índice

1. Descrição do Equipamento	03
2. Princípio de Funcionamento	04
2.1 Operação	04
2.1.1 Operação pela Interface de Parede	04
2.1.2 Operação pelo Controle Remoto	04
2.1.3 Operação pelo Cubo	05
2.2 Configuração de Cenas	06
2.2.1 Montagem de Cenas	06
2.2.1.1 Montagem de Cenas com Dimmers	06
2.2.1.2 Montagem de Cenas com Dimmers e Relés	06
2.2.2 Gravação de Cenas	07
2.3 Configuração da Velocidade de Dimerização	07
3. Instalação	08
3.1 Instalação Módulo de Potência	08
3.2 Instalação da Interface de Parede	10
3.3 Integrando o NeocDimmer103 com sistemas de automação comerciais	11
4. Características Técnicas	12
5. Dimensões e Vistas	13
5.1 Módulo de Potência	13
5.2 Controle Remoto	14
5.3 Cubo	14
6. Apêndice A - Códigos IR	15
7. Apêndice B - Gabarito de Instalação	18

1

DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

O NeocDimmer103 consiste em um sistema de automação composto por 4 canais de dimmerizáveis e 2 relés de uso geral (ON-OFF). Ele é comandado por três tipos de interfaces: interface de parede, controle remoto IR e interface cubo. Sua estrutura permite instalação embutida em forro de gesso com bilhas para fixação.

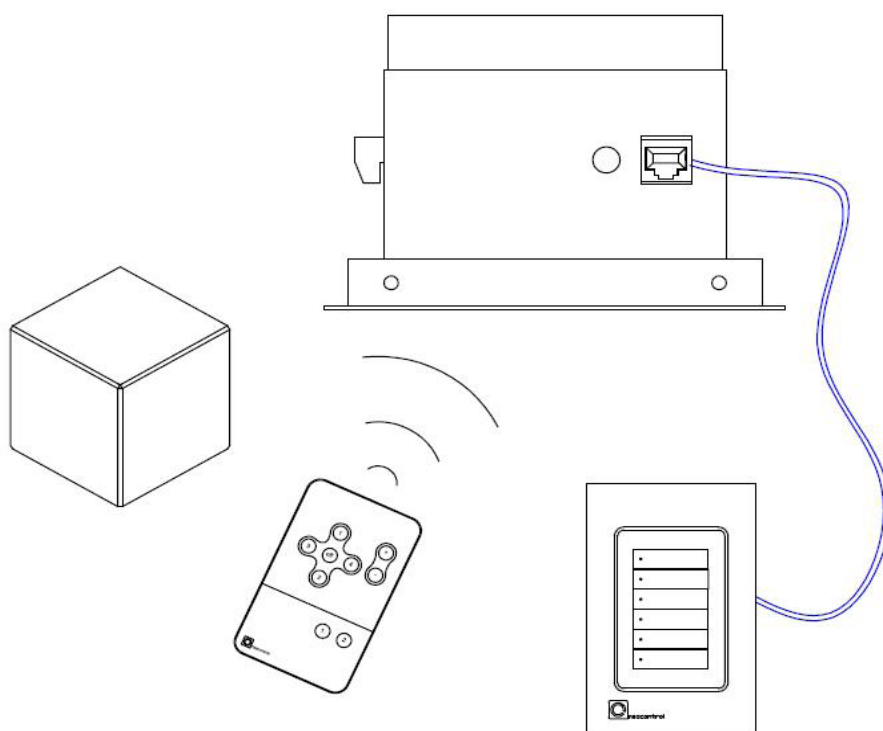


Figura 1 (NeocDimmer103)

2

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

2.1 Operação

2.1.1 Operação pela Interface de Parede

Os pulsadores 1, 2, 3 e 4 da interface de parede acionam as respectivas cenas 1, 2, 3, e 4 quando apertados. O pulsador 5 desliga todos os circuitos e o pulsador 6 é destinado para configuração.

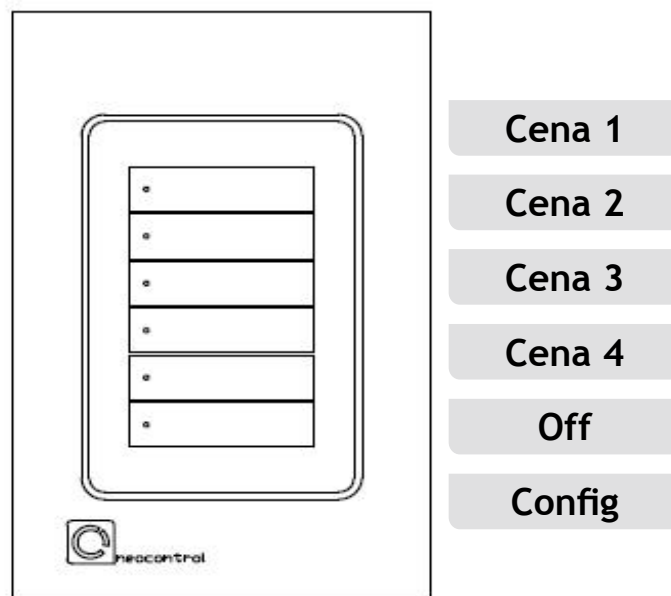


Figura 2 (interface de parede neocontrol)

