

**BRAVA**

**GUIA RÁPIDO**

Código	Modelo
0020057	BRAVA-60 – 1LB



Revisão 03 – Julho/2024



**CUIDADOS BÁSICOS**

- ✓ Desligue sempre a alimentação elétrica da central durante os serviços de instalação, limpeza ou manutenção;
- ✓ Durante a obra proteja a central contra pingos de tinta, sujeiras e poeiras que poderão provocar danos ao painel e componentes internos;
- ✓ Não pinte o produto ou realize qualquer tipo de alteração no involucro e/ou partes internas da central;
- ✓ Esta central foi projetada para uso em ambientes internos e de sobrepor. Nunca instale a central embutida na parede e não a utilize em áreas abertas ou exposta a intempéries;
- ✓ Quando o produto não estiver instalado ou for transportado, desconecte e retire as baterias, transportando-as separadamente;
- ✓ A ILUMAC é responsável exclusivamente pela fabricação de seus equipamentos, oferecendo a garantia e o suporte necessário. O projeto e a instalação são de inteira responsabilidade do cliente e exclui da ILUMAC qualquer responsabilidade;

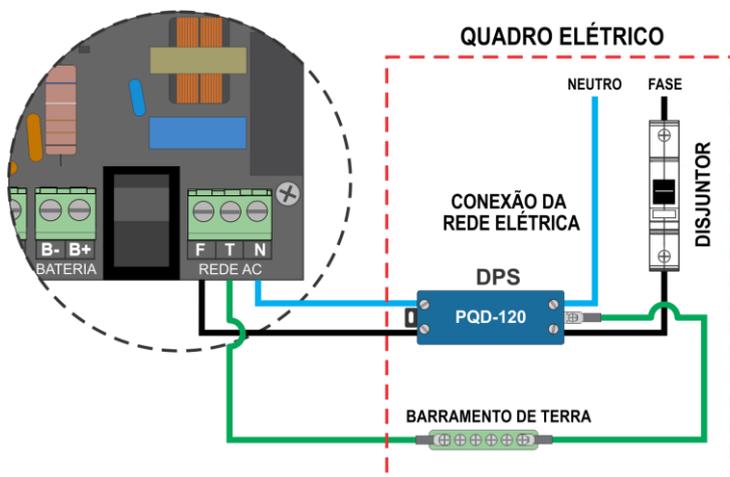
Para obter mais informações ou baixar o manual de instruções completo, aponte a câmera do seu celular e escaneie o QR Code ao lado ou então acesse o link abaixo direto do seu navegador:

[www.ilumac.com.br/brava](http://www.ilumac.com.br/brava)

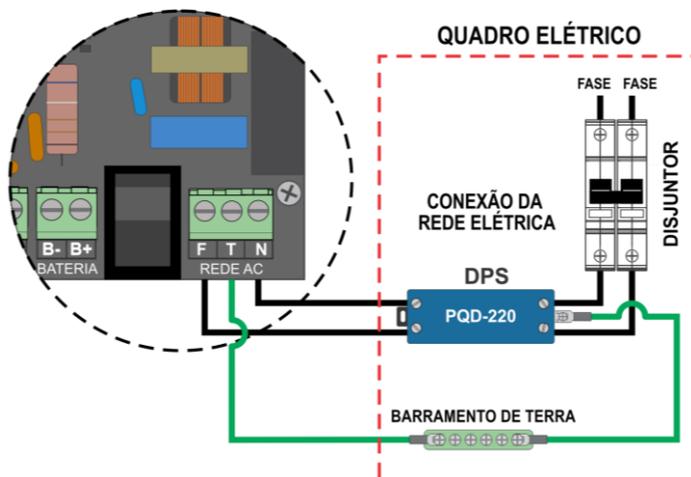


**CONEXÃO COM A REDE ELÉTRICA LOCAL**

**MONOFÁSICO 127 / 220VCA**



**BIFÁSICO 220VCA**

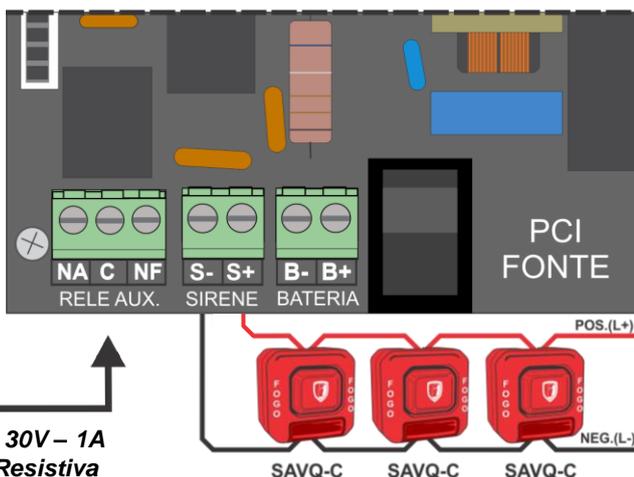
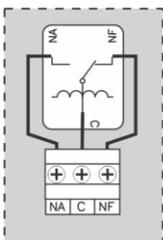


