



NoTTAbile[®]

Painéis modulares de baixa tensão



GRUPO

®

SOLUÇÕES EM ENERGIA DESDE 1971



Características Gerais

A linha de painéis de baixa tensão Nottabile é fruto da combinação de mais de 50 anos de experiência em painéis elétricos e da crescente necessidade de:

- Atendimento às normas internacionais (NBR-IEC-61439-1/2) e características de alta potência;
- Confiabilidade e facilidade de manutenção para assegurar a máxima continuidade de serviço;
- Simplicidade de colocação em serviço, de operação e de manutenção;
- Segurança dos operadores.



Características Construtivas

- Estrutura autosuportável em chapa de aço carbono pré-pintada de 1,5mm, para fixação pela base através de chumbadores;
- Forma construtiva: 2A à 4B (Conforme NBR-IEC-61439-1/2);
- Tampas laterais, superiores e posteriores removíveis em chapa pré-pintada de 1,5mm;
- Portinholas com acesso frontal externo, proporcionando acionamento simples com total segurança;
- Cor de acabamento padrão: Munsell N6,5 ou RAL 7032 (outras cores sob consulta);
- Barramentos em cobre eletrolítico (99,9%) dimensionados e identificados com fitas (sem pintura e sem prateamento) conforme NBR-IEC-61439-1/2;
- Cabos são dimensionados de acordo com a norma NBR 5410, com terminais apropriados e anilhas de identificação;
- Barramentos de cobre sustentados por isoladores em epóxy nos terminais de entrada e saída, facilitando a conexão dos cabos;
- Isoladores em epóxy garantindo resistência aos esforços mecânicos oriundos de correntes de defeito em toda a extensão dos barramentos;
- Layout desenvolvido conforme necessidade de instalação;
- Grau de proteção - uso interno IP-4X;
- Grau de proteção - uso exteno IP-54.

Características Elétricas

Aplicáveis para ambientes industriais/comerciais com atmosferas não explosivas ou corrosivas

Classe de isolação	1000V (50/60Hz)
Nível Básico de Impulso	8kV
Corrente suportável nominal de curta duração	25kA/ 50kA/ 85kA, 1s
Corrente nominal dos barramentos principais	até 6300A
Corrente nominal dos barramentos de derivação verticais	até 3200A
Frames Certificados	160A, 250A, 630A, 1000A, 2500A, 3200A, 4000A, e 5000A
Distância de isolação e escoamento	12,5mm
Disjuntores de execução fixa, plug-in e extraíveis	
Grau de Poluição	4mm

Ensaaios de Tipo

NOTTABILE LEGGERO (Versão Econômica)

- Relatório de ensaio IEE-USP: 76726
 - Verificação da corrente suportável de curto circuito: 700A - 25kA/220V.
- Relatório de ensaio IEE-USP: 76582
 - Verificação de elevação de temperatura: 700A.
- Relatório de ensaio IEE-USP: 76546
 - Verificação do funcionamento mecânico.
- Relatório de ensaio IEE-USP: 76545
 - Verificação do grau de proteção: IP-40.
- Relatório de ensaio IEE-USP: 76845
 - Verificação das propriedades dielétricas: 4kV;
 - Verificação das distâncias de isolamento e escoamento: 5,5mm (isolação) e 5,5mm (escoamento).

NOTTABILE (Versão Standard)

- Relatório de ensaio CEPEL: DVLA-3411/08-C
 - Verificação da corrente suportável de curto circuito: 3200A - 50kA/380V.
- Relatório de ensaio IEE-USP: 63741
 - Verificação de elevação de temperatura: 1600A.
- Relatório de ensaio IEE-USP: 63766
 - Verificação de elevação de temperatura: 2500A.
- Relatório de ensaio IEE-USP: 63830
 - Verificação das propriedades dielétricas: 8kV;
 - Verificação das distâncias de isolamento e escoamento: 12,5mm (isolação) e 12,5mm (escoamento);
 - Verificação do funcionamento mecânico.