2.1.2 Operação pelo Controle Remoto

O controle remoto apresenta 7 botões na sua parte superior e 2 botões na parte inferior como pode ser visto na figura 3. Os botões superiores identificados pelos números 1, 2, 3, e 4 acionam as cenas 1, 2, 3, e 4 respectivamente. O botão identificado por “off” desliga todas as seções de iluminação e os botões identificados com os símbolos “+” e “-” possibilitam aumentar ou diminuir a intensidade luminosa em todas as seções. Essa modificação não altera a configuração das cenas.

Os botões inferiores identificados por 1 e 2 permitem o comando dos relés 1 e 2 respectivamente. Pulsando o botão, o status de cada led alternará em ligado/desligado. Essa modificação não altera a configuração das cenas.

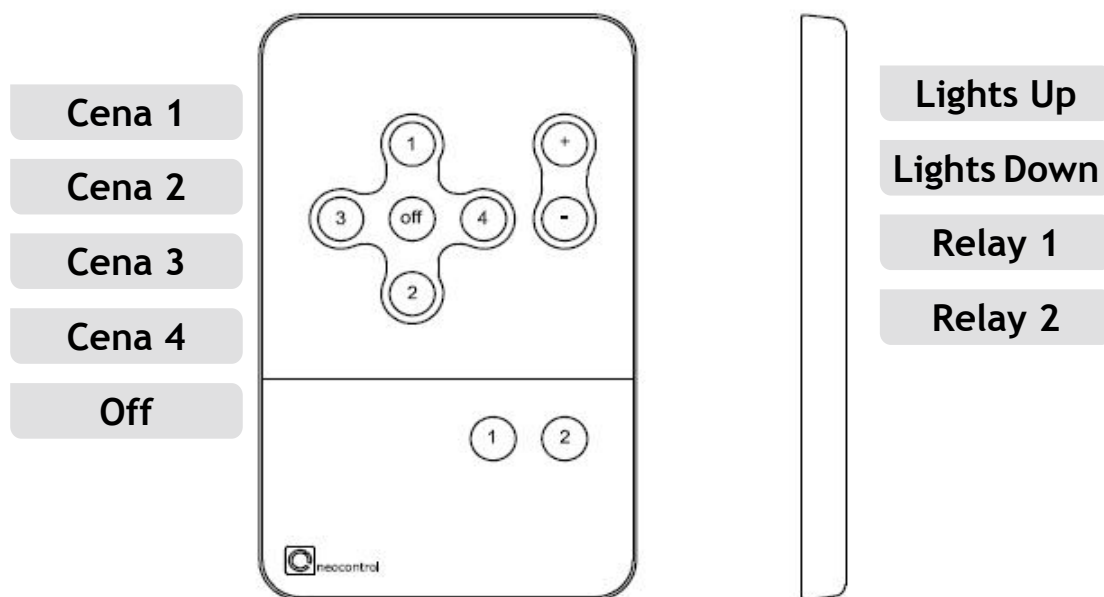


Figura 3 (controle remoto)

2.1.3 Operação pelo Cubo

O cubo consiste em um dispositivo que identifica qual face está voltada para cima, comparando sua posição com o vetor da gravidade da Terra. Cada face é identificada com um símbolo que corresponde à cena que será acionada. Ao posicionar uma face para cima a cena correspondente será acionada uma vez. A figura 4 mostra o acionamento da cena 3 (símbolo em alto relevo que corresponde à cena 3). Ao enviar o acionamento, suas arestas de acrílico acenderão confirmando seu envio. A face identificada com o símbolo da neocontrol corresponde ao botão “off”, ou seja, desliga todas as seções de iluminação.