**ATENÇÃO**

- Antes de conectar a central à alimentação de energia elétrica, certifique-se de que a tensão local seja de 127VCA ou 220VCA. A fonte possui reconhecimento automático de tensão (bivolt);
- O circuito de energia elétrica que alimentará a central deve ser **exclusivo** e protegido por um DPS classe III e um disjuntor de 10A, vindo do quadro de distribuição;
- A conexão dos cabos de alimentação deverão ocorrer com o circuito (disjuntor) **desenergizado**;
- O cabo de proteção (aterramento) deverá vir diretamente do quadro de distribuição e nunca derivado de outros circuitos;

**CONEXÃO DAS BATERIAS, RELÉ AUXILIAR E SAÍDA PARA AVISADORES/SIRENES CONVENCIONAIS**

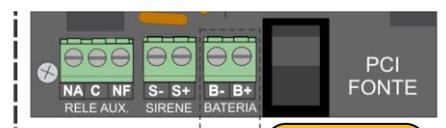
⚠ CORRENTE MÁX. 1A



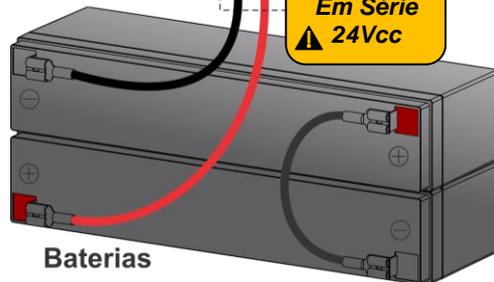
⚠ Tensão Máxima: 30V – 1A  
Tipo de Carga: Resistiva

