

# AQ 100 serie – Eficiência em sistema de proteção de arco.

A série AQ 100 oferece uma completa solução em proteção para arco voltaico. A série AQ 100 foi projetada utilizando a mais moderna tecnologia com foco na simplificação, mantendo a flexibilidade e funcionalidade. Projetada para atender a crescente demanda dos painéis de baixa e média tensão que vão das aplicações básicas e simples até as aplicações mais complexas.

A série AQ 100 foi desenvolvida e testada de acordo as mais recentes normas para relés de proteção e, portanto, adequado para instalações em diferentes ambientes, tais como utilidades, usinas geradoras, geração eólica, off-shore, naval, petróleo, gás, mineração, siderurgia ou outras aplicações indústrias bem como em instalações comerciais. A série AQ 100 por ser modular é fácil aplicação em instalações novas ou em modernização de instalações existentes.

## AQ 100 Benefícios

### Tempo

- Tempo de desligamento 2ms (TRIP).
- Conexão com o sistema de extinção rápida de arco AQ 2000.

### Flexibilidade

- Fácil adaptação em qualquer painel e esquema de desligamento (TRIP).
- Variedade nos sensores de arco
- Permite conexões a longa distância entre as unidades.
- Praticamente ilimitada as unidades que podem ser interligadas em um único sistema

### Confiabilidade

- Comunicação entre as unidades via cabo/fio padrão par trançado
- Alto nível de isolamento para distúrbios externos, testada nas classes mais altas de EMC

### Simplicidade

- AQ 100 Standard Arc Scheme (AQ-SAS™) rápida engenharia e simplicidade nos ajustes
- Recurso de auto-configuração com apenas um comando
- Rápida e fácil instalação do sistema limitada há horas

### Custo

- Alto nível de integração e funcionalidade, diminuindo o número de equipamentos
- Cuidadosa seleção de desenhos e componentes
- Utilização de cabo comum para conexão entre unidades e sensores pontuais
- Rápida instalação dos sensores e cabos

## AQ 100 Esquemas de Arco Padrões (AQ-SAS™)

- Redução do custo de engenharia
- Comissionamento rápido e simples
- Menor custo de pós venda

AQ-SAS™ é uma biblioteca totalmente documentada com soluções padrões de proteção de arco. Descritivo de aplicações, desenhos de conexões e ajustes são detalhes na literatura do produto que reduzem os esforços da engenharia reduzindo significativamente o custo.



**ARCTEQ**  
RELIABLE POWER

Características	AQ 110F	AQ 110P	AQ 102	AQ 101
Faixa de alimentação auxiliar (18-72Vdc ou 80-265Vac/dc)	✓	✓	✓	✓
Medição de corrente 3 - fases	✓	✓		
Medição de corrente de neutro	✓	✓		
Número máximo de sensores pontuais		12		12
Número máximo de laços de fibras sensoras	3	1 (opcional)	3	1 (opcional)
Conectividade com o sistema de extinção de arco AQ 2000	✓	✓		
Saída em alta velocidade (2ms tempo do trip)	2	2		
Número de contatos NA (7ms tempo do trip)	4*	4*	4*	4*
Contato de falha interna (NO/NC)	1	1	1	1
Saída digital	1	1	1	1
Entrada digital	2	2	2	2
Botão	✓	✓	✓	✓
Memória não volátil	✓	✓	✓	✓
Indicadores LEDs	20	20	12	12

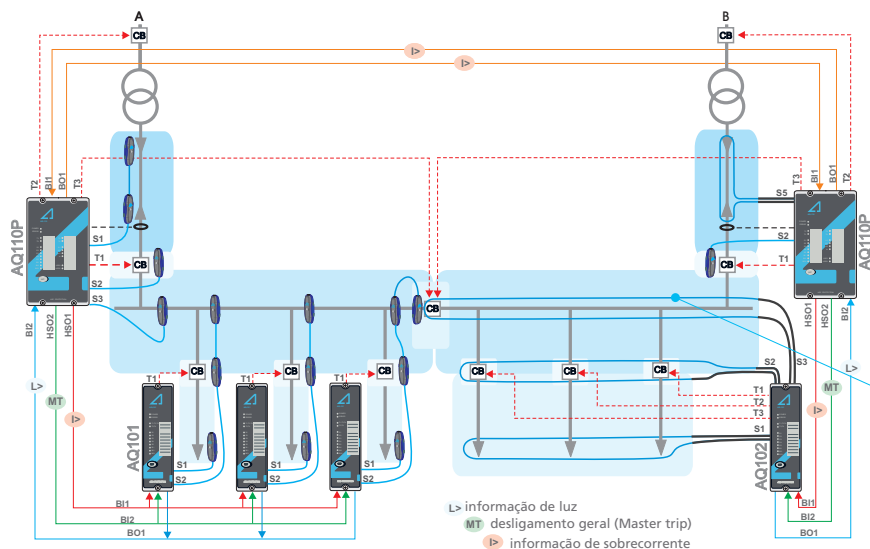
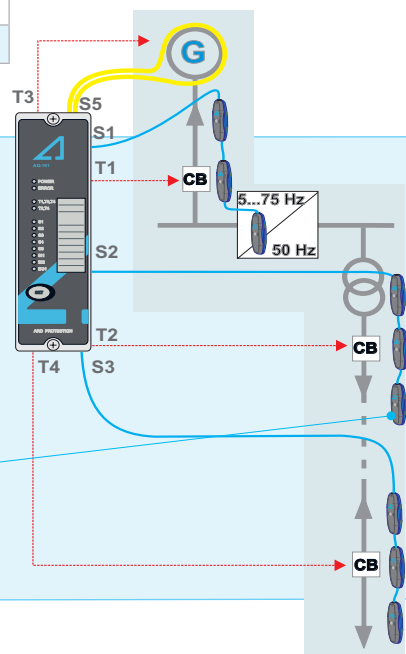
\* Opcionalmente um contato NF trip / selo eletrônico



## Exemplo de aplicação para unidade autônoma

Qualquer AQ 100 pode ser usado como uma unidade autônoma (stand-alone). AQ 101 fornece um sistema de proteção de arco para turbinas eólicas.

✓ Sensor pontual AQ01 possui sensibilidade para ser ativado com 8.000 Lux com um raio de atuação de 180°, IP61 e resistente a vibração. Normalmente um sensor AQ 01 é instalado em compartimentos fechados dos painéis. Máximo de 3 sensores em série podem ser conectados em um canal. A conexão por pressão (Snap-in), permite uma rápida instalação e redução de custo.



## Exemplo de aplicação para sistema

As unidades AQ 100 podem ser aplicadas aos sistemas mais complexos de layouts de painéis proporcionando total ou parcial desligamento seletivo. O uso dos Esquemas de Arco Padrões (AQ-SAS™), garante uma implementação rápida do projeto.

✓ AQ07 é um laço de fibra sensora flexível. Sua sensibilidade para ativação é de 8.000 Lux com um raio de detecção de 360° com comprimentos entre 10 e 50 metros. Podendo ser entregue com uma capa escura nas extremidades evitando a detecção de luz fora da zona protegida.