



A eficiência que você merece

> Acti 9

Sistema modular de
alto desempenho para
distribuição elétrica

Schneider
Electric™



5 gerações

de experiência na indústria e 21 novas patentes fazem do Acti 9 a nova referência em sistemas modulares de baixa tensão.

> Acti 9

‘Em resumo, eu otimizó minha própria energia’.



Sistema modular de alta qualidade

O novo sistema modular que torna sua instalação de distribuição mais segura, mais simples e mais eficiente

Reunimos cinco gerações de experiência em baixa tensão para projetar um sistema modular preciso e de alta qualidade. Acti 9™ proporciona instalação mais rápida e mais flexível e elimina completamente a preocupação com segurança durante a operação e a manutenção. Projetado para adaptar-se às instalações mais exigentes e aos ambientes mais agressivos. É a gama mais flexível, coordenada, completa e inovadora de sistemas modulares de baixa tensão disponível.



Acti 9 proporciona-lhe segurança, simplicidade e eficiência durante toda a vida útil de sua instalação



Acti 9: A quinta geração de sistemas modulares



F70

F32

Multi 9™ - C32

Multi 9 - C60

Acti 9 - iC60

Acti 9

O sistema mais seguro, mais simples e mais eficiente para soluções de distribuição elétrica

Sistemas de proteção

- > Disjuntores
- > Disjuntores com comando remoto integrado
- > Interruptor diferencial residual
- > Módulo Vigì™
- > Dispositivo de proteção contra surtos
- > Religadores auxiliares automáticos
- > Auxiliares de comando remoto
- > Auxiliares elétricos

Sistemas de controle

- > Contatores
- > Telerruptores
- > Sinalizadores
- > Botões pulsadores
- > Comutadores

Sistemas de instalação

- > Terminais IP20B
- > Bloco de distribuição
- > Ampla gama de acessórios de montagem e cabeamento



Mais seguro

VisiSafe™ e frontal Classe 2 proporcionam total segurança durante toda a vida útil da sua instalação



Mais eficiente

VisiTrip™, superimunização, e religadores auxiliares automáticos melhoram a continuidade de serviço e aumentam a confiabilidade



Mais simples e mais inteligente

Duas certificações para um único produto, coordenação 100% entre o disjuntor e o interruptor diferencial residual e facilidade para dimensionar e escolher

Totalmente compatível com BMS, até 50% menos cabeamento, modo de controle flexível que se adapta a mudanças e 100% reciclável

Seguro

Garantia de operação mais segura até mesmo nos ambientes mais agressivos

100%

seguro para instaladores e usuários nos ambientes mais agressivos



A melhor escolha para edifícios industriais e comerciais



Projetado para segurança, mesmo nos ambientes mais agressivos

A segurança é o mais importante e o sistema Acti 9 oferece a você, a seus clientes e às suas instalações o mais alto nível de proteção disponível. O Acti 9 garante operação e manutenção 100% seguras. Com suas certificações internacionais e numerosas inovações de proteção, o sistema Acti 9 excede até mesmo as exigências mais rigorosas para lhe dar total segurança durante a manutenção, por toda a vida útil da sua instalação.

Certificação completa

CEBEC	VDE	GOST
AENOR	IMQ	CCC (China)
IIRAM	NF	SABS

Proporciona proteção total, aprovada pela indústria

Acti 9 é totalmente testado, aprovado e certificado por organismos independentes nacionais e internacionais. Isto garante que sua instalação é segura, está em conformidade com as principais normas de segurança e mostra a seus clientes que você utiliza produtos e boas práticas aprovadas.

Garante total segurança durante a manutenção



VisiSafe

VisiSafe garante que o circuito a jusante estará sempre seguro, não importando as condições de sobretensão, desgaste ou experiência do operador, mesmo nos ambientes mais agressivos.

A faixa verde indica a posição segura dos contatos. Características únicas de segurança:

- Tensão suportável de impulso nominal: $U_{imp} = 6 \text{ kV}$
- Garante vida útil mais longa ao equipamento mesmo em condições de sobrecarga
- Maior resistência à poluição entre os dispositivos modulares: grau de poluição nível 3
- Um produto verdadeiramente robusto para todos os ambientes
- Tensão de isolamento nominal: 500 V
- Segurança total para os operadores

Protege a carga e garante maior vida útil



Mecanismo de fechamento rápido

O rápido fechamento de todos os disjuntores e dos interruptores diferenciais residuais limita o desgaste e reduz as quedas de tensão, prevenindo o desgaste prematuro do equipamento e o sobreaquecimento.

