

# CP 4030

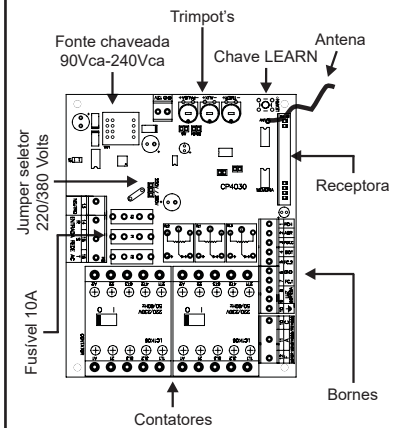


Manual de instalação

PT - Instruções e avisos de segurança para instalação e uso e termo de garantia.  
**Aviso:** Siga todas as instruções de segurança e instalação corretamente para evitar ferimentos graves. A instalação deverá ser feita por um profissional, procure um distribuidor.

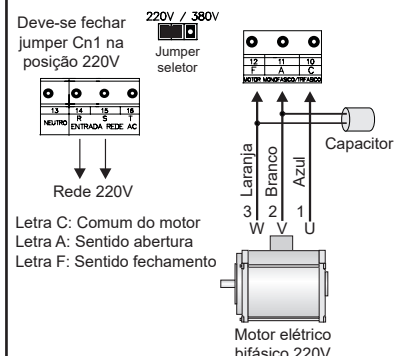
Nice

## 01 - PRINCIPAIS COMPONENTES DA CENTRAL CP-4030



**NOTA:** Leia completamente este manual antes instalar e/ou operar o equipamento.

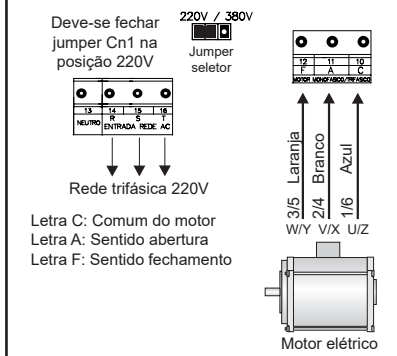
## 02 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 220V



**ATENÇÃO!** Consultar o capacitor no manual mecânico da máquina.

**OBS.:** Para inverter a rotação do motor inverter o fios "W" e "V", "3" e "2" ou "Branco" e "Laranja".

## 03 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220V

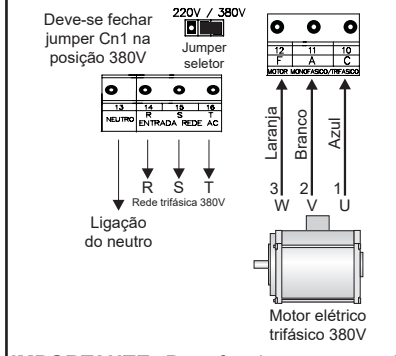


**LIGAÇÃO 220V TRIFÁSICO:** ligar as pontas W/Y, V/X, U/Z ou 3/5, 2/4, 1/6 (TENSÃO MENOR).

**ATENÇÃO!** Não utiliza capacitor.

**OBS.:** Para inverter a rotação do motor inverter o fios "W/Y" e "V/X" ou "3/5" e "2/4".

## 04 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 380V



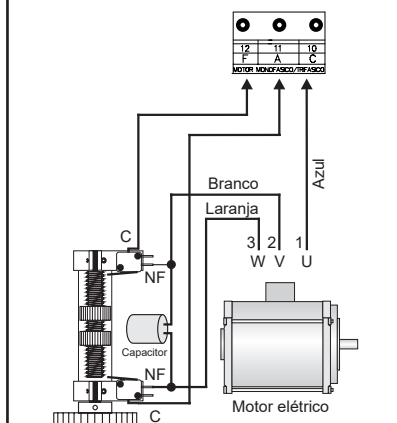
**IMPORTANTE:** Para funcionar a central em 380 Volts é obrigatório utilizar o neutro no borne 13 (NEUTRO).

