

EcoEtruxure™
Innovation At Every Level

EFFICIENCY

Redefinir os padrões de
Eficiência, Visibilidade e Conectividade
com o novo sistema Acti9 iC40

<https://www.se.com/pt/>

Life Is On

Schneider
Electric



Novo
Acti9 iC40

anteriormente
conhecido
por IDPN

Aumentar a eficiência,
visibilidade e conectividade
nunca foi tão crítico para
o seu sucesso.

+50%

Aumento esperado do consumo de energia
até 2050, como resultado da urbanização,
industrialização e digitalização.¹

50 mil milhões

Estima-se que existirão 50 mil milhões
de dispositivos inteligentes conectados
em utilização a nível global até 2020.²

Sistema Acti9 iC40

O novo sistema modular de elevado
desempenho para distribuição final

Tirando partido da nossa experiência baseada na criação de cinco
gerações de sistemas modulares de baixa tensão, estamos atualmente
a renovar a nossa conhecida gama Clario (iDPN) em total coerência
com o sistema global Acti9.

2001

De Clario...



Em 2001, introduzimos o primeiro
sistema de fase-neutro otimizado no
mercado, simplificando a disposição
trifásica com um sistema inovador que
permite um alinhamento preciso entre o
esquema elétrico e a organização dos
dispositivos no quadro.

2018

... Ao sistema Acti9 iC40



Consolidando cinco gerações de inovação,
expandimos a nossa reconhecida família
Acti9 reforçando os principais benefícios
da nossa primeira gama otimizada e
acrescentando novas funções e melhores
soluções de conectividade.

1. Relatório da ONU: Global Industrial Energy Efficiency Benchmarking 2010 [Análise Comparativa da Eficiência Energética Industrial Global 2010]

2. White Paper da Cisco: The Internet of Things: How the Next Evolution of the Internet Is Changing Everything [A Internet das Coisas: Como a Próxima Evolução da Internet Está a Mudar Tudo] 2011



EFFICIENCY

O novo sistema Acti9 iC40 ajuda-o a redescobrir a EFICIÊNCIA



Por que motivo o sistema de fase-neutro Acti9 iC40 é importante

O sistema Acti9 iC40 oferece vantagens incomparáveis para os projetistas, fabricantes, operadores e responsáveis pela manutenção de quadros de distribuição elétrica.

- Capacidade de combinar na perfeição a disposição do esquema elétrico
- Poupanças significativas de tempo na instalação, espaço no quadro e no local da instalação
- Maior fiabilidade e simplicidade visual da cablagem
- Instalação e conexão otimizadas no mesmo pente de ligação de qualquer tipo de dispositivo necessário numa rede trifásica



Concebido para melhorar o seu desempenho financeiro e a competitividade dos seus negócios diários, o sistema Acti9 iC40 é incomparável em termos de desempenho, instalação, eficiência de espaço, facilidade de manutenção e atualizações.

Um membro essencial da família Acti9!

O Acti9 iC40 e o Acti9 iC60 partilham estas características chave:

O mesmo design

As mesmas dimensões

A mesma gama de auxiliares

VisiTrip e VisiSafe



O novo sistema Acti9 iC40 permite-lhe repensar a VISIBILIDADE

Proteção visível local e remota

Obtenha monitorização em tempo real e notificações remotas de eventos, a qualquer momento e em qualquer lugar, enquanto os indicadores visuais do estado do circuito VisiTrip e VisiSafe tornam a manutenção no local mais rápida e fácil.



