

IRX *Terminal de Proteção Multifunção, Controle e Medida*



***Solução compacta e
flexível para aplicações
modulares***



***Desenhada para ser instalada
em compartimentos LV.***

***Permite uma arquitetura
flexível combinando elementos
auxiliares externos.***

***Facilita a integração usando
protocolos: 870-5; DNP3;
ModBus e IEC61850***





Funções de Proteção

- 50 Sobrecorrente instantânea de fases (2 un.).
- 50Q Sobrecorrente instantânea de sequência inversa I2 (2 un.).
- 50G Sobrecorrente residual instantânea a tempo definido
- 50SG Sobrecorrente instantânea neutro sensível.
- 51 Sobrecorrente de tempo (inverso / fixo) de fases (3 un.).
- 51Q Sobrecorrente de tempo (inverso/fixo) de sequência inversa I2 (3 un.).
- 51G Sobrecorrente residual temporizada
- 51SG Sobrecorrente residual temporizada (Inversa/definitiva) (3 un.).
- 51V Sobrecorrente com freio por tensão.
- 67 Direcional de fases.
- 67G Sobrecorrente direcional de neutro.
- 67SG Sobrecorrente Direcional de neutro sensível.
- 67Nu Sobrecorrente direcional de Neutro aterrado / bobina Petersen
- 37 Mínima corrente temporizada de fase (tempo fixo).
- 27 Subtensão com medida Fase-Terra/ Fase-Fase, configurável (3 un.).
- 59 Sobretensão com medida Fase-Terra / Fase-Fase, configurável (3 un.).
- 59N Sobretensão de neutro com medida calculada a partir das tensões de fase (2 un.).
- 64 Sobretensão de neutro com canal de tensão dedicado.
- 47 Sobretensão de sequência inversa (desequilíbrio V).
- 81M Sobrefrequência (4 un.).
- 81m Subfrequência (4 un.).
- 81D Derivada de frequência (4 un.).
- 81DNU Taxa de câmbio independente de 81m (8 un.).
- 81DA Taxa de variação média (8 un.).
- 79 Religador.
- 25 Sincronismo com elementos de tensão, fase e deslizamento.
- 32P/Q Direcional de potencia ativa / reativa.
- 49 Unidade térmica.
- 50BF Falha de interruptor.
- 46 Sequência inversa I2/I1 (desequilíbrio I).
- 87N Falta a terra restringidas.
- 78 Salto de vetor.



IRX

Descrição

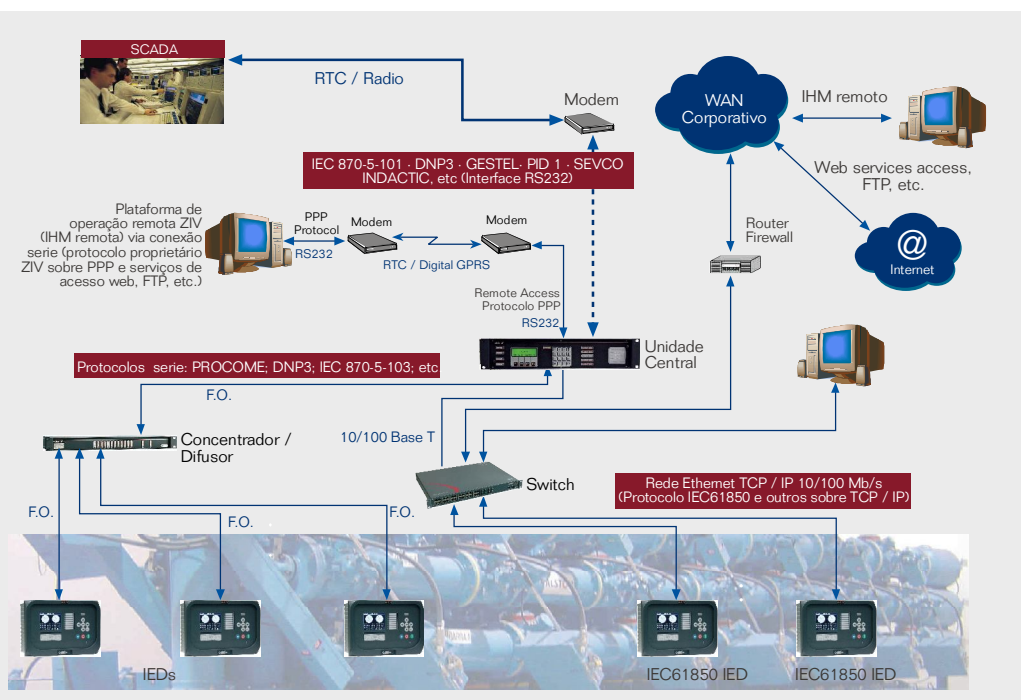
Os equipamentos **IRX** estão desenhados para fornecer uma solução integrada de controle, medida e comunicações em linhas aéreas, cabos subterrâneos e alimentadores em geral, assim como servem de proteção de retaguarda (back up) para os transformadores e barramentos.