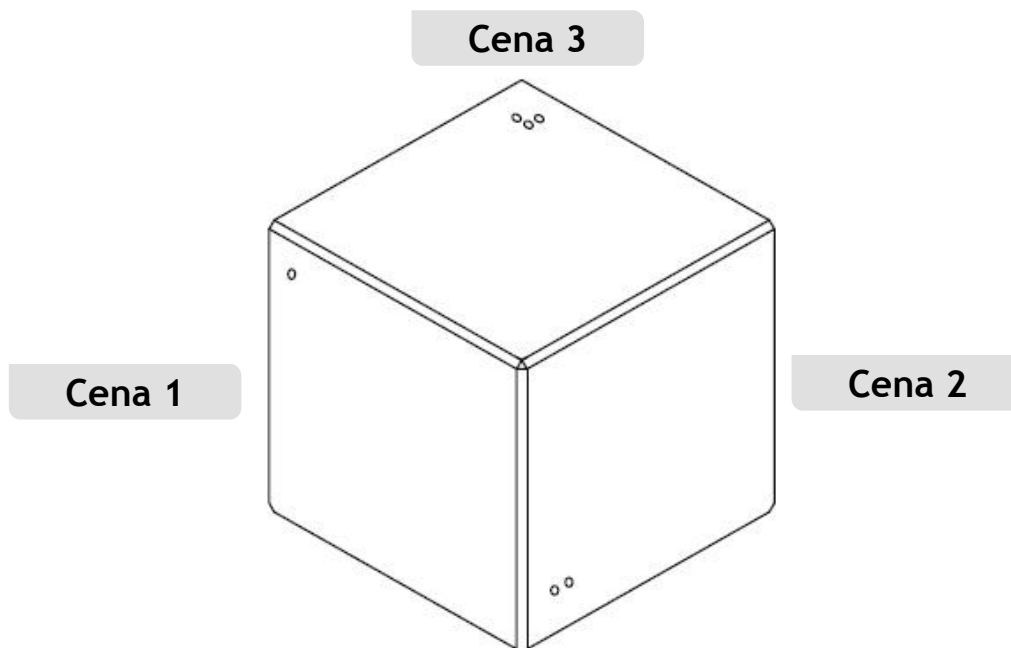


Figura 4 (interface cubo)

2.2 Configuração de Cenas

2.2.1 Montagem de Cenas

2.2.1.1 Montagem de Cenas com Dimmers

Para configurar as cenas o usuário deve manter apertado o pulsador 6. Enquanto ele estiver apertado, os pulsadores 1, 2, 3 e 4 que anteriormente acionavam cenas, passam agora a dimerizar individualmente cada circuito. Dessa maneira, apertando simultaneamente os botões 1 e 6, por exemplo, o circuito 1 deve dimerizar aumentando e diminuindo a intensidade das luzes enquanto os dois botões estiverem pressionados. Ao soltá-los, as luzes do circuito permanecem naquela intensidade.

O usuário deverá colocar os quatro circuitos na intensidade desejada repetindo o processo para os botões 2, 3 e 4.

Ao final do processo a cena desejada foi construída e está pronta para ser gravada na memória.

2.2.1.2 Montagem de Cenas com dimmers e relês

Para incluir os relês às cenas deve-se primeiramente montar a cena conforme mostrado no item 2.2.1.1. Em seguida, deve-se manter o botão 6 da interface de parede pressionado e pulsar o botão 5. A cada vez que o botão 5 for pressionado, uma configuração dos relês será apresentada. Defina a configuração escolhida como mostrado na tabela abaixo. Depois de montada a cena com relês, passe para o item 2.2.2 para gravar sua configuração.

Caso seja necessário retirar o acionamento dos relês da cena, deve-se repetir os passos da seção 2.1.1.1, sem realizar os passos do item 2.1.1.1.

	1º vez	2º vez	3º vez	4º vez
Relé 1	ligado	desligado	ligado	desligado
Relé 2	desligado	ligado	ligado	desligado

Tabela 1 (configuração dos relés)

2.2.2 Gravação de Cenas

O processo de gravação da cena construída na memória deve ser realizado com o pulsador 6 despertado.

Para gravar a cena construída deve-se seguir os seguintes passos:

- Verificar se o pulsador 6 está desprecionado
- Escolher um dos pulsadores (1,2,3 ou 4) para armazenar a cena construída
- Pressionar esse pulsador e esperar aproximadamente 10 segundos
- Verificar se todas as luzes se apagaram e em seguida acenderam no mesmo estado que estavam.

ATENÇÃO: caso o usuário solte o botão em um intervalo inferior a 10 segundos, a cena não será gravada e, provavelmente, será perdida a montagem feita no item 2.2.1.1.

O usuário deve, dessa maneira, configurar as outras 4 cenas associando cada uma a um pulsador diferente.

2.3 Configuração da Velocidade de Dimerização

O NEOCdimmer103 disponibiliza 4 diferentes velocidades de dimerização que podem ser configuradas. Quando o botão 5 estiver apertado, os botões 1, 2, 3 e 4 representam respectivamente as velocidade 1, 2, 3 e 4 graduando a velocidade, da mais rápida para a mais lenta.

Para definir a velocidade de dimerização deve-se seguir os seguintes passos:

- Pressionar o botão 5 da interface de parece e manter pressionado
- Pressionar um dos botões 1, 2, 3 e 4 (dependendo da velocidade desejada)

3

INSTALAÇÃO

3.1 Instalação do Módulo de Potência

O NEOCdimmer103 possui 2 conectores de 6 vias para conexão dos cabos de potência.