NOTTABILE ULTIMATE (Versão Premium)

- Relatório de ensaio IEE-USP: 78765
 - Verificação de elevação de temperatura: 4000A.
- Relatório de ensaio IEE-USP: 78444 / 78444 Suplemento 1
 - Verificação do grau de proteção: IP40;
 - Verificação da proteção contra impacto – IK10;
 - Verificação de operação mecânica;

- Verificação da resistência a corrosão - Verificação térmica;
- Verificação a resistência dos materiais isolantes ao calor anormal.

Relatório de ensaio IEE-USP: 78367

- Verificação das propriedades dielétricas: 6kV;
- Verificação das distâncias de isolação e escoamento: 7mm (isolação) e 9,5mm (escoamento).

Configurações Padronizadas



Tabela Dimensional (mm) X Corrente (A)

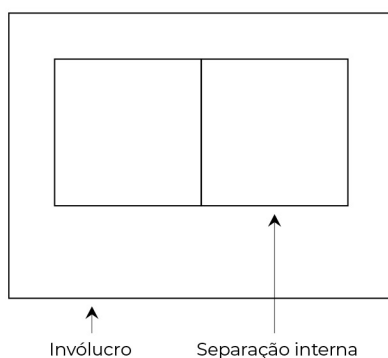
Corrente (A)	Altura (mm)	Largura (mm)	Prof. (mm)
Até 250A	210	500 / 600 / 700	600 / 800
Até 630A	315	500 / 600 / 700	600 / 800
Até 1000A	420	500 / 700	600 / 800
Até 1600A	420	500 / 700	600 / 800
Até 6300A	630	700	800 / 1000
Compart. Medição	315 / 420	500 / 590 / 700	800 / 1000

outras sob consulta.

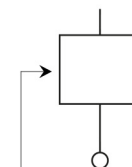
Formas construtivas

A linha Nottabile, por ser um painel modular, é possível construí-lo atendendo a todas as variações de forma construtiva, sendo elas:

Simbologia



Barramento, incluindo barra barramento de distribuição



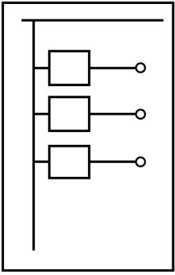
CONJUNTOS(s) funcionais
Incluindo terminais para condutores externos associados

Forma 1

Não há separação entre os componentes e o barramento.

Forma 1

Sem separação

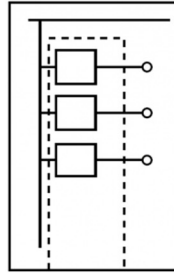


Forma 2

Separação dos barramentos das unidades funcionais:

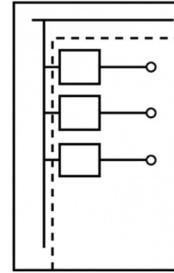
Forma 2A

Terminais não separados do barramento.



Forma 2B

Terminais separados do barramento.

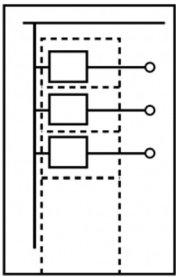


Forma 3

- Separação dos barramentos das unidades funcionais;
- Separação de unidades funcionais uma das outras;
- Separação de terminais das unidades funcionais.

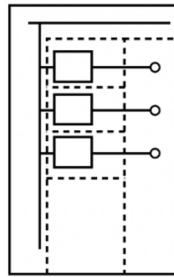
Forma 3A

Terminais não separados do barramento.



Forma 3B

Terminais separados do barramento.

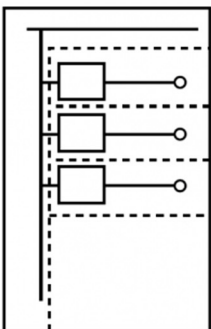


Forma 4

- Separação dos barramentos das unidades funcionais;
- Separação de unidades funcionais uma das outras;
- Separação de terminais das unidades funcionais.

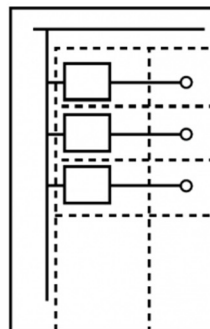
Forma 4A

Terminais no mesmo compartimento que a unidade funcional associada.