Cablagem organizada e otimizada

Otimizado com várias configurações de ligação, pode reduzir o número e comprimentos de cabos, com:

- Repartidores horizontais
- Ligação direta entre o bloco de distribuição vertical VDIS e cabeças de grupos ou grupos de aparelhos
- Tecnologia sem fios para a conectividade da monitorização da energia



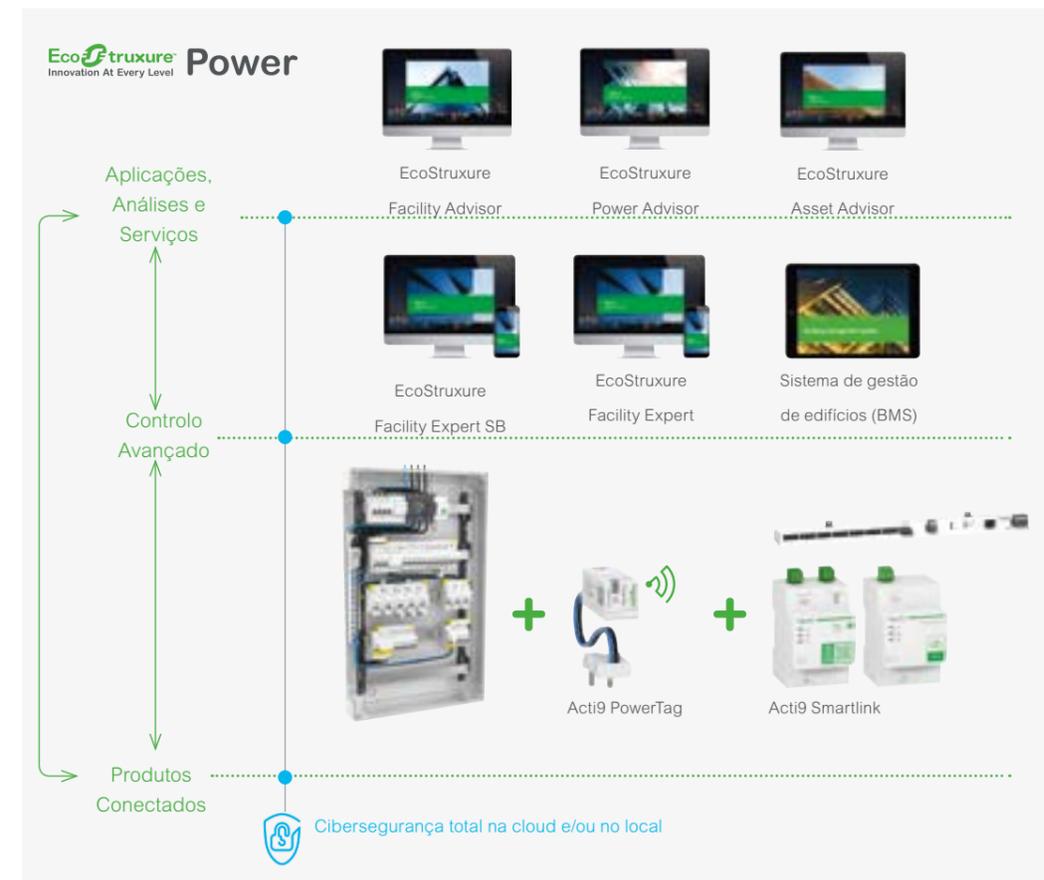
Disposição clara e cablagem organizada

Disposições físicas que se adequam aos esquemas de ligação para juntar quadros de distribuição elétrica de forma rápida e fácil, simplificando:

- Legibilidade da cablagem
- Controlo e verificação das ligações
- Marcação e identificação de circuitos
- Operações no local

CONNECTIVITY

O novo sistema Acti9 iC40 permite-lhe reimaginar a CONECTIVIDADE



Um sistema simples, mas totalmente conectado

O sistema Acti9 iC40 e o PowerTag permitem aos seus clientes monitorizar e controlar todas as suas cargas, independentemente da dimensão do edifício.

O sensor de energia compacto e sem fios PowerTag facilita a actualização em quadros de distribuição existentes.

Quando ligado às aplicações de software EcoStruxure™ Facility Expert ou EcoStruxure Facility Advisor, o sistema Acti9 iC40 mantém os seus clientes um passo à frente.

Para a era da Internet das Coisas, o EcoStruxure™ Power é a nossa plataforma segura e de confiança para o desenvolvimento de sistemas de distribuição elétrica altamente seguros e eficientes.

O sistema Acti9 iC40 é a sua solução para o EcoStruxure Power.