O primeiro conector corresponde aos dois relés. Os símbolos NF2, C2, NA2 correspondem aos contatos normalmente fechado, comum e normalmente aberto do relé 2. Os símbolos NF1, C1, NA1 correspondem aos contatos normalmente fechado, comum e normalmente aberto do relé 1. Quando um relé atraca, os contatos entre C e NA são ligados, e entre C e NF desligados. A figura 5 mostra um exemplo de aplicação do relé.

O segundo conector dispõem dos seguintes símbolos R4, R3, R2, R1, F, N que correspondem respectivamente aos retornos 1, 2, 3, 4, fase e neutro. A figura 6 mostra um exemplo de aplicação da dimerização.

Para ligações 220V (fase-fase) deve-se substituir o neutro por outra fase.

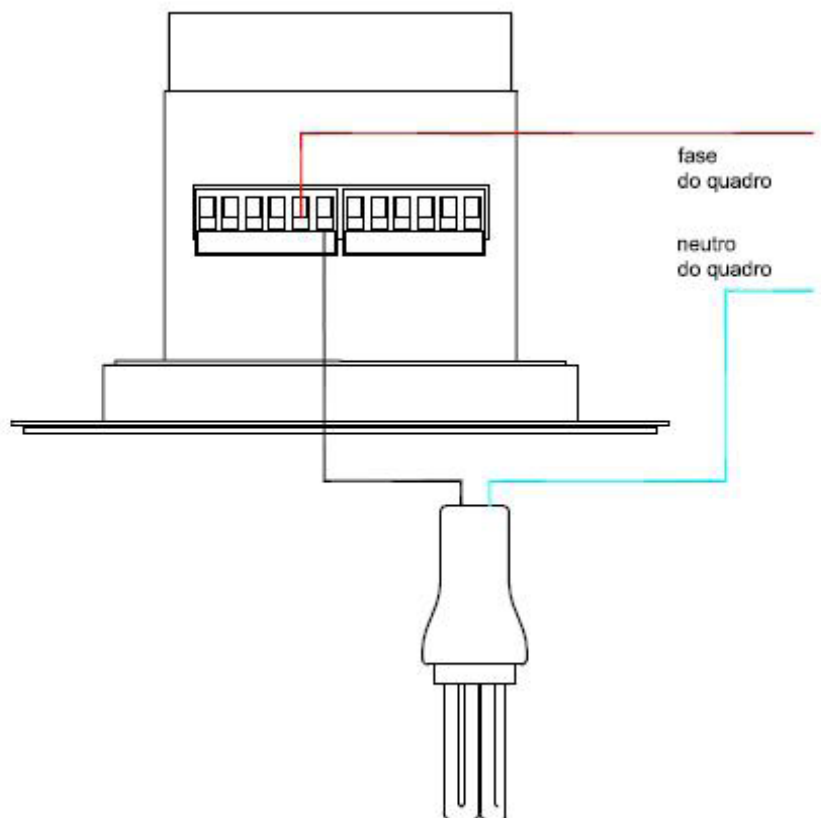


Figura 5 (instalação dos canais de relê)

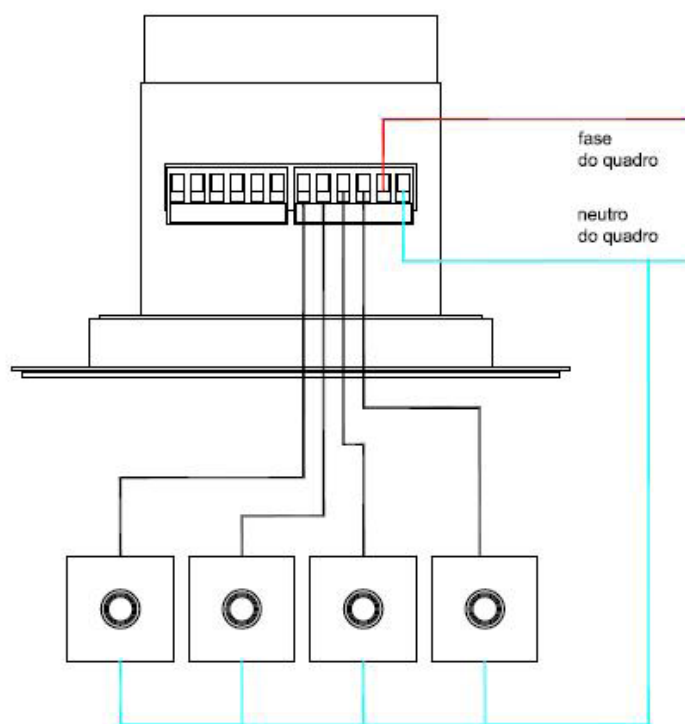


Figura 6 (instalação dos canais de dimerização)

A instalação do módulo de potência no gesso deve ser feita fixando-se inicialmente a moldura como mostrado da figura 7. Para instalação da moldura deve-se cortar o gesso conforme o gabarito disponível no Apêndice B deste documento.