Saída para Avisadores/Sirenes Convencionais  
⚠ Corrente Máxima 1A @ 27,6Vcc

É obrigatório o uso das baterias para o correto funcionamento da central

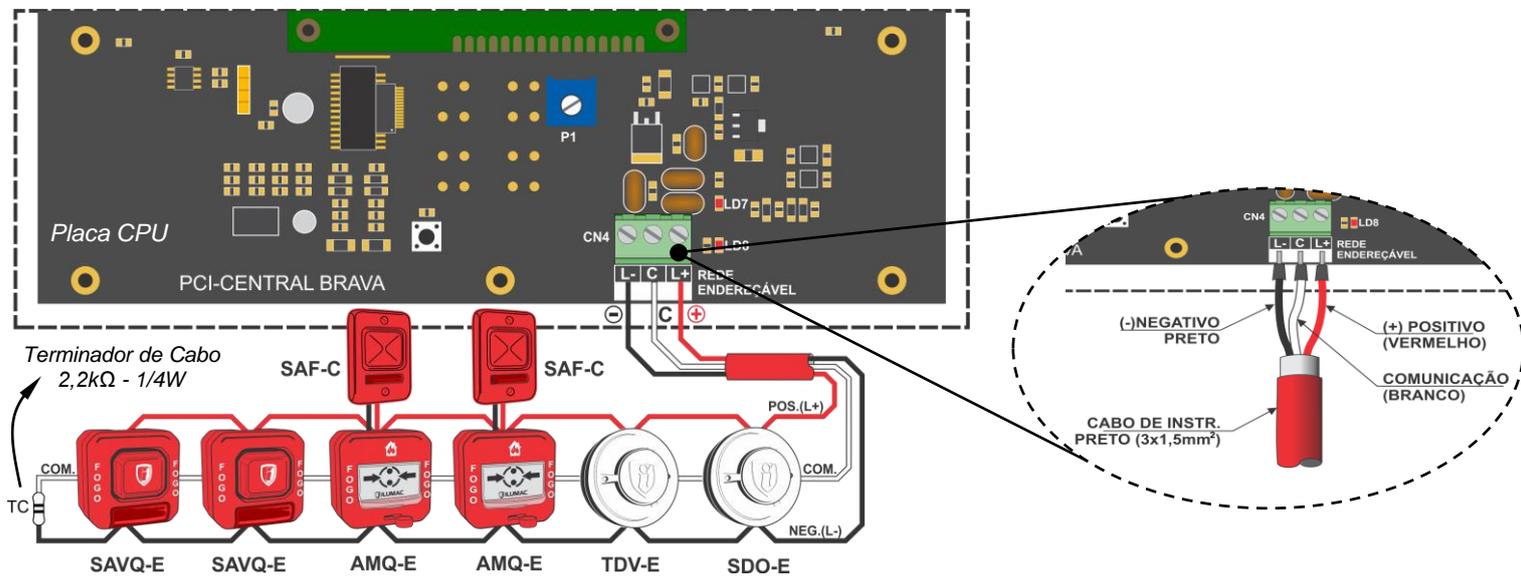


**Baterias Em Série**  
⚠ 24Vcc



Baterias

## CONEXÃO COM A REDE ENDEREÇÁVEL 3 FIOS



**⚠ Corrente Máxima do Laço 400mA @ 27,6Vcc**

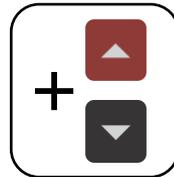
## ACESSANDO O MODO DE PROGRAMAÇÃO



1. Aperte a tecla "Reset";
2. Durante a mensagem "RESETANDO CENTRAL";

RESETANDO CENTRAL

3. Segure as duas teclas "seta para cima" e "seta para baixo" pressionadas simultaneamente, até que a mensagem "MODO SETUP" apareça no display;



10 segundos



\*\* MODO SETUP \*\*

## CONFIGURANDO A QUANTIDADE DE ENDEREÇOS

Neste menu será configurado a quantidade de endereços existentes no sistema e que a central irá supervisionar.



Com as teclas "seta para cima" ou "seta para baixo", defina a quantidade de endereços que existirão no sistema e pressione a tecla "enter".



## ENDEREÇANDO DISPOSITIVOS

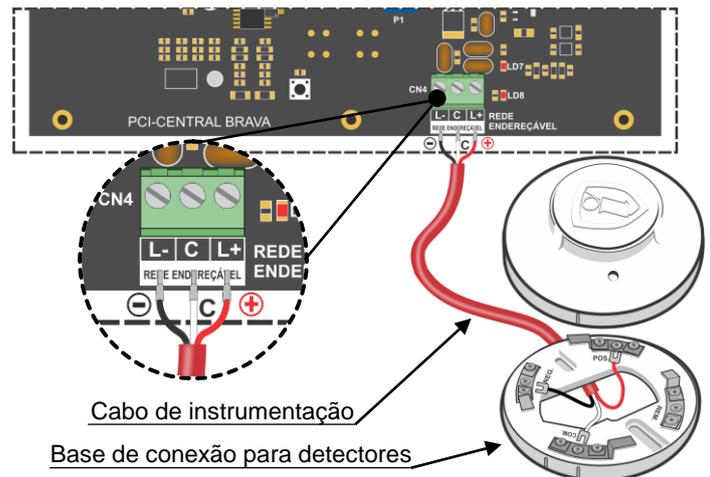
Este é um dos procedimentos mais importantes do processo de configuração, pois sem isso a central não conseguirá supervisionar os dispositivos.

Para endereçar um dispositivo, ou seja, definir qual o endereço que cada dispositivo utilizará no sistema, utilize um cabo de instrumentação (máximo 2 m) conectado ao laço.

### Atenção

Não pode haver dispositivos com endereço igual/repetido conectado ao sistema. Cada dispositivo deve possuir um endereço distinto, sob risco de falhas de comunicação.

Toda vez que o menu "ENDEREÇAR DISPOS" é acessado, o laço é energizado a fim de alimentar os dispositivos à serem configurados. Por isso, tenha cuidado com os cabos quando for conectar ou desconectar os dispositivos do laço da central estando neste modo.



Cabo de instrumentação

Base de conexão para detectores

## ENDEREÇANDO DISPOSITIVOS

Neste menu será feito o processo do endereçamento dos dispositivos endereçáveis. Portanto, o dispositivo deverá estar já conectado.



Feche o jumper de programação do seu dispositivo endereçável.



Na segunda linha do menu “ENDEREÇAR DISPOS”, há dois campos, sendo:

**NOV** (novo endereço) – Neste campo é onde deverá ser escolhido o endereço desejado para gravar no dispositivo.

**ATU** (endereço atual) – Este campo informa qual é o endereço que está gravado na memória do dispositivo que está com o jumper de programação fechado. Observe que quando o jumper estava aberto, o número neste campo era “00”, ou seja, o dispositivo não poderá receber o comando de gravação de um novo endereço.

