



## Aplicação

Sistema de medição e faturamento de energia composto de 08 medidores ligados no sistema principal e retaguarda ou medição individual, terminal server 08 portas com comunicação ethernet e conversor para fibra ótica. Utilizados em centrais elétricas, PCHs, usinas eólicas, termoeletricas, clientes do mercado livre de energia e subestações em geral.

## Vantagem

Segurança do operador na manutenção e operação.  
 Porta frontal com visor de policarbonato transparente, facilitando a leitura dos medidores.  
 Dispositivo para lacre.  
 Projeto homologado em concessionárias de energia.  
 Padronizado para vários modelos de medidores como: ION8650 Schneider, SL700 Itron ou E750 Lands Gear.  
 Prazo de entrega de 45 dias com excelente relação custo-benefício.

## Proteção

Proteção dos circuitos através de minidisjuntores bipolar.

## Opcionais

Sistema de sincronismo via GPS.  
 No break com bateria externa para autonomia de 01 hora.  
 Inversor 125Vcc - 127Vca 1000VA.  
 Relé para comutação de alimentação auxiliar 125Vcc / 127Vca.  
 Lance de fibra ótica multimodo conector ST.

## Normas

ABNT NBR IEC 60439-1:2003 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão.  
 ABNT NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão.  
 ABNT NBR IEC 60529:2005 Versão Corrigida 2:2011 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP).  
 NR-10 - Segurança do Trabalho em Instalações e Serviços em Eletricidade.  
 Arc Flash IEEE Standard 1584:2002 - Cálculo de energia incidente.  
 NFPA 70E:2009 - Segurança em eletricidade no local de trabalho.

## Características Elétricas

Tensão nominal: 220/127Vca 125Vcc.  
 Frequência nominal: 60 Hz.  
 Classe de isolamento: 750 Vca.  
 Corrente nominal: 20 A.  
 Corrente de curto circuito: até 10 kA.  
 Corrente dinâmica de pico: 20 kA.  
 Tensão aplicada 1 minuto 60 Hz: 2,5 kV.  
 Nível básico de impulso 1,2/50µs 4 kV.  
 Sistema trifásico + terra + neutro.

## Características Mecânicas

Estrutura construída em chapa de aço carbono 12MSG (2,65mm) pintada na cor cinza claro RAL 7032 ou Munsell N6,5 sistema eletrostático a pó epóxi/poliéster com espessura média de 70/80 microns.  
 Portas, laterais, teto, tampa inferior, tampa traseira em chapa de aço carbono 14MSG (1,9mm) pintados na cor cinza claro RAL 7032 ou Munsell N6,5.  
 Placa de montagem, suportes e divisórias em chapa de aço carbono 12/14MSG (2,65/1,9mm) na cor laranja RAL-2004.  
 Fecho rápido com dispositivo para cadeado.  
 Grau de proteção IP-51 instalação abrigada.  
 Barramento de terra e neutro em cobre nu.  
 Grau de poluição 3 (ABNT NBR IEC 60439-1:2003).  
 Plaquetas adesivas de identificação dos circuitos, com fundo preto e letra branca.

## Ensaio

*Ensaio de Rotina:* Resistência ôhmica dos barramentos e contatos | Resistência de isolamento | Tensão aplicada frequência industrial 60 Hz | Resistência de isolamento após tensão aplicada | Inserção de corrente no relé e TC's | Trip no disjuntor e relé de proteção | Ensaio funcional (operação de chaves e disjuntor) | Ensaio dos intertravamentos elétricos e mecânicos.