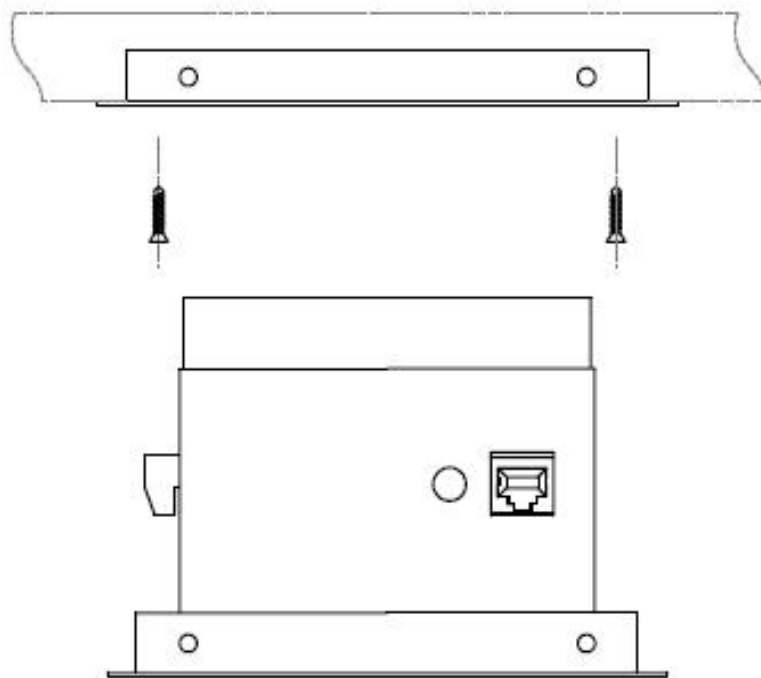


Figura 7 (fixação em forro de gesso)

3.2 Instalação da Interface de Parede

Para a instalação da Interface de Parede Neocontrol, deve-se utilizar um cabo de rede grimpado com conectores RJ-45 nas duas pontas de forma direta. Dessa forma, deve-se conectar uma ponta do cabo no módulo de potência e a outra na interface de parede, conforme mostrado na figura 8.

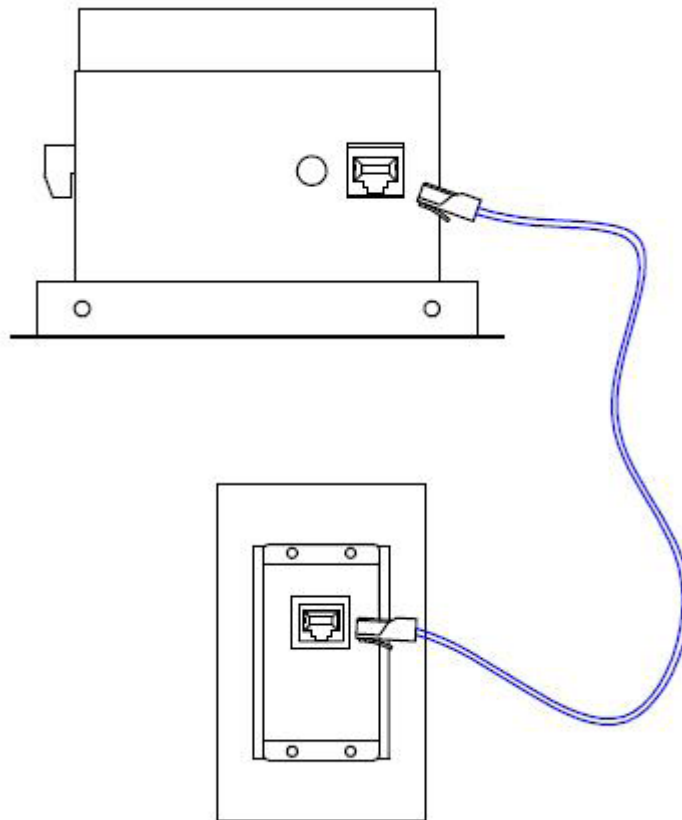


Figura 8 (conexão da interface de parede)

3.3 Integrando o NeocDimmer103 com sistemas de automação comerciais

O NEOCdimmer103 pode ser integrado com sistemas de automação comerciais através de comandos por infra-vermelho. Um conector P2 fêmea posicionado ao lado o RJ-45 no módulo de potência permite essa interação. Deve-se utilizar para isso, os códigos descritos no Apêndice A.

