

MEMBRANA DE CONTROLE RCA-KBL-16WH



MANUAL DE INSTALAÇÃO



RCA Automação Ltda.
CNPJ: 08.520.923/0001-86
Rua Paulo Domingos Bonilha, 169
Pq. Conceição II, Piracicaba - SP, CEP: 13.412-415
Contato: +55 19 3036 0275 -
www.rcaautomacao.com.br

Antes de utilizar o produto leia este manual e lembre-se de mantê-lo em lugar de fácil acesso para eventual consulta, garantindo assim o uso adequado do equipamento.

Este manual contém orientações sobre cuidados e precauções ao manusear a membrana RCA, assim como informações para instalação, operação e especificações técnicas do produto.

Certifique-se, antes da instalação, de ter compreendido todos os aspectos técnicos e medidas de proteção e segurança.

A RCA Automação está disponível a todo momento para sanar dúvidas através de seus canais de atendimento:



+55 19 3036-0275



@rcaautomacao



www.rcaautomacao.com.br



ATENÇÃO AO MANUSEAR QUALQUER DISPOSITIVO ELÉTRICO.

- Certifique-se de que o equipamento não esteja energizado:

- ✓ Identifique a fonte de energia;
- ✓ Desligue a fonte de energia;
- ✓ Bloqueie e identifique o painel/fonte;
- ✓ Verifique se não existe energia residual.

Lembre-se: segurança em primeiro lugar.

- Não modifique ou remova conexões com o equipamento energizado.

- Instale o produto em local limpo e seco, livre de gases ou líquidos corrosivos e/ou inflamáveis.

- O equipamento deve ser aterrado de forma correta, respeitando as normas reguladoras.

Conteúdo desta embalagem

- 1 teclado membrana RCA 16 DI + 16 DO – 24VDC;
- 4 porcas parlock M4 e arruelas lisas;
- 1 conector fêmea de 3 pinos;
- 2 conectores fêmea de 16 pinos;
- 8 filipetas de 21,5x94mm para identificação dos botões;
- 2 filipetas de 17,5x94mm para identificação das áreas;
- 2 abraçadeiras de nylon;
- Manual e Molde de Instalação do dispositivo;

Especificações Técnicas

A membrana RCA é um robusto dispositivo de interface desenvolvida para otimização de espaço no processo de controle manual. Possui 16 botões iluminados com conexões simples que podem ser utilizadas com controladores, CLPs e relés.

Produto	
Código do produto	RCA-KBL-16WH
Descrição	Teclado membrana 16x16
Dimensões	170,00 x 170,00 x 32,00mm
Temperatura de Operação	-10° à 50° C
Vida útil dos botões	1.000.000 de operações
Grau de proteção	IP20
Alimentação Elétrica	24 Vdc ±10%
Entradas Digitais	
Quantidade	16
Tensão admissível	2 à 24 Vdc *
Corrente de consumo	2 mA
Saídas Digitais	
Quantidade	16
Tensão	24 Vdc
Corrente máxima por saída	50 mA
Material	
Base de montagem	Alumínio
Tampa traseira e Parafusos	Aço inoxidável
* O LED pode ser acionado com uma pequena tensão, podendo permanecer levemente aceso em tensões baixas.	
Teclado de Membrana	Poliéster
Embalagem	
AxLxP	280,00x210,00x70,00mm
Peso	1.75 Kg

Instalação

Para uma correta fixação da membrana, utilize o Molde para Instalação para guia-lo em momento do corte e utilize uma broca de 4.5mm para os furos. Certifique-se que não haja rebarbas que possam danificar o produto e seus cabos em momento de instalação, eliminando-as com uma lima de gramatura fina. Fixe-a com as 4 porcas Parlock M4 e arruelas lisas que estão inclusas na embalagem do kit.