O novo sistema Acti9 iC40 oferece mais aos seus clientes, com:

- Soluções de conectividade integradas e abrangentes
- Dados essenciais e análises remotas
- Monitorização em tempo real
- Monitorização de alarmes inteligentes para realizar operações de manutenção no momento necessário e reagir em caso de problemas



Eu projeto

Com o sistema Acti9 iC40, eu posso projetar um quadro de distribuição elétrica totalmente integrado no sistema global da Schneider Electric.

Tenho acesso a todas as informações sobre o produto e ao apoio técnico que necessito.



Eu fabrico

Com o sistema Acti9 iC40, eu fabrico um quadro de distribuição elétrica que combina precisamente com a disposição do esquema elétrico, facilitando a instalação, operação e manutenção.

Com o sistema Acti9 iC40, poupo tempo e espaço.



Eu faço a manutenção

Com o sistema Acti9 iC40, opero e atualizo sistemas de distribuição elétrica com facilidade. Uma cablagem ordenada, indicadores visuais de defeitos e alarmes inteligentes tornam a intervenção mais rápida e fácil.

Monitorizo o consumo de energia e o estado das cargas críticas em tempo real.



Eu benefico

Com o sistema Acti9 iC40, faço a gestão do meu edifício e/ou empresa com toda a serenidade, tanto no local como remotamente. Supervisiono as crescentes necessidades de energia e equipamentos com a máxima eficiência.

A otimização do sistema Acti9 iC40 e de aplicações, análises e serviços EcoStruxure proporcionam-me controlo.

Novidades no novo sistema Acti9 iC40



1

Bloco de distribuição vertical VDIS 125 A

- Distribuição rápida e simplificada graças ao acesso direto a cabeças de grupos e grupos de equipamentos
- Poupança de espaço graças à instalação vertical
- Alta fiabilidade de cablagem com ligadores automáticos
- Instalação otimizada em Pragma 24, Prisma G e Prisma P



2

Alimentação inferior com o interruptor diferencial

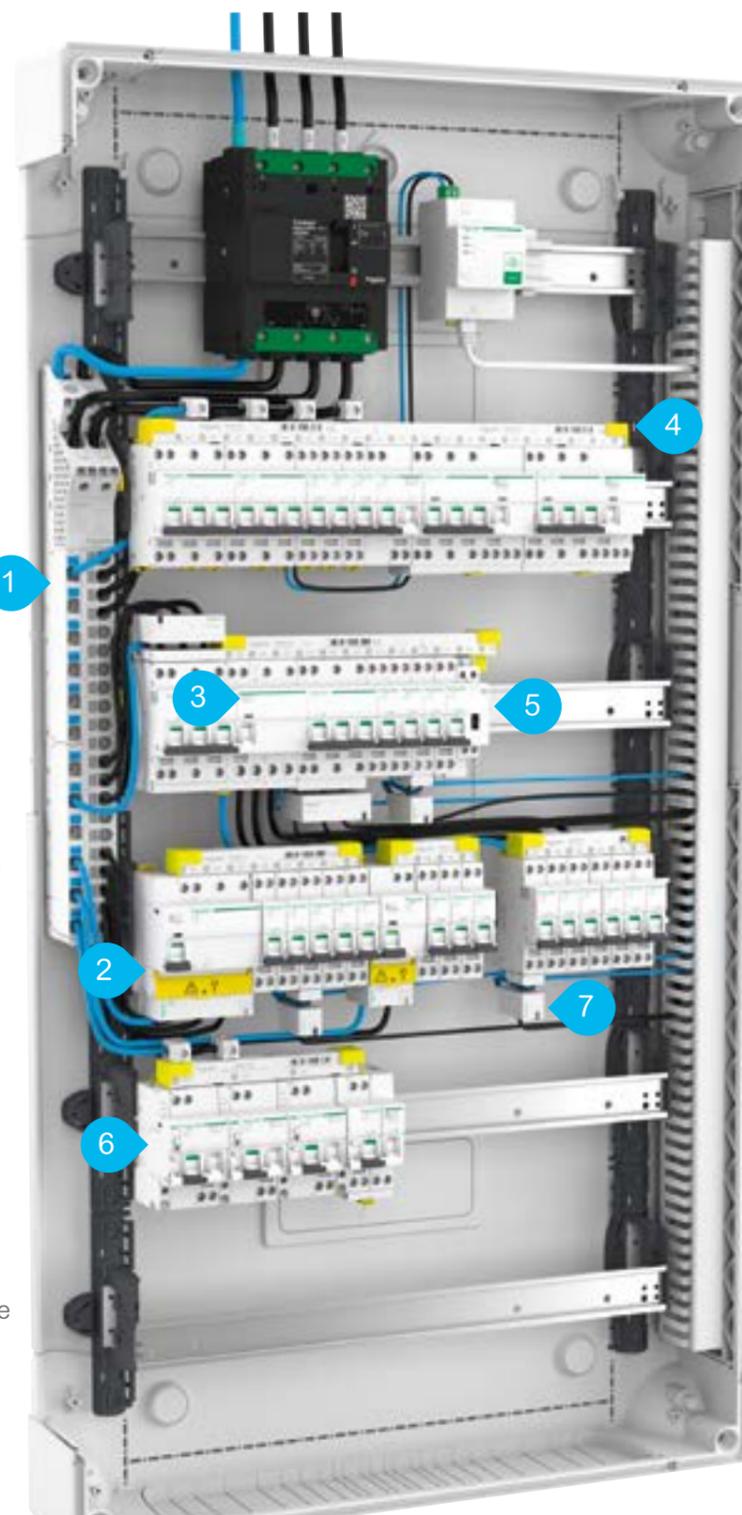
- Ligação direta do interruptor diferencial ao pente de ligação, com entrada pela parte inferior e saída direta pela parte superior, alimentando diretamente os aparelhos de saída sem cablagem adicional
- Redução de tempo e cablagem em comparação com a solução tradicional



