



WESSEN[®]
ENERGIA & AUTOMAÇÃO

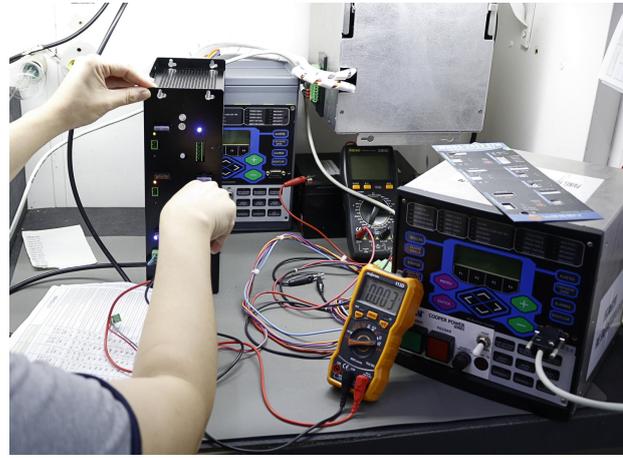
A Wesen Energia e Automação
é uma empresa 100%
nacional especializada na
fabricação, distribuição e
comercialização de produtos de
energia voltados para o
segmento de automação
industrial.



Por que nos contratar?

- 1** Diversidade da linha de produtos
- 2** Profissionais altamente capacitados
- 3** Excelente custo-benefício e durabilidade
- 4** Agilidade e eficiência no atendimento
- 5** Assistência técnica
- 6** Garantia de 1 ano
- 7** Soluções personalizadas conforme necessidade





Produtos e Serviços

Fontes Chaveadas
Interfaces

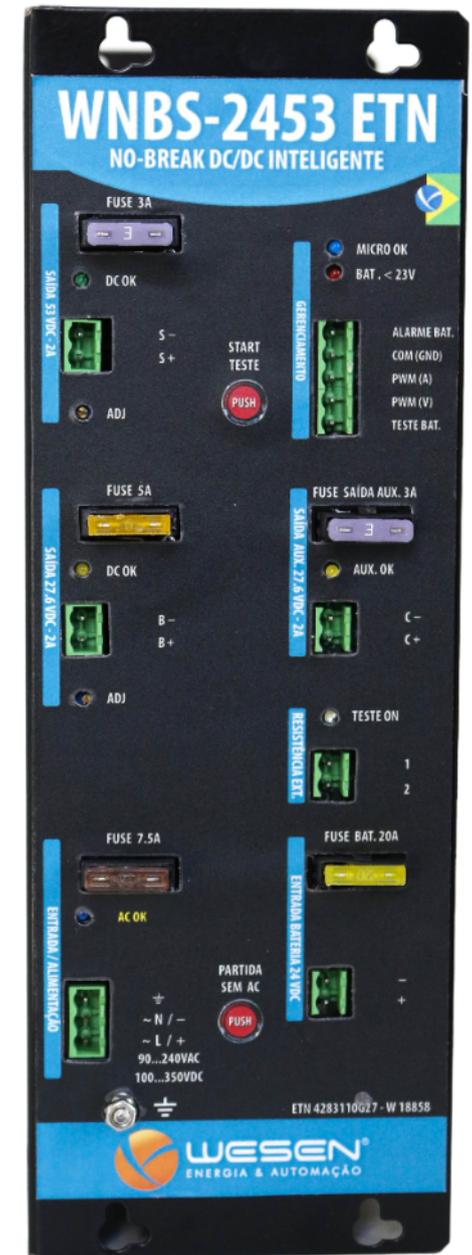
Fontes chaveadas com relé para sensores

Carregadores de Baterias

Conversor DC/DC

Controlador de Grupo Gerador

Produtos especiais



Os produtos Wesen são reconhecidos pelo seu alto **desempenho** e pela preocupação constante com a **qualidade, e origem dos componentes.**

A durabilidade dos produtos Wesen são reconhecidamente um de seus **maiores diferenciais.**

Sabendo do custo que representa um equipamento parado em uma indústria, a Wesen preza pela altíssima qualidade de seus produtos para que a garantia nunca precise ser utilizada. O objetivo da Wesen é prover suporte imediato e soluções flexíveis para as necessidades dos clientes através do pronto atendimento e manutenção.



