

# SUPERVISÃO DE ISOLAMENTO E CORRENTES RESIDUAIS

Quando se trata de sistemas fotovoltaicos, devido a sua complexidade, algumas características devem ser levadas em consideração. Do lado DC, a capacitância entre os módulos e o condutor terra e a tensão fornecida pelos módulos são características essenciais para o dimensionamento da proteção do sistema. Enquanto no lado AC, a existência de correntes residuais e a tensão e frequência geradas pelo inversor devem estar dentro das normas e parâmetros da rede.

COM ISSO EM MENTE, A BENDER DESENVOLVEU A SOLUÇÃO COMPLETA PARA ATENDER TODAS AS ETAPAS DA GERAÇÃO FOTOVOLTAICA:



**ISOPV425  
com AGH420**

- Para sistemas até 1000 V
- Capacitâncias até 1000  $\mu\text{F}$
- Medição de sistemas desenergizados



**ISOPV335  
com AGH-PV**

- Para sistemas até 1100 V
- Capacitâncias até 2000  $\mu\text{F}$
- Medição de sistemas desenergizados



**LINHA ISOSCAN® EDS  
PORTÁTIL - EDS3090**

- Localizador portátil
- Pode ser utilizado em sistemas sem injetores
- Aplicável em circuitos de potência e de controles



**RCMS460-D**

- Para sistemas até 2000 Hz
- Monitoramento do condutor neutro
- Monitoramento do condutor PE



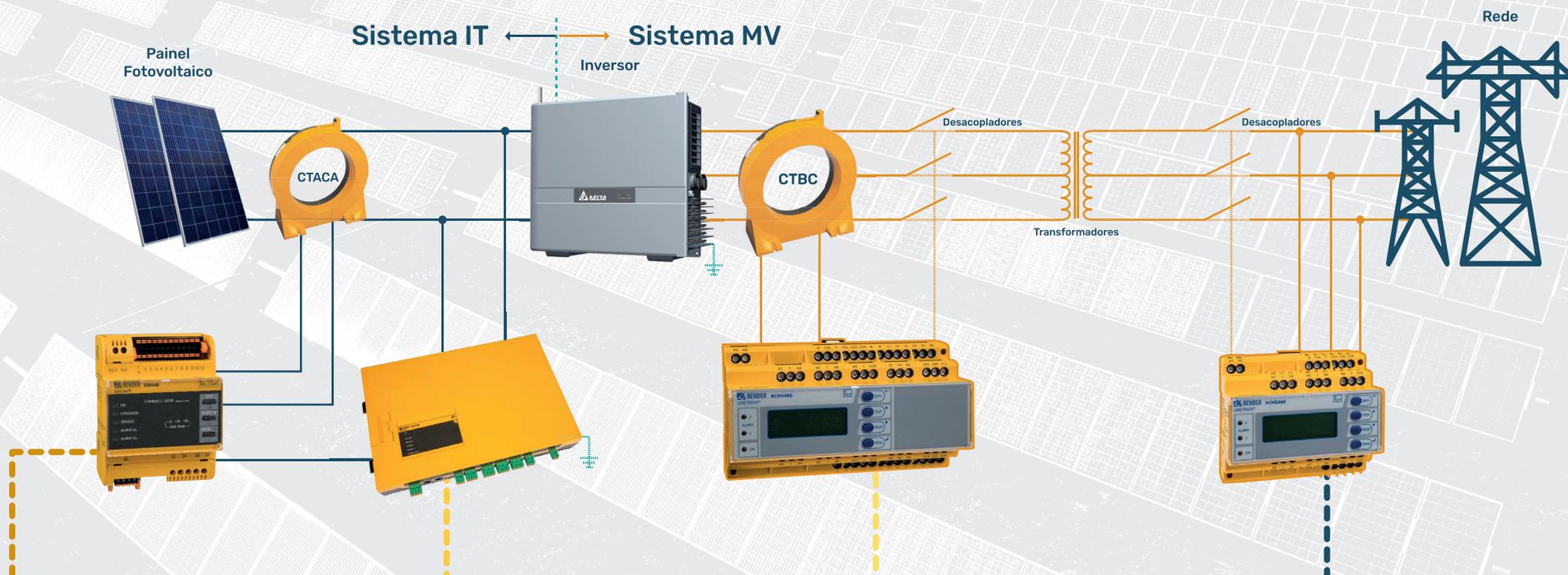
**RCM420**

- Para sistemas até 2000 Hz
- Detecção AC ou DC pulsante



**LINHA LINETRAXX® VMD  
VMD420**

- Para sistemas até 500 V
- Medição de parâmetros de rede
- Display para visualização



## ISOSCAN® EDS440-L-4

Localizador de falhas de isolamento para sistemas IT (equipamentos não aterrados).

- Localização automática de falhas
- Aplicável em circuitos de potência
- Monitoramento contínuo
- Medição através de TC (transformadores de corrente)
- 12 canais de medição
- Display LED para visualização
- Design modular e ajustável
- 02 relés de alarme

## ISOMETER® ISOPV1685P

Supervisor de falhas de isolamento para sistemas fotovoltaicos até 1500V.

- Para sistemas até 2000  $\mu\text{F}$
- Detecta falhas de isolamento de baixa resistência
- Injetor de corrente de localização integrado
- Aceita cartão de memória para gravação de medições
- 02 relés de alarme
- Conexão RS-485 (BMS bus)

## LINETRAXX® RCMS490-D

Supervisor de correntes residuais para sistemas AC aterrados (TN ou TT).

- Detecta correntes AC/DC automaticamente
- 12 canais de medição
- 01 contato de alarme por canal
- Supervisão paralela de todos os canais
- Grava até 300 medições por canal
- Contato aberto ou fechado

## VMD460-NA

Protetor de sistema e rede para desacoplamento da geração de energia.

- Pré-configurado de acordo com normas internacionais
- Display para visualização dos parâmetros
- Interface RS-485
- Grava até 300 falhas
- Monitoramento contínuo das tensões de fase e linha