4

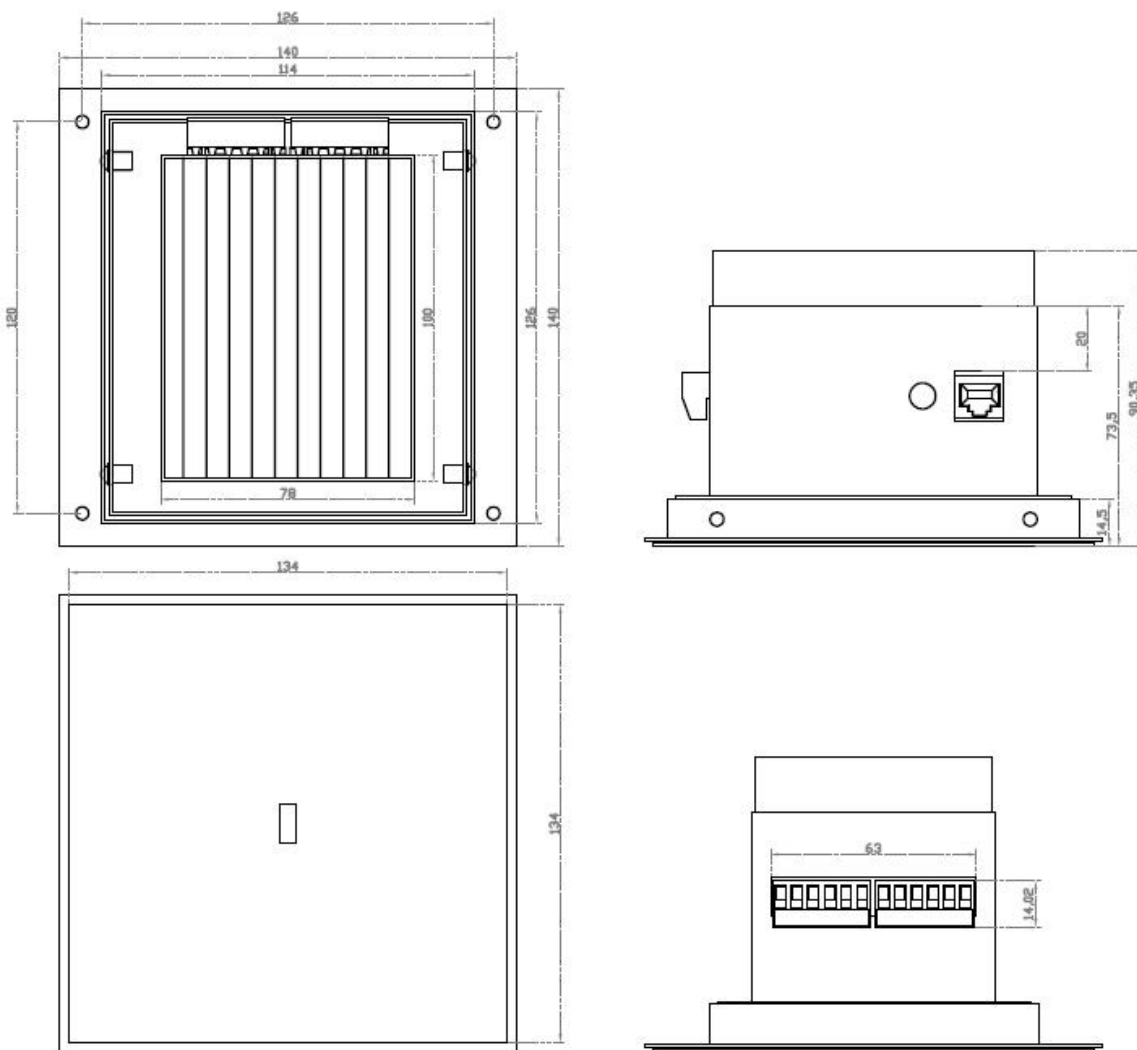
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 4 circuitos dimerizáveis e 2 relés de uso geral
- Possibilidade de configuração de 4 cenas memorizadas.
- Potência total dos circuitos dimerizados: 2.500 W
- Corrente máxima de cada relé: 2 A
- Controle Remoto para acionamento de cenas
- Bivolt 110 / 220 V
- Instalação embutida em forro.