Fontes de alimentação chaveada

Principais diferenciais das FONTES Wesen



- Tensão de alimentação full-range;
- Alta eficiência;
- Proteção contra curto-circuito, picos de tensão, risco de choque elétrico, EMI;
- Temperatura de Operação 0...+50°C;
- Ajuste na tensão de saída: $\pm 10\%$



- Suporte técnico especializado;
- Atendimento personalizado;
- 1 ano de garantia;
- Projetos dedicados.



- Produção 100% Nacional;
- Dimensões Reduzidas;
- Excelente custo / benefício;
- Tipo de Conexão Tomada;
- Tipo de Trilho DIN TS 35;
- Classe de Proteção: IP20;
- Caixa em Aço;
- Pintura em Epóxi Eletrostática

APLICAÇÕES

Automação Industrial
Painéis elétricos industriais
Máquinas dos mais variados tipos
Telecomunicações
Teste e Medição



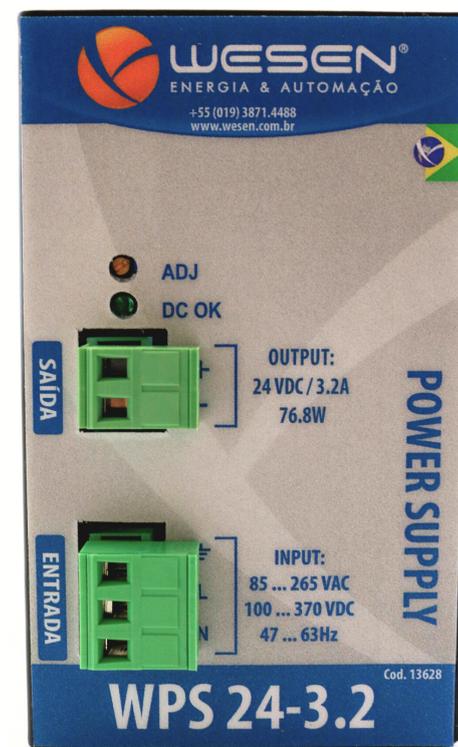
24 - 1.1



24 - 2.5

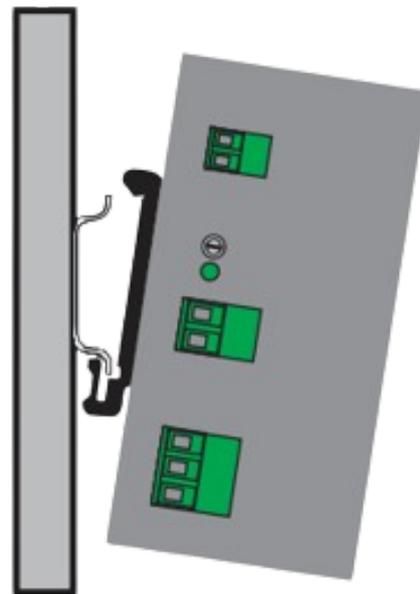
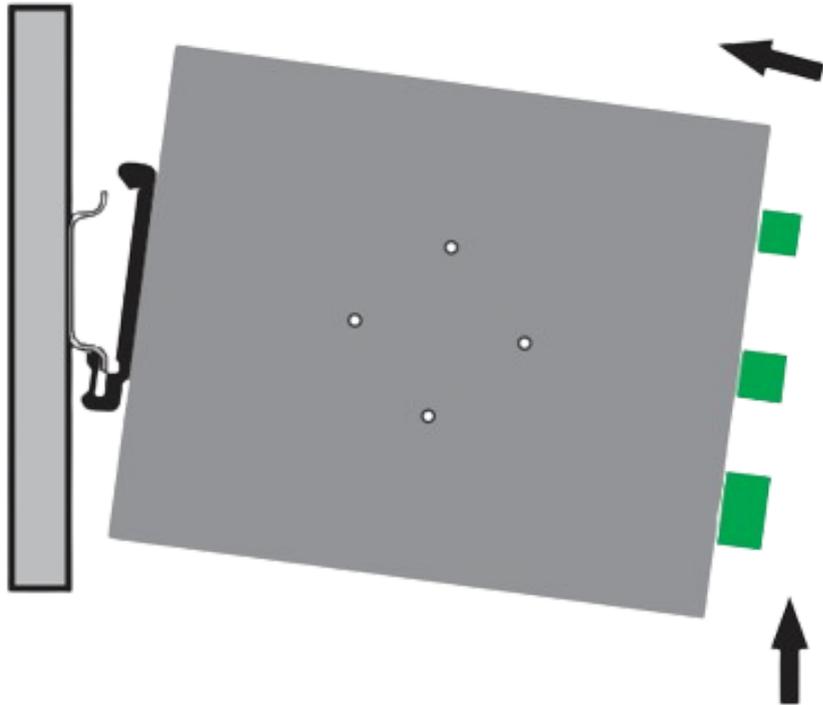