**IMPORTANTE:** Todos os dispositivos endereçáveis da ILUMAC, saem, por padrão de fábrica, programados no endereço 001.



Com as teclas “seta para cima” ou “seta para baixo”, defina em **NOV**, o endereço desejado. No nosso exemplo, será gravado o “05”. Após ter escolhido o novo endereço, aperte a tecla “ENTER” para gravar o endereço no seu dispositivo.



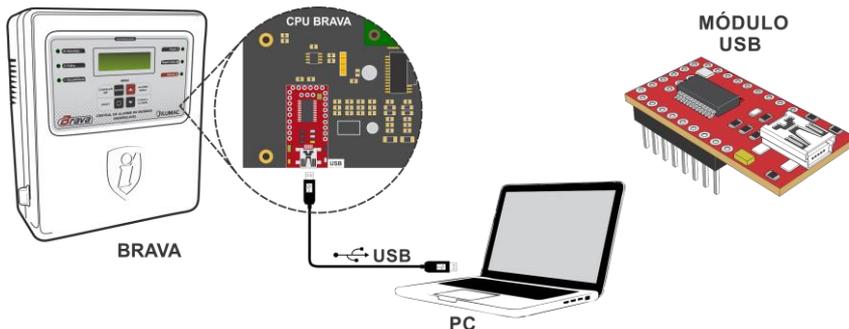
Quando os campos se igualarem com o mesmo número, significa que o endereço foi gravado com sucesso. Neste momento, efetue a remoção do jumper de programação e siga para o próximo dispositivo.

**IMPORTANTE:** O jumper de programação não pode, em hipótese alguma, ser esquecido fechado. Após ter gravado o endereço, deve-se fazer a sua remoção para que o dispositivo comunique normalmente com a central. Caso contrário, ocorrerá uma falha de comunicação.

Para sair do modo de programação de endereços, mantenha pressionado a tecla “ENTER” por 5 segundos.

## PROGRAMAÇÃO ATRAVÉS DO SOFTWARE PUC-E

É possível realizar a programação da central BRAVA por um computador, utilizando o software PUC-E. Para isso, é necessário acoplar a placa de interface USB (adquirida separadamente) na placa CPU da central e efetuar a conexão com o cabo USB.



Faça o download do software programador PUC-E em nosso site e solicite a senha de instalação para o nosso Suporte Técnico.

Para mais informações, aponte a câmera do seu celular para o QR Code ao lado, que irá lhe direcionar automaticamente para a página do Software PUC-E.



<https://www.ilumac.com.br/software-programador>

Em caso de dúvidas ou falha de funcionamento, aponte a câmera do seu celular para o QR Code abaixo a fim de entrar em contato com o nosso Suporte Técnico via WhatsApp.



(14) 99905-8200  
(Apenas WhatsApp)



[WWW.ILUMAC.COM.BR](http://WWW.ILUMAC.COM.BR)

(14) 3213-1100

CNPJ: 02.818.676/0001-12

Empresa Brasileira

## TERMO DE GARANTIA

Este equipamento tem a garantia contra defeitos de matéria-prima e de fabricação por um período de 02 (dois) anos, à contar da data de sua aquisição e comprovada mediante a apresentação da respectiva Nota Fiscal de Compra.

1 – O serviço de garantia é válido somente em território brasileiro e serão realizados na fábrica, na cidade de Bauru, Estado de São Paulo. As despesas de frete, seguro e embalagem não estão cobertas por essa garantia, sendo de responsabilidade exclusiva do cliente.

### 2 – Não são cobertos pela garantia:

- 2.1 – Danos causados por agentes externos e demais peças que se desgastam naturalmente com uso (ex: lâmpadas, fusíveis, baterias e outros materiais de natureza semelhante);
- 2.2 – Descargas elétricas, diferenças de tensão, má qualidade da energia elétrica local, corrosão, excessiva temperatura no local de instalação, se os equipamentos forem atingidos por água ou submetidos a excesso de umidade, ou por outras condições anormais de utilização, em hipótese alguma serão de responsabilidade do fabricante;

### 3 – A garantia será cancelada:

- 3.1 – Qualquer modificação feita no equipamento sem a devida autorização (remoção ou substituição de peças, cortar cabo de força e/ou conexão, furar ou cortar a caixa em regiões não especificadas para tal finalidade, fechar as entradas de ventilação, etc);
- 3.2 – Tentativa de manutenção por pessoas não autorizadas;
- 3.3 – Transporte e uso inadequado que cause vazamento da bateria e danos ao equipamento;