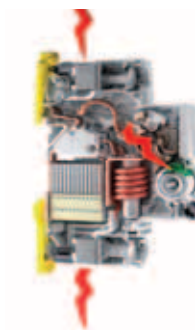
Intertravamento sem riscos para garantir proteção e segurança



Sistema de travamento por cadeado integrado

O travamento por cadeado integrado garante proteção e segurança dos dispositivos de comando remoto do Acti 9, evitando movimento de liga e desliga e acesso inadvertido ou não autorizado.

Promessa de proteção absoluta contra choques elétricos



Classe 2 na face frontal

O Acti 9 é o único dispositivo disponível com este nível de segurança. Os espaços entre as superfícies do disjuntor e as partes internas são mais do que o dobro que o padrão da indústria. Garante manuseio sem riscos durante toda a vida útil da instalação, independentemente da experiência do operador.

Garante conexões sem erros



QuickVigi

A tecnologia patenteada EverPlug™ proporciona força de contato permanente de 2 kg para conexões seguras, sem parafusos, a um só clique, entre os disjuntores e os blocos diferenciais residuais.

Eficiente

O sistema que otimiza o fluxo de trabalho de suas operações



Projetado para minimizar o tempo de parada e evitar disparos intempestivos

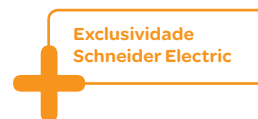
Com recursos como o VisiTrip, que reduz em muito o tempo de diagnóstico e reparo, e a superimunização dos dispositivos diferenciais residuais para garantir a maior continuidade de serviço disponível, o sistema Acti 9 facilita o gerenciamento de edifícios, reduz o tempo de parada e torna seu negócio ainda mais competitivo, limitando os custos de intervenção em infraestruturas distantes.

Menos tempo de parada, mais continuidade de serviço



VisiTrip minimiza o tempo de parada e reduz os tempos de reparos

Basta um olhar e você verá facilmente o estado de operação de sua rede. O VisiTrip indica somente a saída em falha, permitindo diagnóstico rápido, resolução e colocação das cargas em serviço, para um gerenciamento de edifícios mais fácil e tempos de parada reduzidos.



'Ao instalar o Acti 9 sei que não precisarei refazer o trabalho'.



100%

de manutenção preventiva

0%

de tempo de parada

Previne disparos intempestivos



Superimunização (SI) dos dispositivos diferenciais residuais garante a mais elevada continuidade de serviço e imunidade elétrica, especialmente onde o conjunto de manobra enfrenta interferência eletromagnética ou química. Também atende às elevadas exigências de continuidade de serviço em aplicações de energia crítica (hospitais, data centers, telecomunicações e túneis).

Continuidade de serviço



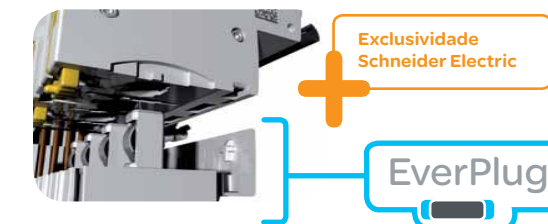
Os dispositivos Acti 9 possibilitam máxima continuidade de serviço. A ampla faixa de seletividade possibilita diversas soluções que reduzem o tempo de parada do circuito afetado, deixando intacto o resto de sua instalação.

Sem necessidade de intervenção no local



Acti 9 introduz um novo religador auxiliar automático (ARA iC60) projetado para limitar o custo de intervenção em instalações de infraestrutura distantes. Não há necessidade de equipes permanentes para intervir em falhas transitórias, reduzindo os custos de intervenção em locais afastados.

Instalação rápida



A tecnologia EverPlug permite conexão rápida, com um só clique, entre o QuickVigi™ e o disjuntor, com zero de manutenção e sem desgaste de conexões.