A linha de produção conta com cerca de 15 famílias de fontes, cada uma com uma média de 5 aplicações diferentes (são 6 tensões de saída variando de 5 a 125V, corrente de 0,5 a 25A e potência de 10 a 650W). São quase 60 modelos em linha.

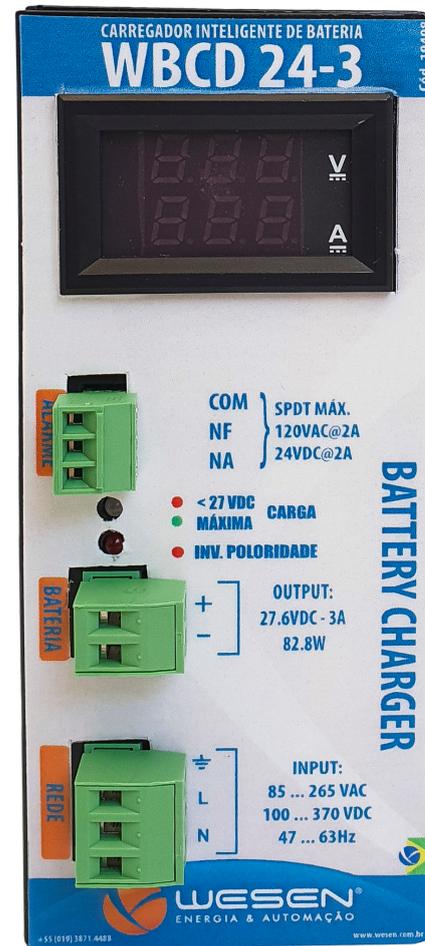


Exemplo linha 24VDC →

Opções de fixação trilho DIN



CARREGADORES DE BATERIAS



A linha de Carregadores de Baterias Inteligentes modelo WBC foram desenvolvidos para melhor atender as características técnicas durante a carga de baterias estacionárias

Por utilizar em seu sistema de conversão de energia circuitos chaveadores de alta frequência, possibilitam a flexibilidade da tensão de entrada entre 85 à 265VAC, ou ainda alimentação em tensão DC entre 100 à 370VDC.

A linha WBC conta ainda com Carregadores de Baterias com Alarmes de falta de energia (AC), baixo nível de tensão e desconexão automática da bateria.

São eficazes em carga de baterias que atingiram níveis profundos de descarga, algo em torno de até 50% da tensão nominal da bateria, garantindo assim uma vida mais longa para as baterias e menor risco de falhas durante a operação.

APLICAÇÕES

Grupo gerador

Automação Industrial

Sistema de alarme

Equipamento médico e hospitalar

Telecomunicações



CONVERSOR



Principais diferenciais Conversores Wese



- Chaveamento de alta frequência que reduz as dimensões e peso do produto, ao mesmo tempo em que aumenta a sua eficiência;
- Resinados, com alta resistência às intempéries como vibrações, calor, umidade e respingos de água;
- Oferece componentes de circuito de alimentação elétrica para catracas eletrônicas e sistemas construídos em ABS.



- Atendem todas as necessidades de conversão de tensão contínua, com maior ou menor tensão de entrada;
- Proteção contra curtos-circuitos, picos de tensão, EMI e choques elétricos.