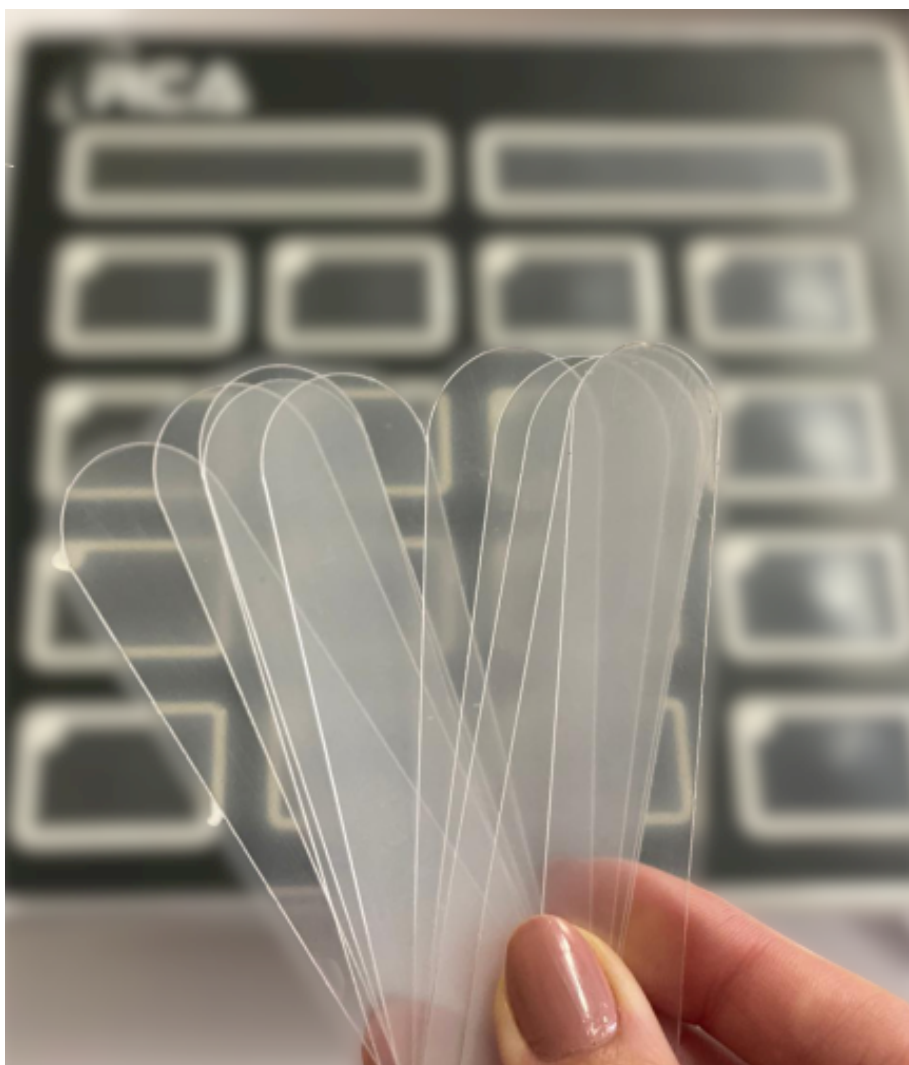
ATENÇÃO: Utilize equipamentos de proteção individual ao manusear ferramentas para a instalação!