**LIGAÇÃO 380V TRIFÁSICO:** Juntar as pontas Y, X e Z ou 5, 4 e 6 para ligações 380 v trifásico (TENSÃO MAIOR).

**ATENÇÃO!** Não utiliza capacitor.

**OBS.:** Para inverter a rotação do motor inverter o fios "W" e "V", "3" e "2" ou "Laranja" e "Branco".

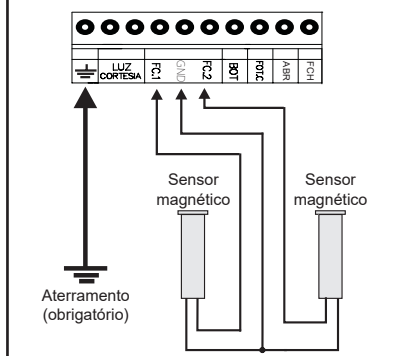
## 05 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS FINS DE CURSO (DESLIGANDO O MOTOR)



**OBS.:** Usar fim de curso normal fechado (NF).

**IMPORTANTE:** Obrigatório deixar o trimpot "TIMER" ajustado conforme os fins de curso.

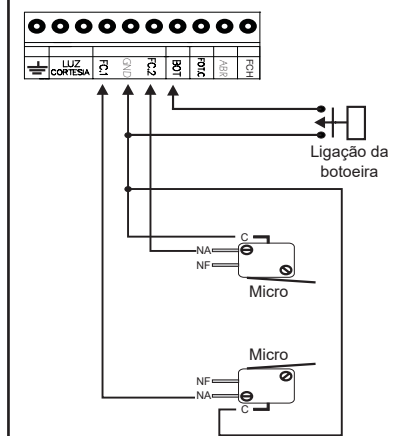
## 06 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS FINS DE CURSO (SENSOR MAGNÉTICO) E ATERRAMENTO



**ATENÇÃO:**  
 - O FC1 é acionado quando o portão está aberto;  
 - O FC2 é acionado quando o portão está fechado.

**IMPORTANTE:** Obrigatório deixar o trimpot "TIMER" ajustado conforme os fins de curso.

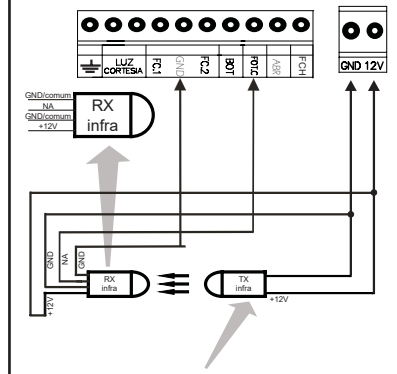
## 07 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS FINS DE CURSO E BOTOEIRA



**OBS.:** Usar fim de curso normal aberto (NA).

**IMPORTANTE:** Obrigatório deixar o trimpot "TIMER" ajustado conforme os fins de curso.

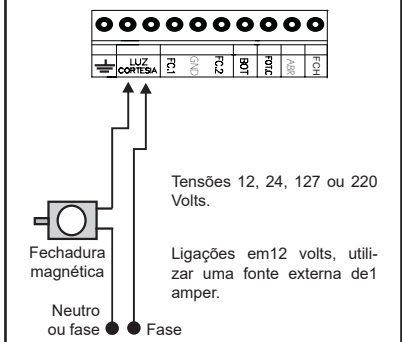
## 08 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DA FOTOCÉLULA 12VCC



**OBS.:** Com a fonte chaveada da central pode ser utilizado o conjunto da fotocélula alimentada pela placa, até no máximo 400mA.

**IMPORTANTE:** Para maior segurança, o uso de fotocélula é obrigatório.

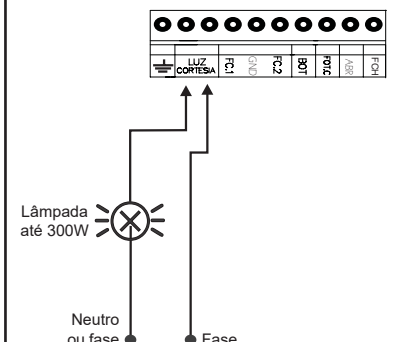
## 09 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DA FECHADURA MAGNÉTICA



**Fechadura magnética:** com o trimpot (AUX) na posição mínima, o relé aciona por dois segundos uma fechadura elétrica para liberar o portão ou a cancela.