LINHA COMPLETA

Conversor DC/DC

Conversor DC/DC Industrial

Conversor DC/DC Chaveado

Conversor DC/DC para ônibus

Conversor DC/DC para catraca eletrônica

Conversor DC/DC para bilhetagem



FONTES DE ALIMENTAÇÃO COM RELÉS



INTERFACES

Objetivo

Controle e segurança de circuitos elétricos. Estabelece a abertura e o fechamento de sistemas eletrônicos e também eletromecânicos. Alimentam sensores indutivos, capacitivos, fotoelétricos entre outros.

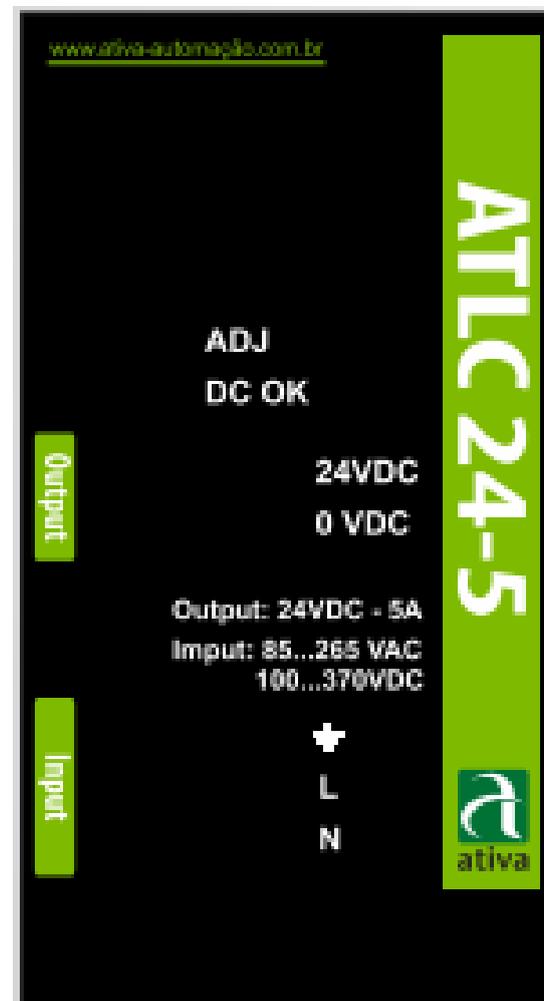
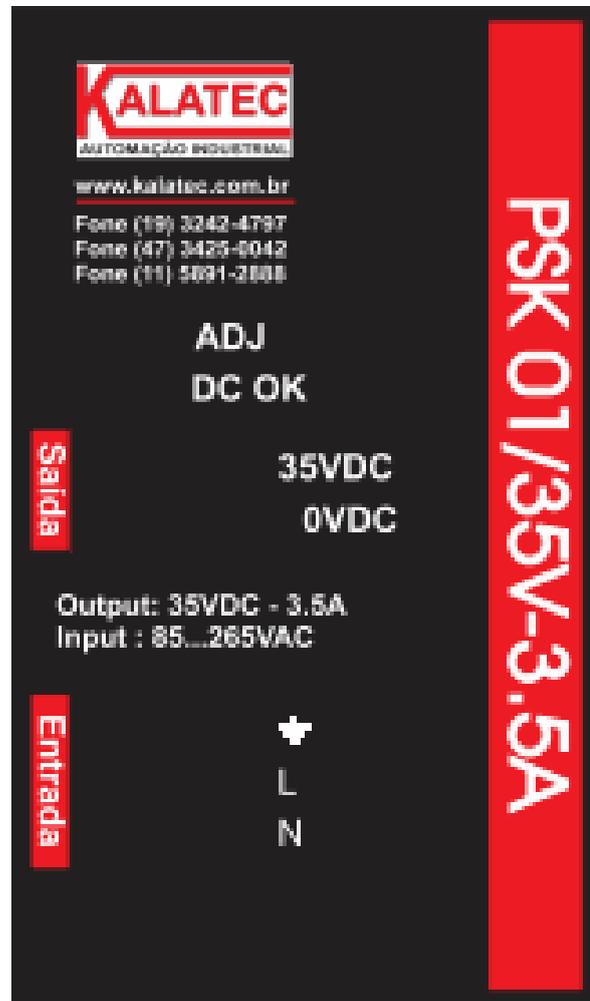
Funcionamento

Estabelece o acoplamento de diferentes níveis de sinal, e o isolamento elétrico entre entrada e saída em sistemas. A interface rele é energizada e assim, mantém as condições ideais para prevenir problemas. Além disso, diante de situações de sobrecarga dos sistemas, tem capacidade e boa resistência em relação a picos de tensão. Possuem configuração elétrica em corrente contínua.