3

Bloco Vigi "Cabeça de grupo" com dupla saída

- Terminais superiores para ligação direta a aparelhos de saída com barramentos horizontais 3P+N do sistema Acti9 iC40
- Terminais de saída inferiores para facilitar a alimentação de uma segunda fila ou grupo de aparelhos



4

Pentes de ligação otimizados até 80 A

- Permite ligar todos os tipos de aparelhos incluindo auxiliares sob o mesmo pente de ligação
- Mais compacto e frável do que cablagem fio a fio
- Fácil de cortar e reutilizar para uma instalação eficiente



5

CT e TL com ligações pré-fabricadas

- Ligações pré-fabricadas rápidas e seguras
- Compatível com qualquer pente de ligação
- Concebido para disjuntores e disjuntores diferenciais



6

Gama de auxiliares comum para Acti9 iC40 e Acti9 iC60

- Auxiliares totalmente compatíveis com os pentes de ligação da gama Acti9 iC40
- Conector com saída superior Ti24 otimizado para cabeças de grupos de aparelhos "conectados"
- Conector com saída inferior Ti24 otimizado para aparelhos "conectados"



7

Sensor sem fios PowerTag

- Sensor de energia compacto que permite a monitorização de equipamentos elétricos
- Conectividade sem fios para facilitar a instalação em instalações novas e renovadas
- Integração perfeita com a aplicação EcoStruxure™ Facility Expert

Proteção visível



Identificação clara

- Marcações a laser frontais que exibem:
- referência do produto
 - identificação clara da fase e neutro nos barramentos horizontais



VisiTrip

- Indicador de defeito visível para uma manutenção eficiente e rápida no local



VisiSafe

- Faixa verde visível com isolamento reforçado para manutenção em melhores condições de segurança



Fácil identificação de segurança

- Cor amarela para acessórios que protegem partes acessíveis com tensão, para fácil identificação e maior segurança

Visão Geral do Sistema

Disjuntores magnetotérmicos



Designação	iC40, iC40N, H
ICU (A) a 400 V – IEC/EN 60898-1	4500, 6000
ICU (kA) a 415 V – IEC/EN 60947-2	6, 10
Nº de pólos	1P+N, 3P, 3P+N
Calibre (A)	2 a 40
Curvas de disparo	B, C, D
Normas	IEC/EN 60898-1, 60947-2