**OBS.:** A saída auxiliar é somente um interruptor (não tem tensão).

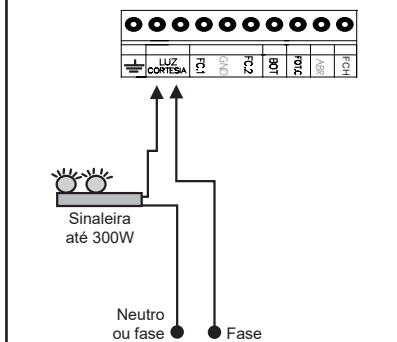
## 10 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DA LUZ DE CORTESIA



**Luz de cortesia:** com o trimpot (AUX) no meio, o relé assume a função sinaleira, ficando ligada até o portão ou a cancela fechar completamente.

**OBS.:** A saída auxiliar é somente um interruptor (não tem tensão).

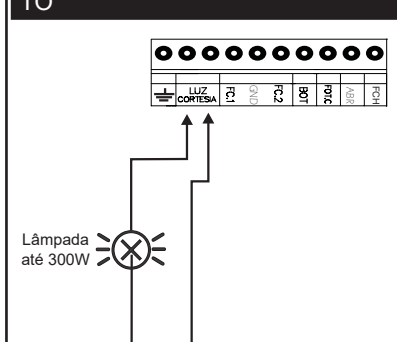
## 11 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DA SINALEIRA



**Sinaleira:** com o trimpot (AUX) na posição máxima, o relé assume a função sinaleira, ficando ligada até o portão ou a cancela fechar completamente.

**OBS.:** A saída auxiliar é somente um interruptor (não tem tensão).

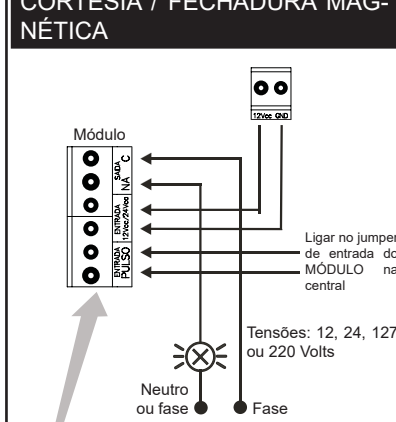
## 12 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO INDICADOR DE PORTÃO ABERTO



**Indicador:** com o trimpot (AUX) na posição máxima, o relé assume a função indicador, ficando ligado até o portão ou a cancela fechar completamente, assim podendo indicar quando ainda estiverem abertos.

**OBS.:** A saída auxiliar é somente um interruptor (não tem tensão).

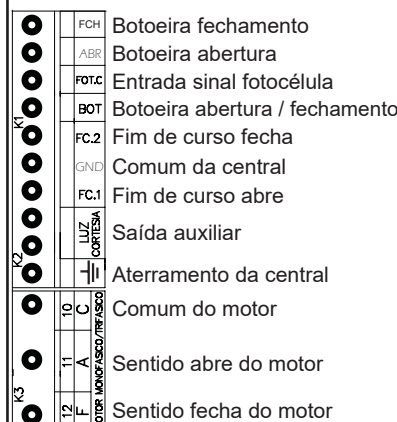
## 13 - LIGAÇÃO DO MÓDULO EXTERNO OPCIONAL - LUZ DE CORTESIA / FECHADURA MAGNÉTICA



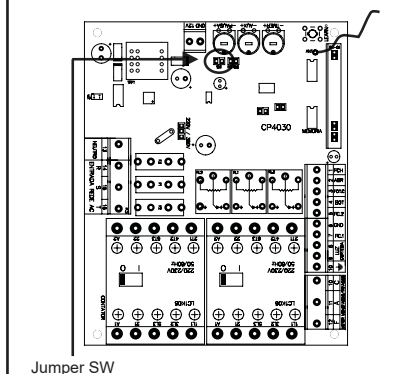
**JUMPER SELETOR:** Com jumper fechado - Módulo para fechadura. Com jumper aberto - Módulo para luz de cortesia.

