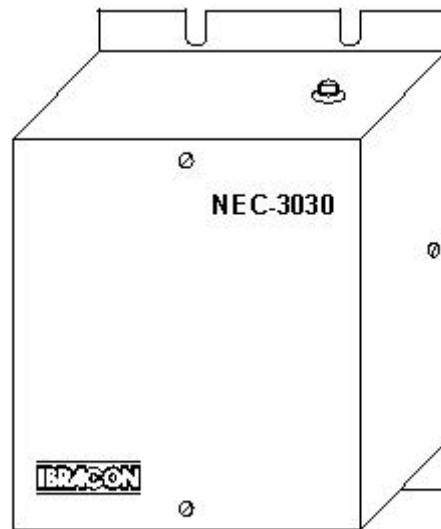


**NEC-2030 / NEC-3030**  
**Supervisor de Rede Elétrica**



O supervisor de rede elétrica NEC-2030/3030 IBRACON é um dispositivo eletrônico desenvolvido para utilização como protetor de sistemas alimentados por redes elétricas mono, bi ou trifásica com neutro. Esta proteção é feita de forma eficaz e inteligente, levando em conta os tempos entre os ligamentos e desligamentos das cargas protegidas das variações de tensão, evitando que o sistema de proteção submeta o equipamento a proteger a ciclos de liga/desliga que possam danificá-lo.

***Ligações e funcionamento***

As ligações e funcionamento do dispositivo NEC-2030/3030 são as que seguem:

- Todas as entradas de tensão do NEC-2030/3030 deverão ser utilizadas, nos casos de utilização em redes monofásicas ou bifásicas, ligue através de pontes as entradas livres a uma das entradas com fase.
- O NEC-2030/3030 faz a medição de tensão entre fases e neutro, portanto a ligação do neutro em sistemas bifásicos e trifásicos é imprescindível. Nos sistemas monofásicos que não usem neutro ( ex.: ligações 220V com duas fases ) uma das fases deverá ser ligada nas entradas R, S e T ligadas em ponte, e a outra fase ligada na entrada N (neutro).
- O NEC-2030/3030 tem duas saídas por contactos isolados e livres de potencial, a saída RELE 1 é do tipo reversora que quando em condição normal liga C (comum) com NA (normalmente aberto) e desenergizado, liga C com NF (normalmente fechado). A saída RELE 2 é do tipo simples que quando em condição normal liga C com NA, esta saída normalmente é usada como saída de telessinal, e a saída RELE 1 como comando de desligamento do equipamento a proteger, a corrente máxima de comutação é de 7 Aca.
- O NEC-2030/3030 tem como níveis de disparo da condição de anormalidade, os valores de tensão relativas ao neutro que se apresentem fora da faixa de  $\pm 10\%$  do valor nominal que neste caso usar o NEC-2030, e de 220 V em sistemas trifásicos 380 V, neste caso usar o NEC-3030.
- Os ligamentos e desligamentos do equipamento a proteger são feitos temporizadamente, com a seguinte seqüência:
- Liga o equipamento somente após, no mínimo, aprox. 3 minutos de tempo ininterrupto em que a tensão permaneça dentro da faixa normal, observe que ao energizar o equipamento este somente ligará após decorrido este tempo. O aprox. 15 seg. (mínimo de 10 seg.) de tempo ininterrupto em que a tensão

### *Especificações técnicas*

**Referências:**

- NEC-2030, para utilização em redes trifásicas 220V.

- NEC-3030, para utilização em redes trifásicas 380V.

**Faixa de utilização:** 0 a 500 Vca.

**Faixa de atuação:**  $\pm 10\%$  de 127 Vca (NEC-2030) ou  $\pm 10\%$  de 220 Vca (NEC-3030).

**Precisão:** Máx. 1,0 %.

**Alimentação:** 127 Vca (NEC-2030) ou 220 Vca (NEC-3030)  $\pm 20\%$ , 50/60 Hz.

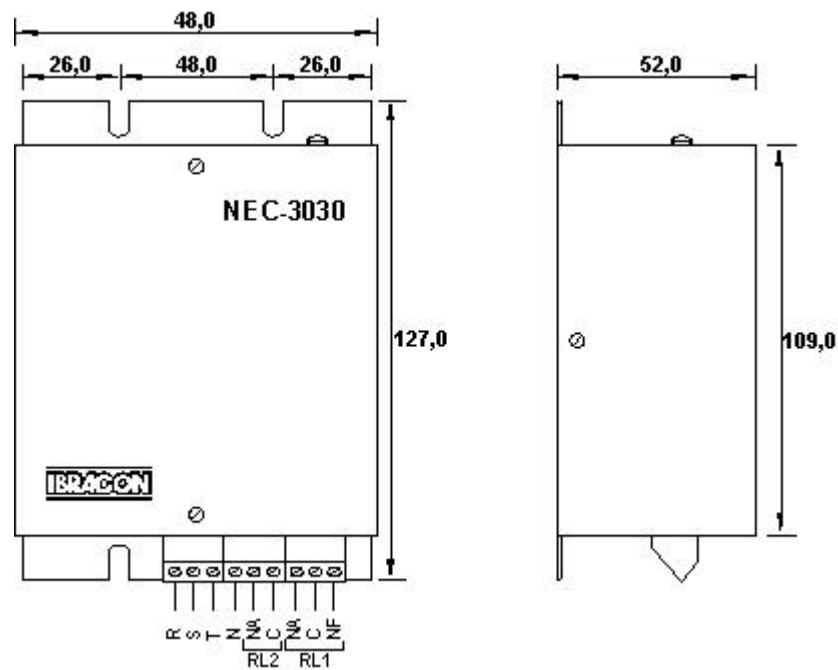
**Consumo:** Aprox. 2 VA.

**Peso:** Aprox. 1 Kg.

**Estocagem:** -40 a 70 °C @ 95 %UR, sem condensação.

**Conexões Elétricas:** Conector para fio com seção máxima de 2,5 mm<sup>2</sup>(14 AWG).

### *Fixações*



Dimensões em mm