Forma 4B

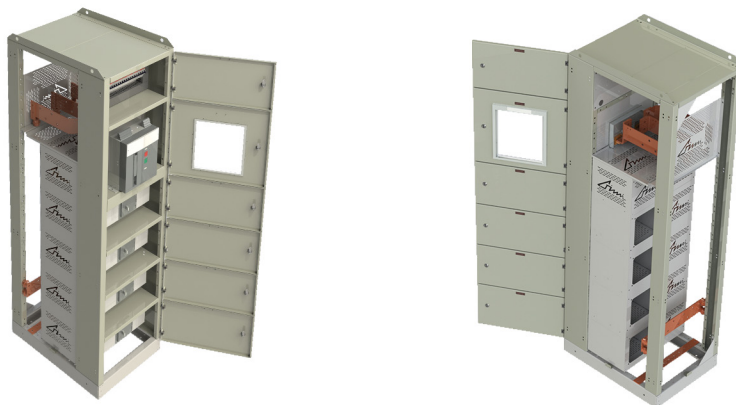
Terminais que não estão no mesmo compartimento que a unidade funcional associada.



Aplicações

Quadro geral de baixa tensão (QGBT)

O Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) desempenha uma função central na distribuição eficiente de energia elétrica em variados cenários. Quando aplicado à linha Nottabile, assume responsabilidades essenciais, incluindo a distribuição de energia, proteção, segmentação, medição, organização e identificação dos circuitos.



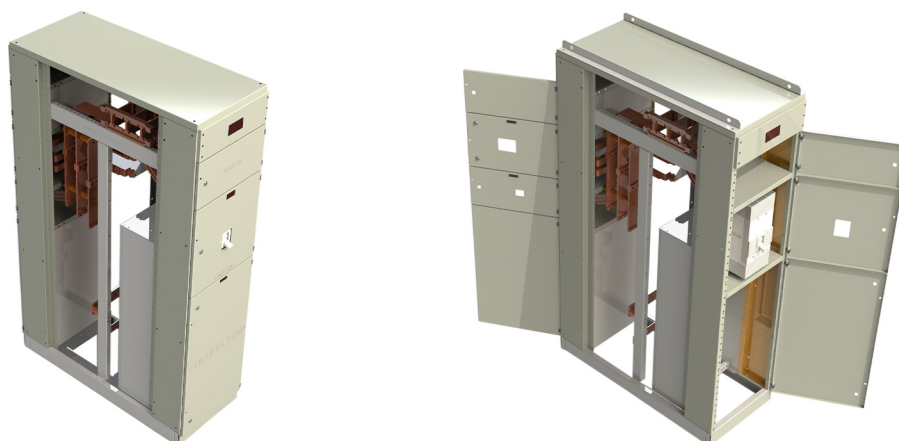
Centro de controle de motores (CCM)

A linha Nottabile é possível realizar a manobra, proteção e controle de motores e bombas, podendo utilizar partidas do tipo direta, estrela-triângulo, soft-starters e inversores de frequência.



Cabine de barramento

A linha Nottabile é referência em qualidade e performance para soluções em cabines de barramento atendendo aos critérios, normas e especificações das concessionárias.



Banco de Capacitores

É possível agregar o seu banco de capacitores de baixa tensão em nossa linha Nottabile, podendo ser acoplado ao quadro geral ou em sua montagem individual.