**OBS.:** A saída auxiliar é somente um interruptor (não tem tensão).

## 14 - CONFIGURAÇÃO DOS BORNES



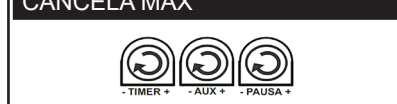
## 15 - COMO UTILIZAR O JUMPER SW



**Jumper fechado:** Com o jumper fechado a central eletrônica CP-4030 funciona no modo portão e modo para cancela MAX. Ver detalhe item 16.

**Jumper aberto:** Com o jumper aberto a central eletrônica CP-4030 funciona no modo cancela SUPER e cancela SUPER U.R., fazendo a reversão rápida. Ver detalhe item 17.

## 16 - CONFIGURAÇÃO DA CENTRAL NO MODO PORTÃO E CANCELA MAX



**Abertura e fechamento:** Ajustando o trimpot "TIMER" entre 3 segundos e 127 segundos. Para ajustar o tempo de abertura e fechamento, gire o trimpot "TIMER" no sentido horário, para aumentar o tempo, e anti-horário para diminuir o tempo. Com o Trimpot no mínimo o tempo fica em 3 segundos.

**Pausa:** Tempo da pausa significa o tempo em que a cancela ficará aberta até fechar automaticamente. Deve ser ajustado no trimpot "PAUSA" entre 8 segundos a 127 segundos. Para pausa do portão/cancela, gire o trimpot "PAUSA" no sentido horário para aumentar o tempo, e anti-horário para diminuir o tempo.

**Modo manual:** Se o jumper CN5 (MAN/AUT) estiver fechado, a central irá operar em modo manual anulando a "PAUSA", fechando o portão somente depois de um comando pelo controle.

**Modo automático:** Com o jumper CN5 (MAN/AUT) aberto, a central irá operar em modo automático, fechando o portão conforme o ajuste no trimpot "PAUSA".

## 17 - CONFIGURAÇÃO DA CENTRAL NO MODO CANCELA SUPER E SUPER U.R.



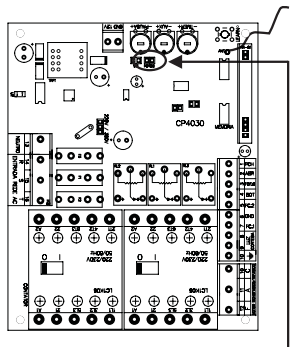
**Abertura e fechamento:** Ajustando o trimpot "TIMER" entre 3 segundos e 127 segundos. Para ajustar o tempo de abertura e fechamento, gire o trimpot "TIMER" no sentido horário, para aumentar o tempo, e anti-horário para diminuir o tempo. Com o Trimpot no mínimo o tempo fica em 3 segundos.

**Pausa:** Tempo da pausa significa o tempo em que a cancela ficará aberta até fechar automaticamente. Deve ser ajustado no trimpot "PAUSA" entre 8 segundos a 127 segundos. Para pausa da cancela, gire o trimpot "PAUSA" no sentido horário para aumentar o tempo, e anti-horário para diminuir o tempo.

**Modo manual:** Se o jumper CN5 (MAN/AUT) estiver fechado, a central irá operar em modo manual anulando a "PAUSA", fechando a cancela somente depois de um comando pelo controle.

**Modo automático:** Com o jumper CN5 (MAN/AUT) aberto, a central irá operar em modo automático, fechando a cancela conforme o ajuste no trimpot de "PAUSA".

