

**ledix**

**ZNS-12-12**  
 IN: 220+240 V AC 50 / 60 Hz  
 OUT: 12 V DC, 12 W, Max 1 A

**Distribuidor:**

**Pronodis**  
 – Soluções Tecnológicas, Lda  
 Z.I. Vila Verde Sul, Rua D, nº11  
 3770-305 Oliveira do Bairro  
 t. (+351) 234 484 031  
 e.pronodis@pronodis.pt  
 www.pronodis.pt

**zamel**

**ZAMEL Sp. z o.o.**  
 ul. Zielona 27  
 43-200 Pszczyna, Poland  
 Tel. +48 (32) 210 46 65  
 Fax +48 (32) 210 80 04  
 e-mail: marketing@zamel.pl  
 www.zamel.com

**DESCRIÇÃO**

As fontes de alimentação de impulso da série ZNS são concebidas para instalações domésticas de iluminação LED. A sua estrutura modular permite uma montagem fácil e conveniente em superfícies horizontais e verticais nos interiores. As fontes de alimentação destacam por tensão de saída de 12 V DC. São oferecidas numa ampla gama de potência de saída (12+75 W). As proteções incorporadas fornecem um funcionamento contínuo e sem problemas de todos os elementos LED conectados.

**CARACTERÍSTICAS**

- Para usar em instalações LED domésticas.
- Tensão de saída de 12 V DC de alta estabilidade.
- Ampla gama de potência de saída.
- Proteções contra sobrecargas e curto-circuitos.
- Resistência ao funcionamento em vazio.
- Qualquer método de montagem apenas nos interiores.



O dispositivo deve ligar-se a uma rede monofásica, de acordo com as normas vigentes. O método de ligação é especificado neste manual. As operações de instalação, ligação e ajuste devem ser feitas por eletricitas qualificados que tenham lido o manual de instruções e conheçam as funções do dispositivo. A desmontagem da caixa invalida a garantia e cria um risco de choque elétrico. Antes de começar a instalação, certifique-se de que não há tensão nos cabos de ligação. Para a instalação use uma chave de fenda Phillips de até 3,5 mm de diâmetro. O método de transporte, armazenamento e utilização afetam o correcto funcionamento do dispositivo. A instalação do dispositivo não é recomendada nos casos seguintes: falta de componentes, danos ou deformação do dispositivo. Em caso de funcionamento incorreto, consulte o fabricante.



Este dispositivo não deve ser descartado no lixo junto com outros resíduos! Para não prejudicar o meio ambiente e a saúde humana, o dispositivo usado deve ser descartado nos locais indicados. Os eletrodomésticos descartados podem ser depositados gratuitamente e em qualquer quantidade nos pontos de coleta do lixo eletrónico, bem como nas lojas na ocasião da compra de novos equipamentos.