Solução para instalação ao tempo



Acessórios

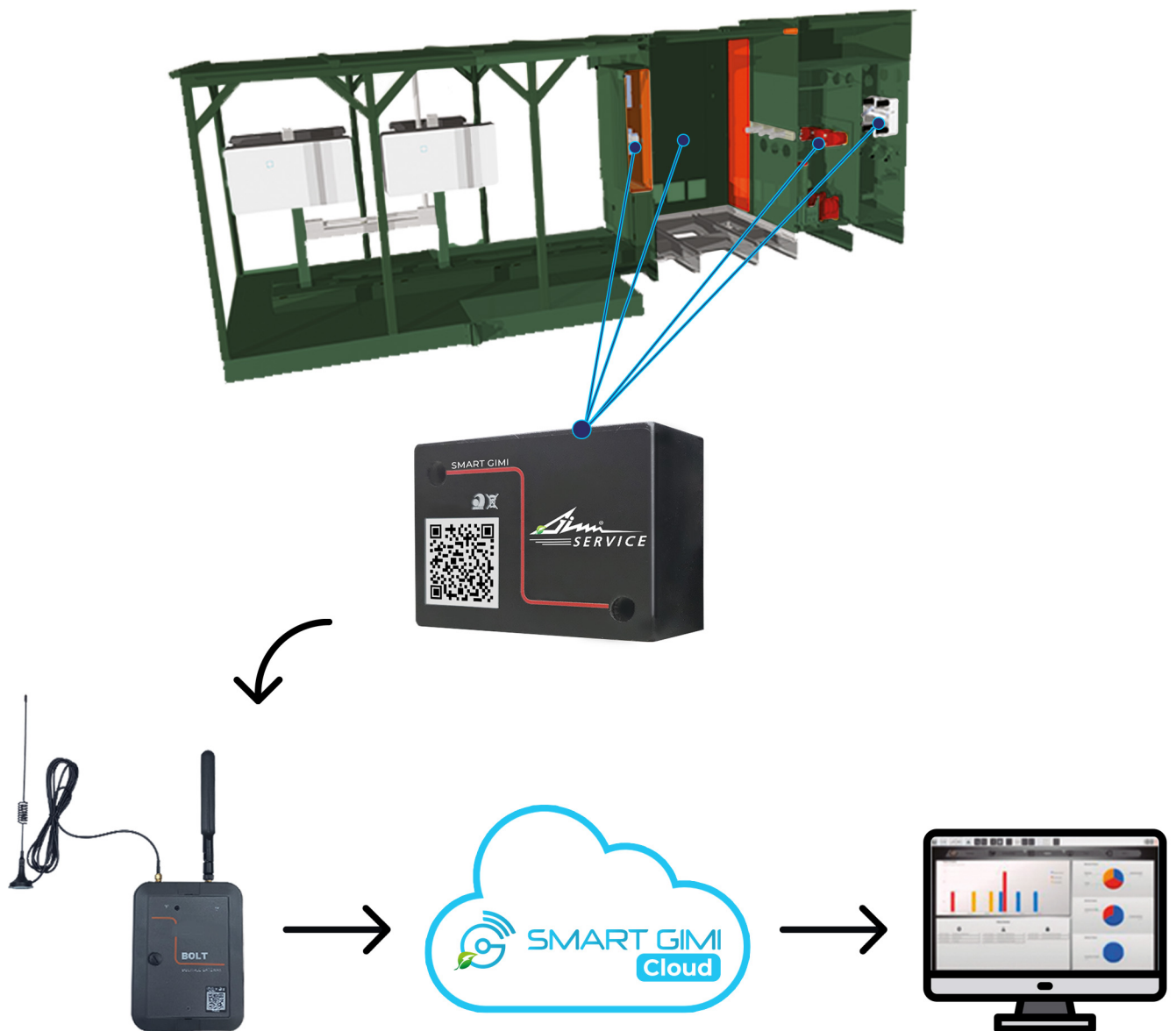
É possível agregar os seguintes acessórios:

- Sistema Smart GIMI;
- Dispositivo de proteção contra surtos (DPS's);
- Multimetro;
- Sensores para monitoramento de temperatura;
- Sensores de monitoramento contra arco interno;
- Sinalização de circuito energizado;
- Relé de proteção;
- Relé/sensor fuga terra;
- Controlador Lógico Programável (CLP);
- Ventilação Natural ou Forçada;
- Iluminação interna;
- Tomadas de Serviço;
- Resistência de desumidificação;
- Isolamento dos barramentos por termocontractil (Sob consulta).

SENSOR PARA MONITORAMENTO DE TEMPERATURA E VIBRAÇÃO.



- Monitoramento dos seus equipamentos em tempo integral (24 horas, 7 dias por semana);
- Banco de dados em nuvem (Cloud), com envio de relatórios em tempo real ao gestor;
- Tecnologia e inovação da indústria 4.0;
- Equipamento 100% sustentável, sem bateria e sem fio;
- Conexão através de gateway específico via Wifi/ Ethernet/ 3G/ 4G/ 5G.





⚡ **Soluções em Energia** ⚡
DESDE 1971

UMA EMPRESA DO
GRUPO GIMI

GIMI.COM.BR

☎ + 55 (11) 4752-9900

📞 + 55 (11) 99334-1229

✉ vendas@gimi.com.br