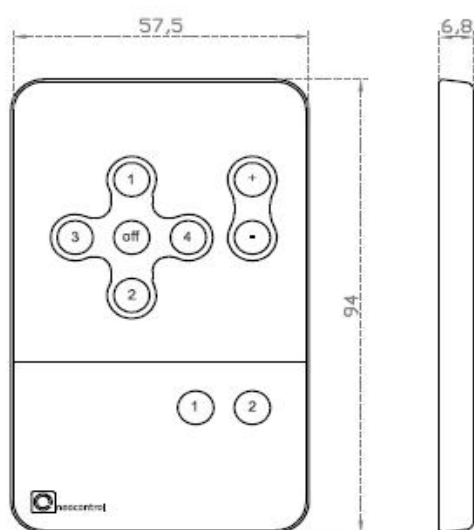
5

DIMENSÕES E VISTAS

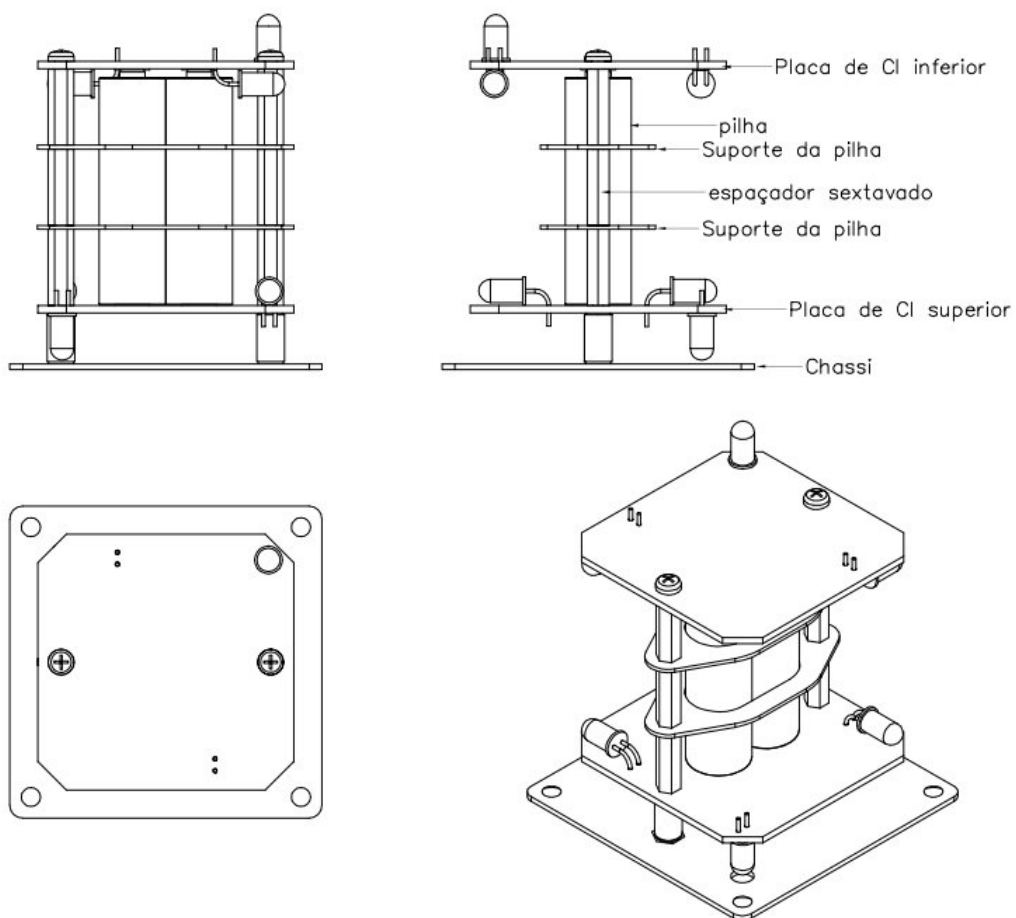
5.1 Módulo de Potência



5.2 Controle Remoto



5.3 Cubo



6

APÊNDICE A - CÓDIGOS IR

Button name: cena1

Device Code: 178.1 Function: 1

0000 006D 0022 0002 0157 00AC 0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015
0041 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016
0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015
0016 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0041
0015 0041 0015 0689 0157 0056 0015 0E94

Button name: cena2

Device Code: 178.1 Function: 2

0000 006D 0022 0002 0157 00AC 0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015
0041 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016
0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015
0016 0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0041
0015 0041 0015 0689 0157 0056 0015 0E94

Button name: cena3

Device Code: 178.1 Function: 3

0000 006D 0022 0002 0157 00AC 0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015
0041 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016
0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015
0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0041
0015 0041 0015 0689 0157 0056 0015 0E94

Button name: cena4

Device Code: 178.1 Function: 4

0000 006D 0022 0002 0157 00AC 0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015
0041 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016
0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015
0016 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0041
0015 0041 0015 0689 0157 0056 0015 0E94

Button name: UP

Device Code: 178.1 Function: 9

0000 006D 0022 0002 0157 00AC 0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015
0041 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016
0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015
0016 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0041
0015 0041 0015 0689 0157 0056 0015 0E94

Button name: DOWN
Device Code: 178.1 Function: 10

0000 006D 0022 0002 0157 00AC 0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0041
0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016
0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016
0015 0041 0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0689
0157 0056 0015 0E94

Button name: PWR
Device Code: 178.1 Function: 0

0000 006D 0022 0002 0157 00AC 0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0041
0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016
0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016
0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0689
0157 0056 0015 0E94

Button name: Rele1 Toggle
Device Code: 178.1 Function: 11

0000 006D 0022 0002 0157 00AC 0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0041
0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016
0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016
0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0689
0157 0056 0015 0E94

Button name: Rele2 Toggle
Device Code: 178.1 Function: 12

0000 006D 0022 0002 0157 00AC 0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0041
0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016
0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016
0015 0041 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0689
0157 0056 0015 0E94