Simple e Inteligente

Simple de escolher, fácil de dimensionar e simple de instalar

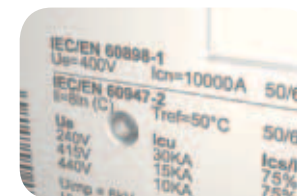


A solução correta para cada aplicação

O Acti 9 simplifica as operações de distribuição elétrica em edifícios e instalações industriais, fornecendo-lhes a solução correta com as especificações técnicas adequadas, para cada aplicação. Quando surgirem novas normas de instalação elétrica ou as exigências dos edifícios forem modificadas, o sistema Acti 9 poderá facilmente evoluir para atender às suas necessidades. É um sistema flexível, aberto, segundo o conceito "all-in-one", com componentes integrados que podem comunicar-se com qualquer sistema de gerenciamento de edifícios.

Fácil de dimensionar e escolher

Atende duas certificações



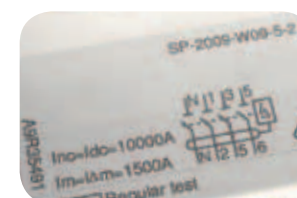
O Acti 9 está em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60947-2 (industrial) e ABNT NBR NM 60898 (residencial/terciário) – duas certificações em um único produto – o que o torna perfeito para aplicações comerciais e industriais.

Garante 100% de coordenação



100% de coordenação entre dispositivos diferenciais residuais e disjuntores significa não ter mais que procurar em guias técnicos ou tabelas de coordenação. Além disso, no Reflex™ iC60 o disjuntor e o atuador interno formam um conceito único, "all-in-one", totalmente coberto pela garantia do fabricante.

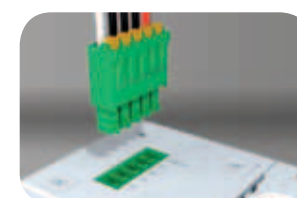
Referências intuitivas de fácil escolha



As referências intuitivas (alfanuméricas) evitam erros e dúvidas quando da compra ou do dimensionamento. Identifique rapidamente o tipo de produto, polos e corrente nominal.

A9XXX225 = 2P, 25A

Compatível com qualquer BMS



O Reflex iC60 tem auxiliares de sinalização integrados para total simplicidade. A flexibilidade de seu modo de controle adapta-se facilmente às mudanças em sua instalação, otimizando o tempo de concepção para solução de iluminação e gerenciamento de edifício.

30%

dos painéis são modificados nos estágios de projeto, cabeamento ou colocação em serviço, aumentando os tempos para início de operação.



Reflex iC60: o conceito "all-in-one" de disjuntor com controle integrado do sistema Acti 9

O Reflex iC60 combina um disjuntor com um atuador interno. Projetado para evoluir e adaptar-se às exigências dinâmicas das aplicações de controle de iluminação dos setores terciário e industrial, comunica-se facilmente com controladores programáveis e sistemas BMS, sem a necessidade de dispositivos adicionais. Tudo que você precisa está incluído.



Simple e Inteligente

‘Tudo é mais simples com Acti 9. Qualquer que seja a aplicação, não penso em alternativas’.



Fácil de instalar

Até 50% menos cabeamento



O conceito “all-in-one” do Reflex iC60 significa até 50% menos fiação para cabeamento, verificação e conexão mais eficientes.

Solução de controle de iluminação com (esquerda) e sem (direita) o conceito “all-in-one” Reflex iC60

Permite aperto confiável e robusto



Aperto duplo no terminal para conexões mais robustas

Montagem intuitiva



Com a tecnologia EverPlug do QuickVigi basta um clique para garantir conexões rápidas e sem erros

Fácil de operar

Maior visibilidade



Sua interface ergonômica permite codificação específica para dispositivos de travamento por cadeado. A indicação de neutro (N) facilita a leitura para maior rapidez na manutenção. O etiquetador do Acti 9 dá à sua instalação uma aparência profissional.

Acompanha acessórios sob medida



O sistema Acti 9 inclui uma ampla lista de acessórios: sistema de travamento por cadeado fácil de instalar, bloco de derivação, manopla rotativa para portas de painéis, protetor de parafusos, protetor de terminais seláveis, base plug-in, separador de polos e marcadores para terminais.

Ampliação fácil de executar

Adapta-se à sua instalação



Trava dupla para trilho DIN permite substituir circuitos sem remover o pente de conexão. Adapta-se às novas necessidades e simplifica a evolução do painel de distribuição.