Características

As Interfaces WSI (1R, 2R, 3R e T) permitem a conexão de até 3 sensores do tipo NPN (chaveando o negativo) ou PNP (chaveando o positivo).

PRODUTOS EM O&M / BRAND LABEL



Produtos de fabricação Wesen personalizados para clientes

IONIZADOR SOLAR PARA PISCINA
IDP 55

**Linha de produtos
para piscinas**



IONIZADOR SOLAR

É um equipamento que utiliza a energia solar e a liberação de íons de cobre para limitar o crescimento e desenvolvimento de micro-organismos, algas e parasitas .

Garante a cristalinidade de forma saudável, pois diminui o uso de produtos químicos.



COMO FUNCIONA?

A placa solar recebe energia do sol e a transforma em tensão contínua de aproximadamente 6 a 8 volts (equivalente a 4 pilhas AA) Com essa tensão, os eletrodos de cobre entram em dissolução com a água, na forma de íons de cobre. Sendo responsável pela higienização da água.



Benefícios

1 Água pode ser usada para regar plantas

1

2 Não irrita os olhos e nem a pele

2

3 Não altera o PH da água

3

4 Não deixa os cabelos ressecados

4

5 Não agride vias respiratórias de humanos e animais

5

6 Cobre estimula a formação de hemoglobina

6

10 Não tem cheiro e a água fica mais leve

10

9 Reduz custos

9

8 Sem instalação

8

7 Sustentável! Não gasta energia elétrica

7



Benefícios

1 Ter sua piscina tratada o ano inteiro

2 Redução de 90% do cloro

3 Água limpa e cristalina

4 Tratamento mais prático e saudável

5 Não ataca vinil e fibra e nem as roupas de banho



6

7

8 Menor frequência na compra de produtos químicos

9 Tranquilidade na manutenção

10 Reduz produtos químicos

11 Não corrói equipamentos de piscina

12 Tratamento residual, não evapora

**NOVA TECNOLOGIA
IONDROP LED**

**IDP
LED**



INDICATIVO DE
FUNCIONAMENTO

ABAS QUE
POSSIBILITA FIXAÇÃO
PARA MELHOR
APROVEITAMENTO
DA LUZ SOLAR



MAIS UM
DIFERENCIAL
IONDROP

NÃO SE PREOCUPE!

A ÚNICA PLACA QUE NÃO FICA
ESBRANQUIÇADA / OPACA



APROVEITAMENTO 100%
DA LUZ SOLAR

NOVO
DESIGN





MOLA
POTENCIALIZA
A IONIZAÇÃO



BRINDE
ESCOVA DE AÇO
LIMPEZA DO ELETRODO



QUANTIDADE DE ÍONS LIBERADOS
ADEQUADAMENTE PARA O TAMANHO DA
SUA PISCINA

IONDROP
A MARCA QUE CARREGA
PROFISSIONALISMO E EXPERIÊNCIA!



HÁ **MAIS DE 7 ANOS** NO
MERCADO COM PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.

NA IONDROP **VOCÊ PODE CONFIAR!**



Aspecto visual após 30 dias de uso



**SEU MELHOR
AMIGO AMA
NADAR?
COM IONDROP
ELE ESTARÁ
SEGURO!**



Contato

Wesen Technik LTDA - 04.351.636/0001-39

(19) 3871-4488

(19) 98167-2481 (energia & automação).

(19) 98167-2774 (linha de lazer).

Site e e-mails

www.wesen.com.br

vendas@wesen.com.br

compras@wesen.com.br

Localização

Avenida Nossa Senhora das Graças, 420

Vila Cascais

Vinhedo - SP

13280-230