O **IRX** incorpora uma unidade programável que permite ao usuário definir a lógica operacional das funções de proteção e de controle, para se adequar as específicas necessidades da aplicação.

Os modelos **IRX** estão complementados com uma série de ferramentas de programação e comunicação muito fáceis e intuitivas, para oferecer ao usuário um ambiente amigável para a configuração das aplicações.



Os modelos IRX são equipamentos desenhados para fornecer proteção completa dos alimentadores, incorporando também lógicas de controle programáveis.



Aplicação

Os equipamentos **IRX** estão desenhados para todo tipo de aplicação que requeira proteção multifunção em diferentes redes de distribuição, tanto em sistemas aéreas quanto subterrâneos ou com bobinas de Peterson.

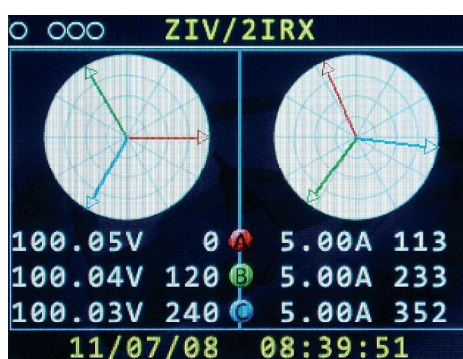
Em função de sua versátil estrutura de comunicações, as unidades **IRX** podem ser otimamente utilizadas como componentes stand-alone ou como partes de um sistema integrado de proteção e controle, tanto convencional quanto adequado ao Protocolo IEC 61850.

Em função de seu desenho modular e tamanho reduzido, o **IRX** é especialmente desenhado para aplicações com seccionadora MV.

O equipamento **IRX** permite uma grande redução da cablagem dentro do compartimento LV.