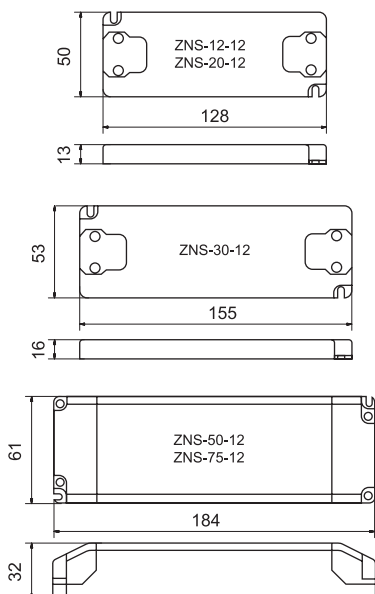
**DADOS TÉCNICOS**

|                                                   | ZNS-12-12                               | ZNS-20-12 | ZNS-30-12  | ZNS-50-12  | ZNS-75-12 |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|------------|------------|-----------|
| Parâmetros de saída                               |                                         |           |            |            |           |
| Faixa de tensões:                                 | 220÷240 V AC                            |           |            |            |           |
| Faixa de frequências:                             | 50 / 60 Hz                              |           |            |            |           |
| Corrente de entrada:                              | 0,13 A                                  | 0,21 A    | 0,18 A     | 0,30 A     | 0,45 A    |
| Consumo de potência sem carga:                    | ~0,5 W                                  |           |            |            |           |
| Eficiência:                                       | 78 %                                    | 82 %      | 88 %       | 88 %       | 86 %      |
| Fator de potência:                                | 0,5                                     |           |            |            |           |
| Parâmetros de saída                               |                                         |           |            |            |           |
| Tensão nominal:                                   | 12 V DC                                 |           |            |            |           |
| Corrente nominal:                                 | 1,0 A                                   | 1,67 A    | 2,5 A      | 4,10 A     | 6,25 A    |
| Potência nominal                                  | 12 W                                    | 20 W      | 30 W       | 50 W       | 75 W      |
| Impulsos (máx.):                                  | 600 mV                                  | 700 mV    | 700 mV     | 800 mV     | 500 mV    |
| Tolerância de tensão:                             | 5 %                                     |           |            |            |           |
| Tempo de fixação (máx.):                          | 500 ms                                  |           |            |            |           |
| Outros parâmetros                                 |                                         |           |            |            |           |
| Proteção contra sobrecargas:                      | Sim                                     |           |            |            |           |
| Proteção contra curto-circuitos no lado da saída: | Sim, reversível                         |           |            |            |           |
| Proteção térmica:                                 | Não                                     |           |            |            |           |
| Resistência ao estado em vazio:                   | Sim                                     |           |            |            |           |
| Temperatura de funcionamento:                     | -20 ÷ 50°C                              |           | -20 ÷ 40°C | -20 ÷ 50°C |           |
| Classe de proteção:                               | II                                      |           |            |            |           |
| Categoria de sobretensão:                         | II                                      |           |            |            |           |
| Grau de proteção da caixa:                        | IP20                                    |           |            |            |           |
| Método de montagem:                               | Qualquer                                |           |            |            |           |
| Posição de trabalho:                              | Qualquer (plano vertical e horizontal)  |           |            |            |           |
| Dimensões [mm]:                                   | 128x50x13                               |           | 155x53x16  | 184x64x32  |           |
| Peso:                                             | 70 g                                    | 75 g      | 105 g      | 270 g      | 270 g     |
| Conformidade com as normas:                       | PN-EN 61204-3, PN-EN 55022, PN-EN 61000 |           |            |            |           |

## MONTAGEM

1. Desconecte o circuito de alimentação através de um fusível, um disjuntor ou um seccionador-interruptor ligado ao circuito correspondente.
2. Verifique o estado sem tensão nas linhas de abastecimento com um instrumento adequado.
3. Ligue os cabos aos terminais correspondentes da fonte de alimentação ZNS-XX-12.
4. Após ligar os cabos, proteja os terminais com uma tampa.
5. Ligue o circuito de fornecimento de alimentação.