100%

de coordenação entre o disjuntor e o atuador

15%

de economia de tempo em projeto e instalação

Evolui com as necessidades da instalação



O sistema de distribuição Multiclip™ permite o rápido acréscimo de saídas e equilíbrio de fases. O Multiclip oferece conexões seguras, sem parafusos.

Atraente e ambientalmente correto

'Ao segurá-lo, você pode dizer que é um produto de alta qualidade'.



Ergonomia avançada e atenção aos detalhes

O Acti 9 é projetado para ser notado. Incorporamos linhas suaves, com formas levemente arredondadas, que dão ao Acti 9 uma aparência impecável. De imediato sugere uma estética bem projetada, amigável ao usuário além de especial atenção aos detalhes. A clareza de identificação dos circuitos e a aparência elegante deixarão seus clientes impressionados com suas instalações elétricas.

Alta qualidade, sutil e preciso

Ao segurar o Acti 9, você sentirá a qualidade. Os contatos fecham com rapidez e precisão, sem qualquer sinal de ruído duvidoso. O sólido encaixe de seus componentes e suas superfícies macias significam que você pode sentir a diferença mesmo antes de usá-lo.



Toque o Acti 9 e sinta a diferença



Um melhor uso da energia, do início ao fim

O Acti 9 ajuda você a obter eficiência energética e certificações ambientais, cumprindo com as exigências, agora e no futuro. Minimiza o impacto desde a fase de projeto, durante toda a vida útil da instalação e em uma eventual reciclagem. Através do design e da tecnologia, o Acti 9 oferece a você a combinação exata de menos impacto e mais eficiência, necessária ao meio ambiente dos dias de hoje.

Acti 9 é a sua escolha segura, eficiente e simples para sistemas modulares de baixa tensão.

Materiais

100%

recicláveis e recuperáveis, em conformidade RoHS e REACH

20%

economia nas perdas de energia

Acti 9

Seguro, eficiente, simples e inteligente

'Eu sempre obtenho a solução correta, ao preço justo, com as características técnicas adequadas a cada aplicação'.

Disjuntores

1 polo
2 polos
3 polos
4 polos

Auxiliares elétricos

Sinalização remota
de posição e de disparo

Controle

Contatores, telerruptores,
sinalizadores, botões
pulsadores, comutadores,
interruptores-seccionadores, etc.

Classe 2 ou 3
1 polo
1 polo + neutro
2 polos
3 polos
3 polos + neutro
4 polos

Dispositivos
de proteção
contra surtos

2 polos
3 polos
Disjuntor com comando
remoto integrado

Religadores
auxiliares
automáticos

2 polos
3 polos
4 polos

Módulo
QuickVigi

2 polos
4 polos

Interruptor
diferencial residual

100%

seguro para
instaladores e usuários,
nos ambientes mais
agressivos

100%

de coordenação
entre o disjuntor
e o atuador

100%

em manutenção
preventiva

15%

economia de
tempo
em projeto
e instalação

0%

de tempo
de parada



melhor escolha
para edifícios
comerciais e
plantas industriais

Características técnicas

Disjuntores	iC60 N, H, L, LMA	iK60 N
Icn (A) em 415V - ABNT NBR NM 60898-1	6.000, 10.000, 15.000	6.000
Icu (A) em 400V - ABNT NBR IEC 60947-2	10, 15, 20, 25, 50, 70, 100	
Número de polos	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P
Corrente nominal (A)	0,5 a 63	6 a 32
Curvas	B, C, D	C
Normas	ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898	ABNT NBR NM 60898
Grau de proteção	IP20/IP40	IP20/IP40



Bloco diferencial residual	Vigi iC60
Classe	Asi, A, AC
Número de polos	2P, 3P, 4P
Corrente nominal (A)	25, 40, 63
Normas	IEC 61009-1
Sensibilidade (mA)	10, 30, 100, 300, 300 $\overline{S}$, 500, 500 $\overline{S}$, 1000 $\overline{S}$
Grau de proteção	IP20/IP40
Conexão entre iC60 e iC60 Vigi	‘Conexão EverPlug’ até 40A