## 18 - COMO UTILIZAR O JUMPER FOTOC



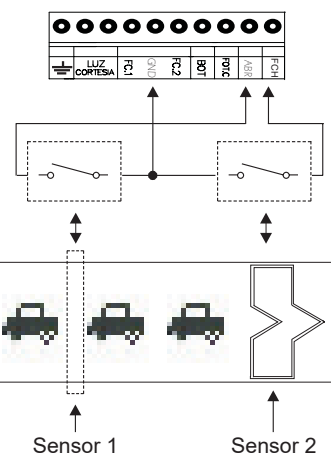
Jumper FOTOC

**Jumper aberto:** Com o jumper aberto a central eletrônica CP4030 funciona como CONTA FILA. CONTA FILA funciona da seguinte forma, existe o sensor 1 que será ligado no borne ABR (botoeira abre). Esse sensor envia os pulsos para a central que irá contar o número de carro que irá passar, a cancela somente irá fechar quando o último

carro que passar no sensor 1 passar no sensor 2 que será ligado no borne FCH (botoeira fecha) ou FOTC (fotocélula). Se a Pausa estiver ajustada e o carro não passar no tempo correspondido, a cancela fechará automaticamente fazendo com que a contagem seja interrompida. A contagem também será interrompida caso a botoeira BOT seja acionada ou quando acionado o controle remoto (TX). Ao lado nos itens 19 e 20 estão identificados quem corresponde ao sensor 1 e ao sensor 2.

**Jumper fechado:** Com o jumper fechado a central eletrônica Cp4030 não terá a função conta fila.

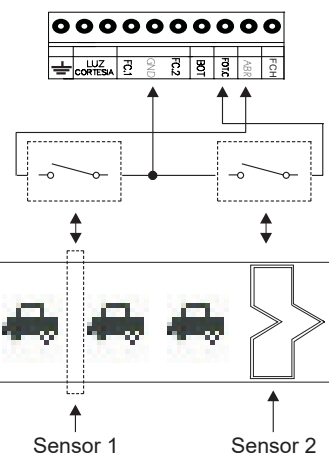
## 19 - COMO UTILIZAR O JUMPER FOTOC NOS BORNES ABR E FCH



Sensor 1 Sensor 2

**IMPORTANTE:** Os sensores podem ser fotocélulas ou sensores magnéticos.

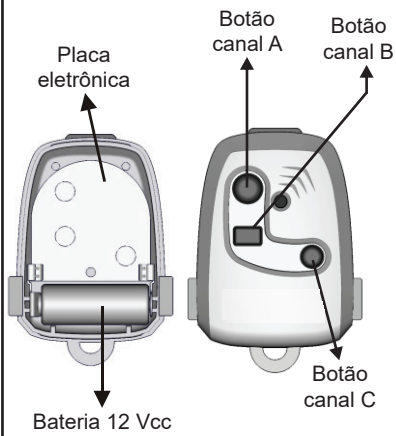
## 20 - COMO UTILIZAR O JUMPER FOTOC NOS BORNES ABR E FOT.C



Sensor 1 Sensor 2

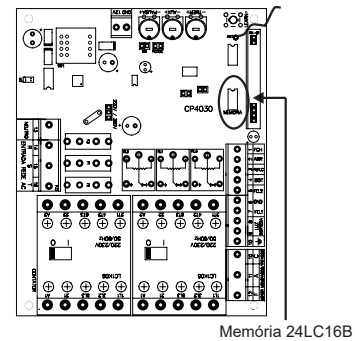
**IMPORTANTE:** Os sensores podem ser fotocélulas ou sensores magnéticos.

## 21 - CONFIGURAÇÃO DO TX



**ATENÇÃO!** Deixar os controles longe do alcance de crianças.

## 22 - COMO TROCAR A MEMÓRIA SEM PERDER OS TX'S



Memória 24LC16B

Deve-se desligar a central para retirar a memória a ser trocada. Logo após colocar essa memória na central nova que também deve estar desligada.

**Motivo:** Para não precisar codificar novamente os Tx's na central nova.

**OBS.:** Esta memória tem inter cambialidade com os módulos MD-RX, MD-T01, CP2000, CP2010, CP2020, CP2030, CP4000 e CP4040.