Button name: Rele1 OFF
Device Code: 178.1 Function: 13

0000 006D 0022 0002 0157 00AC 0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0041
0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016
0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016
0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0689
0157 0056 0015 0E94

Button name: Rele1 ON
Device Code: 178.1 Function: 14

0000 006D 0022 0002 0157 00AC 0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0041
0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016
0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016
0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0689
0157 0056 0015 0E94

Button name: Rele2 OFF
Device Code: 178.1 Function: 15

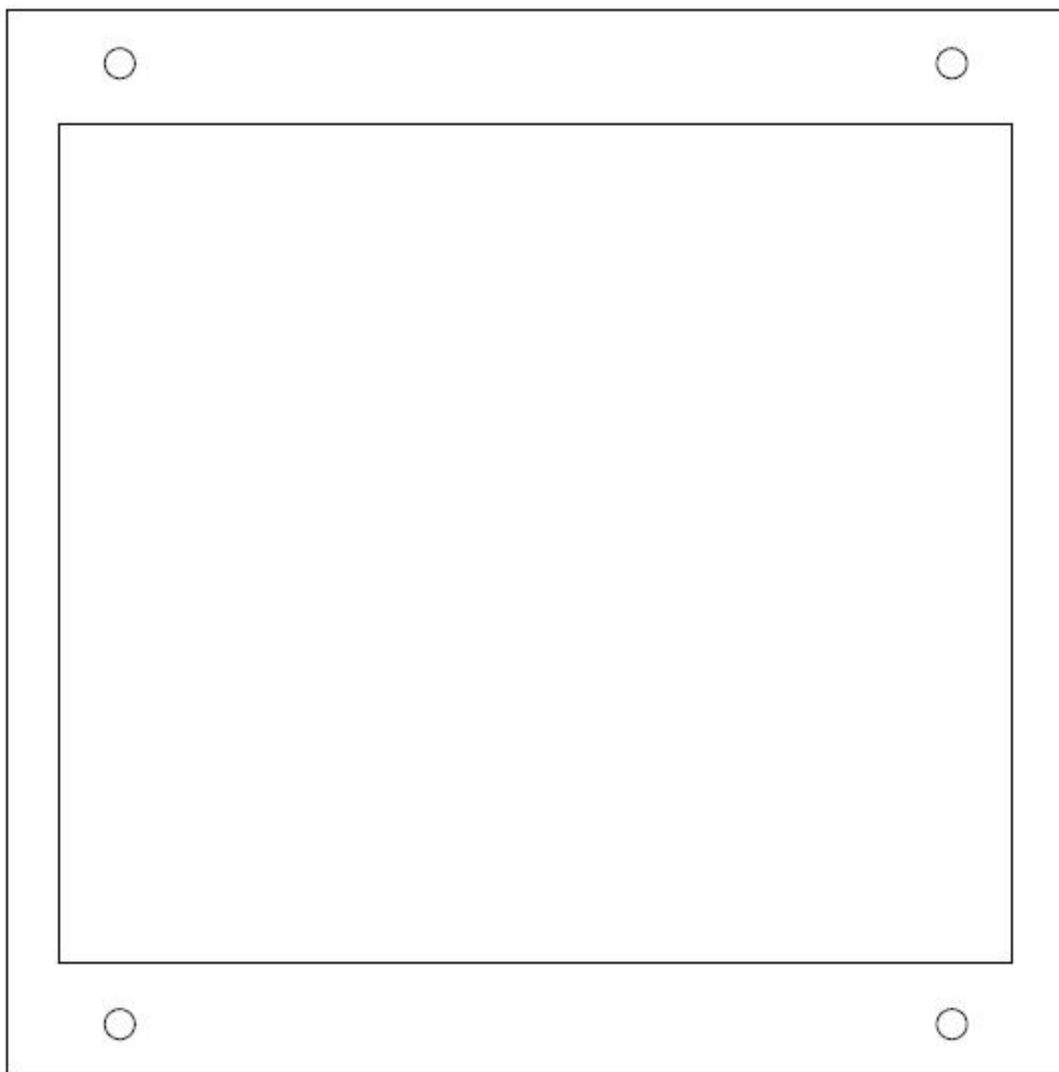
0000 006D 0022 0002 0157 00AC 0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015
0041 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016
0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015
0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0041
0015 0041 0015 0689 0157 0056 0015 0E94

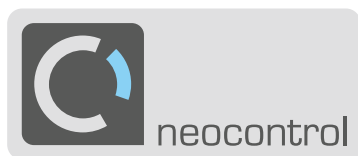
Button name: Rele2 ON
Device Code: 178.1 Function: 16

0000 006D 0022 0002 0157 00AC 0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015
0041 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016
0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0016 0015
0016 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0041 0015 0016 0015 0041 0015 0041
0015 0041 0015 0689 0157 0056 0015 0E94

7

APÊNDICE B - GABARITO DE INSTALAÇÃO





neocontrol@neocontrol.com.br
www.neocontrol.com.br