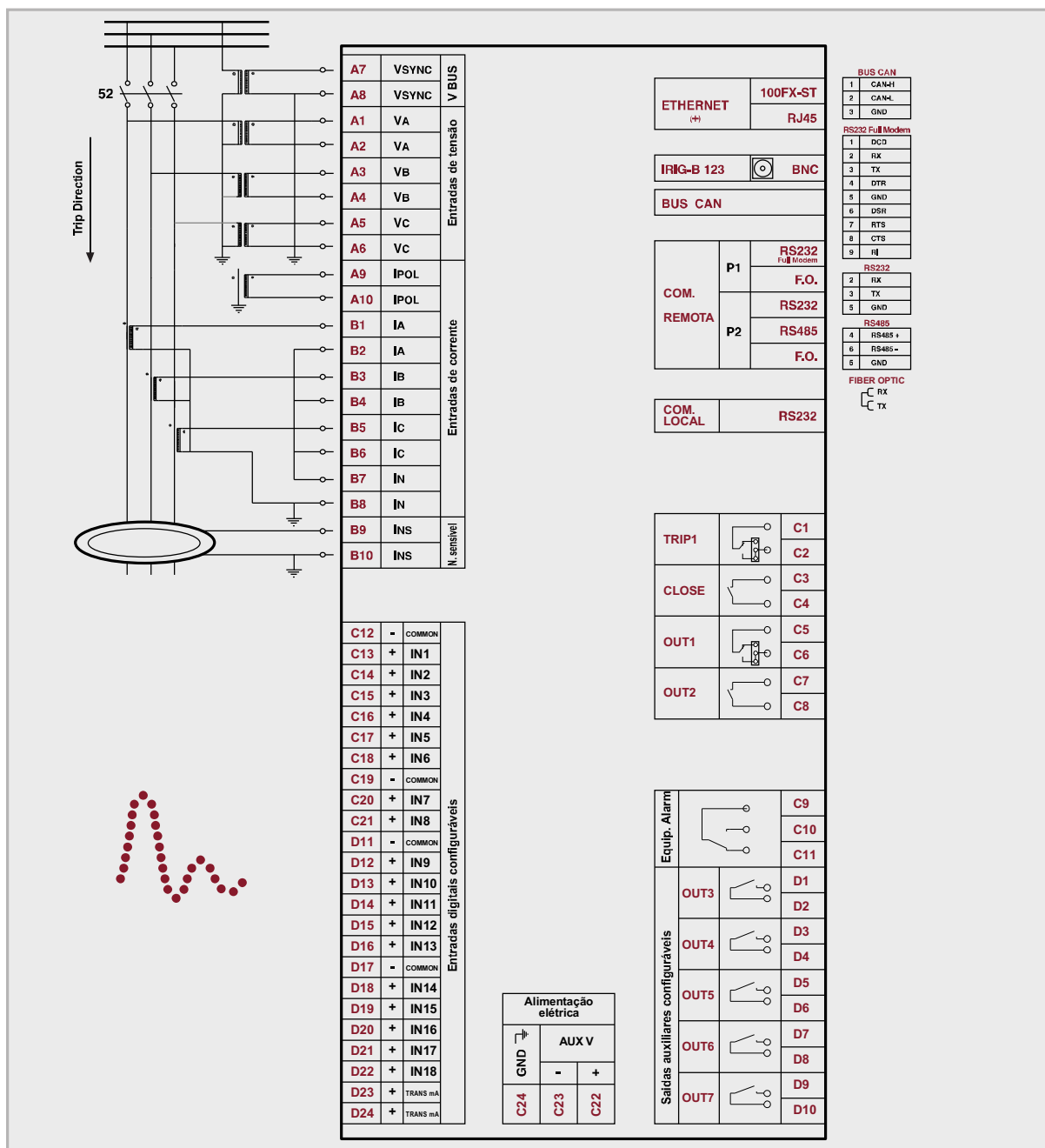
O desenho modular do IRX permite também uma drástica redução da quantidade de cabeamento interno na seccionadora MV.



Existem duas portas de comunicação em cada IED: uma para proteção e outra para funções de controle. É possível criar interfaces de cada subsistema (proteção e controle) com redes independentes.

As arquiteturas independentes de comunicação podem usar os diferentes protocolos que são suportados pelo IRX.

Conexões externas



Espanha

Matriz
Parque Tecnológico, 210
48170 Zamudio, Bizkaia
t: +34 94 452 20 03
f: +34 94 452 21 40

Madrid
Avda. Vía Dos Castillas 23, Ch. 16
28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid
t: +34 91 352 70 56
f: +34 91 352 63 04

Barcelona
Biscaia, 383
08027 Barcelona
t: +34 93 349 07 00
f: +34 93 349 22 58

Sevilla
Avda. Isaac Newton, Pabellón
de Italia, 3º N-E - 41092 Sevilla
t: +34 954 46 13 60
f: +34 954 46 24 84

USA e Canadá

2340 River Road, Suite 210
60018 Des Plaines,
Chicago, IL
t: +1 847 299 65 80
f: +1 847 299 65 81

Brasil

Av. Padre Natuzzi, 200.
São Francisco 24360-180
Niterói- Rio de Janeiro
t: +55.21.3611-4350
f: +55.21.3611-4351

Emirados Árabes Unidos

Mazaya Center, Block C,
Suite 3005 -
3089 Dubai.
t: +971 4 3438501
f: +971 4 3437501

Cingapura

10 Anson Road
#25-07 International Plaza
Singapore 079903
t: +65 6410 9625
f: +65 6410 9631

Rússia

Ul. Bolshaya Dmitrovka, 7/5
Str. 2. Fl. 4.
125009. Moscow
t: +7 495 580 92 93



www.zivpmasc.com

ZIV se esforça constantemente na melhora de seus produtos e serviços. Consequentemente, a informação técnica que contém este documento está sujeita a trocas.

Para outros países, por favor consulte em nossa página web o nome de nosso distribuidor mais próximo.



www.ziv.es