## 23 - PROGRAMANDO OS TRANSMISSORES

### LEARN



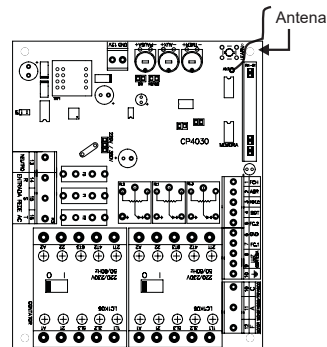
Durante a instalação da central de portão você deve apagar a memória para assegurar que não há transmissores desconhecidos que possam abrir ou fechar acidentalmente o portão.

**Para apagar:** Aperte segurando o botão LEARN por pelo menos 8 segundos. Quando você soltar o botão o LED apagará e a memória estará totalmente limpa.

**Para aprender:** Dê um toque no botão LEARN, o LED acenderá, aperte o primeiro botão (ou combinação) do transmissor a ser aprendido, aguarde o LED começar a piscar, então aperte o segundo botão (ou combinação), o LED apagará. Pronto está aprendido o transmissor. Repetir esta operação para máximo 250 transmissores.

**OBS.:** Quando a placa receber o sinal de um transmissor que foi aprendido então o LED piscará enquanto o botão estiver sendo apertado, caso contrário o transmissor não está habilitado (aprendido).

## 24 - CONFIGURAÇÕES DA ANTENA



Antena sempre esticada tamanho 16,5 cm.

Frequência de recepção ..... 433,92 MHz  
Números de canais ..... 03 canais  
Número de usuários ..... 250 TX

## 25 - CARACTERÍSTICAS FONTE CHAVEADA

A fonte abrange a tecnologia onde não é preciso selecionar a tensão de entrada (127V/220V), conhecida como fonte automática.

Permite que a entrada da rede elétrica possa ter variações de tensão, mas não afetando a tensão de saída que alimenta todo o circuito digital, robusta contra oscilações da entrada de alimentação.

Pode haver ligações de módulos externos e fotocélula, podendo ser consumida até 400mA.

## 26 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Características                            | Símbolo | Min.   | Máx.   | Unid. |
|--|---------|--------|--------|-------|
| Corrente nominal do motor                  | In      |        | 7      | A     |
| Corrente de consumo da central             | I       |        | 15     | mA    |
| Corrente de trabalho da central            | I       |        | 100    | mA    |
| Corrente fornecida pela central (12Vcc)    | I       |        | 400    | mA    |
| Potência do motor                          | CV      |        | 1      | CV    |
| Potência do motor mais potência da central | P       |        | 736    | W     |
| Temperatura de trabalho da central         | ΔT      | -10    | 80     | °C    |
| Temperatura de trabalho da central         | ΔT      | 14     | 176    | F     |
| Temperatura de trabalho da central         | ΔT      | 263,15 | 353,15 | K     |

- 1 - Relé auxiliar para carga até 300 watts / 220Volts;
- 2 - Saída 12Vcc 400mA;
- 3 - Fusível para proteção do motor (10A);
- 4 - Seletor 220/380Vac;
- 5 - Borne para aterramento (obrigatório);
- 6 - Fotocélula (obrigatório para maior proteção);
- 7 - Receptora regenerativa 433,92MHz com decodificador tipo Holling Code;
- 8 - Memória até 250 transmissores;
- 9 - Permite combinação de botões de modo que cada transmissor de 3 botões pode acionar até 6 placas de comando;
- 10 - Opção fechadura magnética;
- 11 - Opção Luz de Cortesia;
- 12 - Opção Sinaleira;
- 13 - Tempo de abertura e fechamento.
- 14 - Tempo de fechamento automático (PAUSA);
- 15 - Indicador de portão aberto;
- 16 - Conta fila (pedágio, condomínio, etc).

**Atenção!** Todo equipamento instalado junto à central (módulos, etc.), as proteções elétricas devidas ficam a critério do instalador.

## 27 - ATENÇÃO!

- Fazer a instalação do equipamento com a central de comando desenergizada.
- Mantenha os transmissores (controles) fora do alcance de crianças.
- Nunca tocar nos componentes elétricos e eletrônicos da central com a mesma energizada.
- Na instalação do motor trifásico é obrigatório a utilização de "dispositivo de falta de fase". A não utilização, implicará na perda da garantia caso ocorra a queima do motor por falta de fase.