Blocos diferenciais Vigì



Designação	Dispositivo Vigì iC40, Cabeça de grupo Vigì iCG40
Classe	A, AC, ASi
Nº de pólos	1P+N, 3P+N, 3P
Calibre (A)	25, 40
Sensibilidade (mA)	30, 300, 300
Normas	IEC/EN 61009-1

Auxiliares de sinalização



Designação	Função
iOF	Contacto auxiliar aberto/fechado
iSD	Contacto de sinalização de defeito
iOF/SD+OF	Contacto aberto/fechado e de sinalização de defeito
iOF+SD24 superior	Contacto aberto/fechado e de sinalização de defeito com conector superior Ti24
iOF+SD24 inferior	Contacto aberto/fechado e de sinalização de defeito com conector inferior Ti24

Auxiliares de disparo



Designação	Função
iMN	Disparo por mínimo de tensão, instantâneo
iMNs	Disparo por mínimo de tensão, retardado
iMNx	Disparo por mínimo de tensão, independente da tensão de alimentação
iMSU	Disparo por nível de tensão elevada
iMX	Disparo por emissão de corrente
iMX+OF	Disparo por emissão de corrente com contacto auxiliar aberto/fechado

Interruptores diferenciais com ligação inferior



Designação	iID40
Classe	A, AC, ASi
Nº de pólos	1P+N, 3P+N
Calibre (A)	25, 40, 63
Sensibilidade (mA)	30, 300
Normas	IEC/EN 61008-1

Disjuntores diferenciais



Designação	iCV40, N, H
Classe	A, AC, ASi
Nº de pólos	1P+N, 3P+N
ICU (A) a 400 V – IEC/EN 60898-1	4500, 6000, 10 000
Calibre (A)	6 a 40
Curvas de disparo	B, C
Sensibilidade (mA)	10, 30, 300
Normas	IEC/EN 61009-2-1

Pentes de ligação Acti9 iC40, iCV40



Número de pólos	Número de módulos de 18 mm
1P+N	12
	24
	48
3P+N	12
	24
	48

Pentes de ligação Acti9 iC40, iCV40 com auxiliar de 9 mm



Número de pólos	Número de módulos de 18 mm
Aux + N + 1P	48
3 (Aux + N + 1P)	
Aux + N + 1P + Vigì	
3 (Aux + N + 1P + Vigì)	

Controlo



Designação	CT40	TL40
	Contactores	Telerruptor
Nº de pólos	2P	1P, 2P
Calibre (A)	25	16
Compatível pentes de ligação iC40	Com conexões pré-fabricadas	

Sinalização



Designação	iPB	iIL
	Botões de pressão	Sinalizadores luminosos
Tipo	Simplex, duplos, simples + indicador luminoso	Simplex, duplos, indicador intermitente, presença de tensão
Calibre (A)	20	-
Compatível com barramentos em pente de ligação iC40	Compatível	

Blocos de distribuição vertical VDIS



Designação	VDIS
Calibre (A)	125
Tensão de emprego (Ue)	250/440 V CA
Número de saídas	33 ligações - versão curta 66 ligações - versão longa
Tipo de conexão	Terminal de mola com tecnologia "push in"
Normas	IEC/EN 60947-7-1

PowerTag



PowerTag A9 P63				
Nº de pólos	1P+N	3P+N		
Montagem	Superior	Inferior	Superior	Inferior
Gamas compatíveis	Acti9 iC40 e Acti9 iCV40			
PowerTag A9 M63				
Nº de pólos	1P+N	3P+N		
Montagem	Inferior			
Gamas compatíveis	Acti9 iID40			

Entre em contacto com a Schneider Electric

Para saber mais sobre o novo sistema Acti9 iC40, fale com o seu representante da Schneider Electric ou visite www.se.com/pt/

Schneider Electric Portugal

Sede:

Avenida do Forte nº3,
Edifício Suécia III Piso 3
2794-038 Carnaxide

Centro de Atendimento ao Cliente

808 221 221

www.se.com/pt