## DIMENSÕES



## FAMÍLIA DO PRODUTO

As fontes de alimentação ZNS pertencem à família de produtos

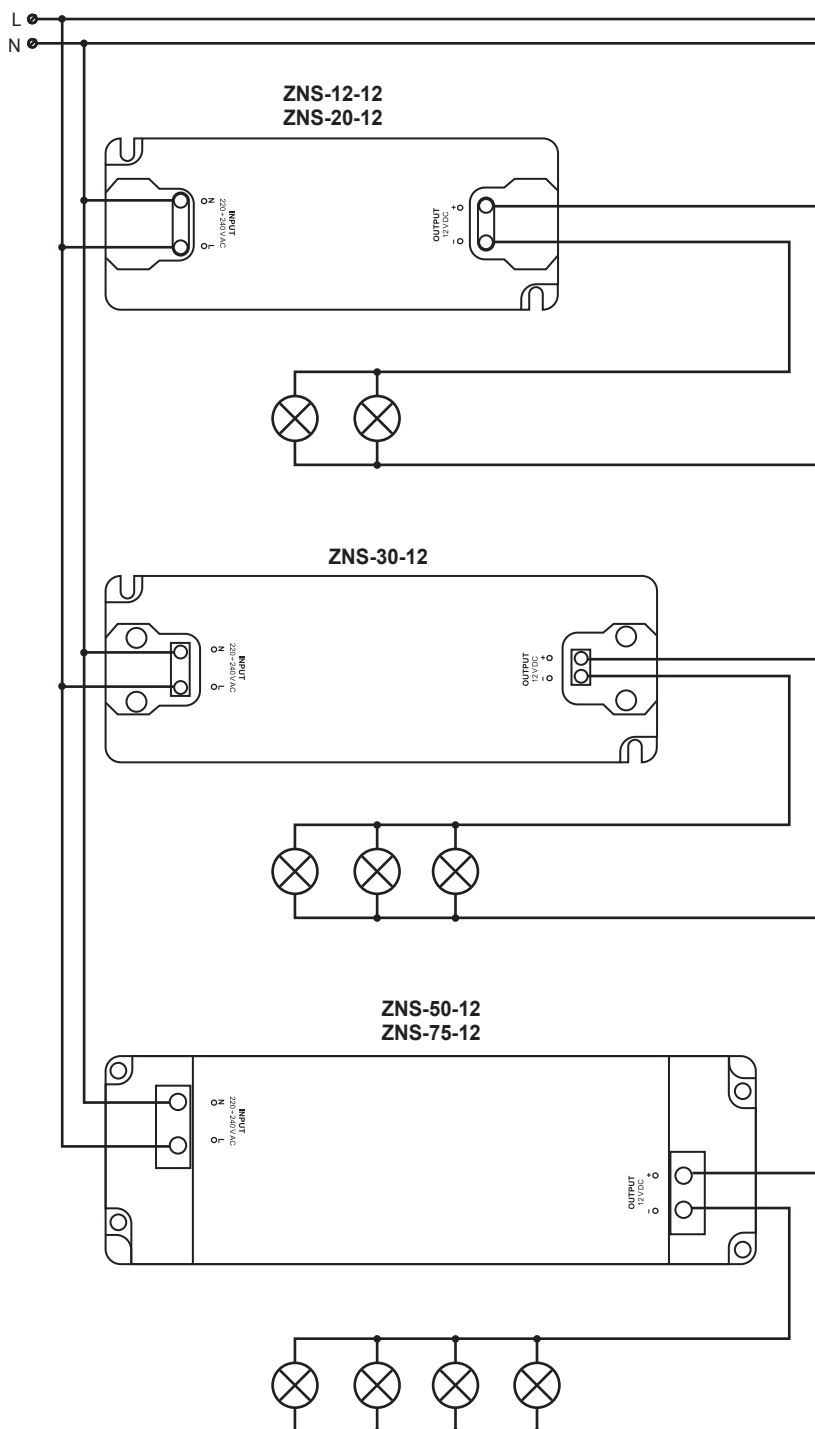
### ZNS - XX - 12

Tensão de saída

Potência de saída:  
 12 – 12 W / 1,00 A  
 20 – 20 W / 1,67 A  
 30 – 30 W / 2,50 A  
 50 – 50 W / 4,10 A  
 75 – 75 W / 6,25 A

Símbolo do dispositivo

## DIAGRAMA



## CERTIFICADO DE GARANTIA

O fabricante concede uma garantia de 3 anos.

1. ZAMEL Sp. z o.o. concede uma garantia de 3 anos sobre os bens vendidos.
2. A garantia da ZAMEL Sp. z o.o. não abrange:
  - a) danos mecânicos de transporte, carga / descarga ou outras circunstâncias,
  - b) danos resultantes de uma montagem defeituosa ou má utilização dos produtos da ZAMEL Sp. z o.o.,
  - c) danos resultantes de modificações feitas pelo COMPRADOR ou terceiros, em relação com os produtos objetos de venda ou dispositivos necessários para um funcionamento correto dos produtos objetos de venda,
  - d) danos resultantes de força maior ou outros acontecimentos extraordinários pelos quais a ZAMEL Sp. z o.o. não se responsabilizará.
  - e) fontes de alimentação (pilhas) que são equipamento do dispositivo no momento da sua compra (se for o caso).
3. O COMPRADOR deve comunicar qualquer reclamação por garantia no ponto de compra por escrito, uma vez identificados os danos.
4. O Distribuidor compromete-se a tratar a queixa em conformidade com a legislação local aplicável.
5. O Distribuidor escolhe a forma de solucionar a reclamação, ou seja, substituição do produto por um produto sem defeito, reparação ou reembolso.
6. A garantia não exclui, não limita, nem suspende os direitos do Comprador resultantes das regulações de garantia para produtos defeituosos.

Carimbo e assinatura do revendedor,  
data de venda