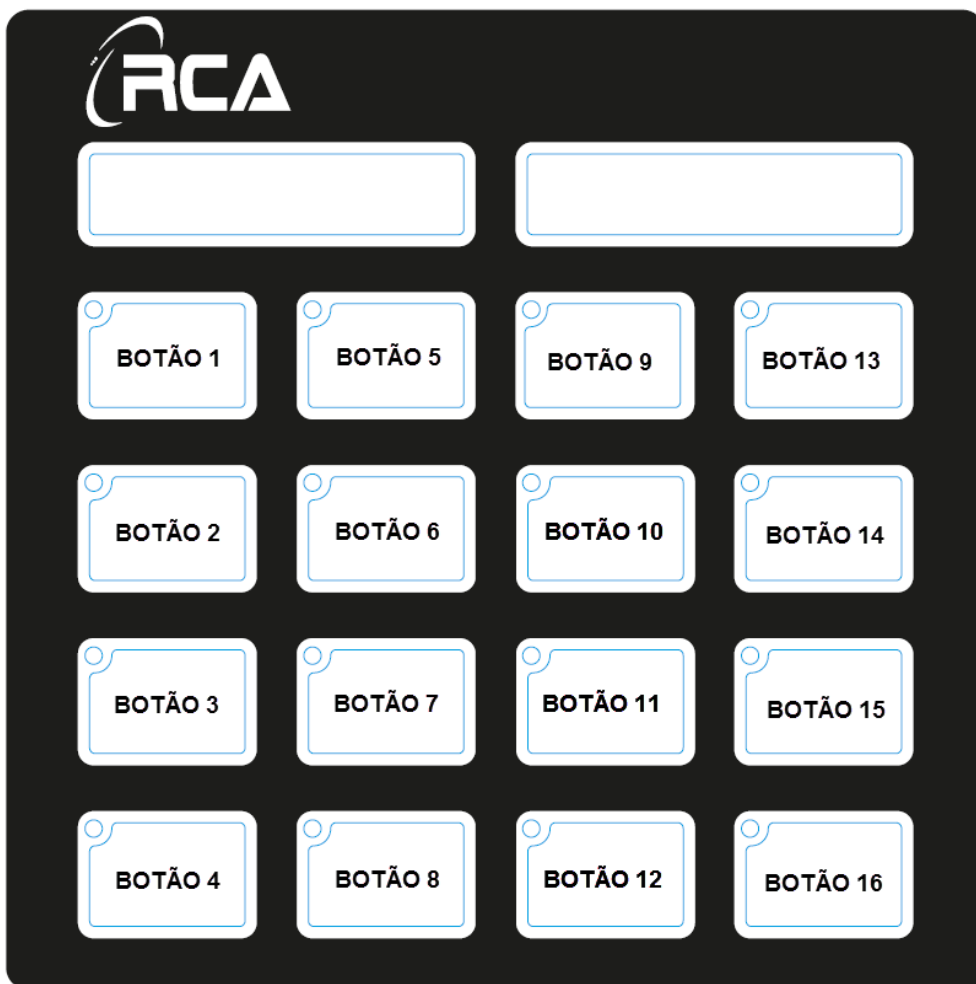
Etiquetas

Utilizando o Modelo de Impressão disponibilizado no formato DWG, crie as etiquetas para cada botão, imprima em papel comum e recorte no local indicado. As impressões podem ser coloridas afim de se destacar determinados botões. Use as filipetas de identificação como guia para inserir a identificação nas aberturas laterais inferiores da membrana. Para facilitar este processo, retire a membrana plástica que acompanha cada filipeta.

Lembre-se: Existem dois tamanhos de filipeta, sendo um para os botões e outro para identificação da área.



Podemos observar a seguir um layout de disposições dos botões para referência de montagem elétrica e impressão do layout de etiquetas.



Conexões

Utilize os conectores que acompanham o kit para realizar as conexões elétricas, de preferência utilizando um cabo multivias 36x24AWG com malha e terminais do tipo ilhós. Para isto, deverá utilizar uma chave de fenda “tipo borne” de 1/8”. As conexões são identificadas por **X1** (Entradas digitais - LEDs), **X2** (Saídas Digitais - Botões) e **X3** (Alimentação elétrica).



Para o correto funcionamento deste produto, recomendamos que a ligação do borne **0V** esteja em mesmo potencial elétrico das entradas e saídas do dispositivo que será usado para acionamento (controlador, PLC ou relé).



ATENÇÃO: Certifique-se de que o equipamento não esteja energizado ao efetuar conexões elétricas!

Esquema de ligação:

X1	INPUT
1	DI0
2	DI1
3	DI2
4	DI3
5	DI4
6	DI5
7	DI6
8	DI7
9	DI8
10	DI9
11	DI10
12	DI11
13	DI12
14	DI13
15	DI14
16	DI15

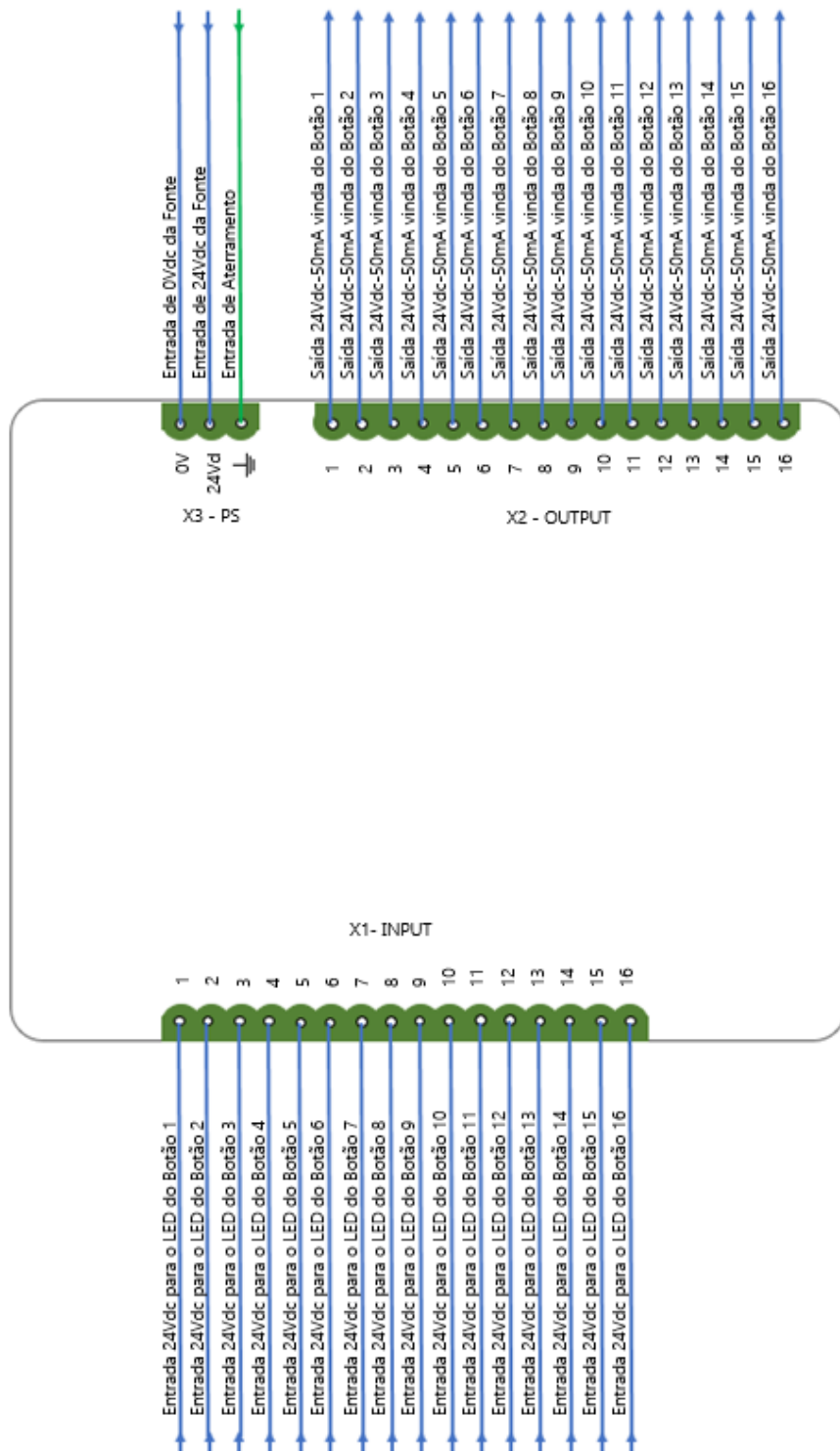
X2	OUTPUT
1	DO0
2	DO1
3	DO2
4	DO3
5	DO4
6	DO5
7	DO6
8	DO7
9	DO8
10	DO9
11	DO10
12	DO11
13	DO12
14	DO13
15	DO14
16	DO15

X3	ALIMENTAÇÃO
0V	0 V
24Vdc	24Vdc
↓	↓

LEGENDA

DI	Digital Inputs
DO	Digital Outputs

ESQUEMA DE LIGAÇÃO SIMPLIFICADO



Para um melhor acabamento, utilize as abraçadeiras de nylon fornecidas neste kit para uma melhor organização dos cabos, fixando-as nos furos de encaixe da placa traseira.



Termo de Garantia

Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais defeitos de fabricação que porventura venham apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, contado a partir da data de entrega do produto ao consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo território nacional. Esta garantia implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além da mão de obra utilizada neste reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o consumidor arcará com estas despesas.

A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir:

a) se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante;

b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com este manual de instruções ou decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes;

c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc);

d) se o número de série do produto houver sido adulterado ou rasurado;

e) se o produto tiver sido violado. Sendo estas condições deste Termo de Garantia, a RCA reserva-se o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

ANOTAÇÕES



RCA Automação Ltda.
CNPJ: 08.520.923/0001-86
Rua Paulo Domingos Bonilha, 169
Pq. Conceição II, Piracicaba – SP, CEP: 13.412-415
Contato: +55 19 3036 0275 – www.rcaautomacao.com.br