### IMPORTANTE

- Toda alimentação trifásica requer proteção de fase.

### MANUTENÇÃO

- Não deve fazer reparo no automatizador, pois você pode ficar exposto a voltagem perigosa ou outros riscos.
- Encaminhe todo tipo de reparo para uma pessoa qualificada.
- A manutenção indevida do equipamento pode causar graves lesões!

## INSTALAÇÃO

- Não se deve instalar o automatizador com a central eletrônica do portão sem proteção de um painel ou sem o próprio embargue, para evitar choque elétrico e que o produto seja danificado por algo externo.
- Para proteção geral do automatizador deve-se utilizar um disjuntor conforme especificação do equipamento.

### USO

- Não deixe nada apoiado sobre o cabo de alimentação de energia.
- Evite a exposição do cabo de alimentação de energia, onde exista tráfego de pessoas.
- Não sobrecarregue as tomadas e extensões, pois isto pode provocar incêndio ou choque elétrico.
- Nunca deixe derramar qualquer tipo de líquido sobre a central eletrônica.

## 28 - TERMO DE GARANTIA

Os produtos do segmento de Automação e Segurança possuem garantia de todas as partes, peças e componentes contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo de 3 (três) meses (garantia legal) mais 9 (nove) meses de garantia adicional, comprovada mediante apresentação de nota fiscal de compra do produto pelo consumidor final. Em caso de possível problema no produto, este deverá ser encaminhado à um distribuidor autorizado Nice Brasil para esta linha de produto, e se constatado defeito de fabricação, o reparo à critério da Nice Brasil, poderá incluir a substituição de peças ou placas por novas ou reconhecidas equivalentes. Este produto e as peças substituídas serão garantidos pelo restante do prazo original. A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir:

- a) Não forem observadas as especificações técnicas do produto e recomendações do Manual de Instalação quanto às condições de aplicação e adequação do

local para instalação, tais como tensão elétrica compatível com o produto, características de uso etc.

- b) Houver danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto que não sejam da linha de produtos do Grupo Nice Brasil;
- c) Tenha ocorrido mau uso, má conservação ou se o produto tiver sofrido alterações ou modificações estéticas e/ou funcionais, bem como, se tiver sido realizado conserto por pessoas ou entidades não credenciadas pela Nice Brasil;
- d) Quando os danos do produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobre tensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas da rede elétrica), influência de natureza química ou eletromagnética, decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes;
- e) Quando houver falhas no funcionamento normal do produto decorrentes da falta de limpeza e excesso de resíduos, má conservação, bem como decorrentes da ação de animais (insetos, roedores ou

animais domésticos), ou ainda, decorrentes da existência de objetos em seu interior, estranhos ao seu funcionamento e finalidade de utilização  
f) Certificado de garantia ou número de série/lote forem rasurados ou apresentem sinais de adulteração.  
g) O produto houver sido violado e ou peças não originais constatadas.  
h) Quando não for apresentada a Nota fiscal de compra do produto.  
i) Na eventualidade do Consumidor solicitar o atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Consumidor. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e seja identificado falhas provenientes de instalação ou uso inadequados, o consumidor deverá arcar com as despesas. O transporte e a embalagem do produto ficam por conta e risco do comprador. Sendo estas as condições deste Termo

de Garantia complementar, a Nice Brasil se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Nome do Comprador: \_\_\_\_\_  
Assinatura do Comprador: \_\_\_\_\_  
N° da Nota Fiscal: \_\_\_\_\_  
Data da Compra: \_\_\_\_\_  
Modelo: \_\_\_\_\_  
Lote: \_\_\_\_\_  
Distribuidor: \_\_\_\_\_

## 29 - SUPORTE AO CLIENTE

De Segunda à Sexta das 08:00 às 17:00  
Telefone: +55 (11) 97594-3148 (WhatsApp)  
E-mail: assistenciaticnica@niceforyou.com



niceforyou.com/br  
ISO 9001:2015



acompanhe no Facebook  
/NiceGroupBrasil  
Assista no Youtube  
/NiceBrasil  
Siga no Instagram  
/NiceBrasilOficial