Interruptor diferencial residual	iID	iIDK
Classe	Asi, A, AC, B	AC
Número de polos	2P, 4P	2P, 4P
Corrente nominal (A)	16 a 125	25, 40, 63
Normas	ABNT NBR NM 61008-2-1	ABNT NBR NM 61008-2-1
Sensibilidade (mA)	10, 30, 100, 300, 300 $\overline{S}$, 500, 500 $\overline{S}$	30
Grau de proteção	IP20/IP40	IP20/IP40



Instalação e cabeamento	Barra de bornes Multiclip	Bloco de distribuição Distribloc™
Corrente nominal (A)	80	63
Grau de proteção	IP20	IP20



Dispositivos de proteção contra surtos Classe 2 ou 3	iPRD
Número de polos	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P
I máx. (kA)	8, 20, 40, 65
Normas	ABNT NBR IEC 61643-1
Grau de proteção	IP20/IP40



Comando remoto integrado p/ MCBs	Reflex iC60N, iC60H
Curva	C
Número de polos	2P, 3P
Corrente nominal (A)	16, 25, 40, 63
Normas	ABNT NBR IEC 60947-2
Durabilidade	30.000 ciclos (AC1) 6.000 ciclos (AC5 a/b) 50.000 ciclos (AC21)
Grau de proteção	IP20/IP40



Controle	iCT	iTL	iPB	iSW	iSSW	iIL
Função	Contatores	Telerruptores	Botões pulsadores	Interruptores-seccionadores	Comutadores	Sinalizadores
Número de polos	1P, 2P, 3P	1P, 2P, 3P, 4P	simples duplo simples + sinalizador	1P, 2P, 3P, 4P	2 posições 3 posições	simples duplo luz piscante presença e tensão
Corrente nominal (A)	16, 25, 40, 63	16 e 32	20	20 a 125	20	
Normas	IEC 61095	ABNT NBR IEC 60669-1 ABNT NBR IEC 60669-2-2	ABNT NBR IEC 60669-1 IEC 60947-5-1	ABNT NBR IEC 60669-1 ABNT NBR IEC 60669-2-4 ABNT NBR IEC 60947-3 IEC 60947-5-1	ABNT NBR NM 60669-1 IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Durabilidade elétrica (operações A-F)	100 por dia	100.000 AC22 (16A) 200.000 AC21 (16A) 20.000 AC22 (32A) 50.000 AC21 (32A)	30.000 AC22	30.000 AC22	30.000 AC22	



Auxiliares elétricos e acessórios de montagem	
	     
Auxiliares elétricos combinados iOF, iSD, iMN, iMX e iMSU entre disjuntores iC60 e interruptores diferenciais residuais iID, religador automático e auxiliares de comando remoto	Protetor de bornes, separadores de fases, protetor de parafuso, base plug-in, dispositivo de travamento, identificadores de terminais encaixáveis e manoplas rotativas



Dê seus próximos passos **GRÁTIS** com estes materiais da Schneider Electric

Visite www.SEreply.com e entre com o Código ou ligue 0800-7289-110



Saiba como a energia e a responsabilidade ambiental são a estratégia central da Schneider Electric.

Código
78176T



Obtenha mudanças permanentes medindo, monitorando e controlando o uso da sua energia.

Código
78176T



Increva-se GRATUITAMENTE em nosso treinamento flexível e desenvolva soluções novas e mais eficientes.

Código
78176T



Mova-se dos “negócios comuns” para tornar-se uma corporação verde, sustentável a longo prazo.

Código
78176T

Conheça a universidade do futuro do planeta e da sua empresa: Energy University

Uma vasta gama de cursos e materiais sobre consumo de energia, aplicações, cálculos de retorno de investimento e soluções para suportar as mudanças que podem ser aplicadas nas empresas.
Mais informações: www.myenergyuniversity.com

Make the most of your energySM

Schneider Electric Brasil Ltda

Matriz

Av. das Nações Unidas, 18.605

04753-100 - Santo Amaro - São Paulo

www.schneider-electric.com.br

Schneider
Electric

©2011 Schneider Electric. All Rights Reserved. Schneider Electric, Acti 9, Multi 9, Vigi, VisiTrip, EverPlug, Reflex, Distribloc, QuickVigi, Multiclip, and Make the most of your energy are trademarks owned by Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies. All other trademarks are property of their respective owners. Design: Global Marketing, Communications Strategy and Design 998-2915_BR