

Acti 9, A eficiência que você merece



Schneider
Electric

40 anos
de experiência
e dedicação aos
nossos clientes

+

21
novas patentes

Acti 9,
a nova referência
em distribuição terminal



Dinâmica
orientada
para funções
de controlo





1960



F70

1970



F32

1980



Multi 9
C32

1990



Multi 9
C60

2010



iC60

Acti 9,
a quinta
geração de
sistemas
modulares

Acti 9,

o novo sistema para soluções de distribuição elétrica

- > Proteção
- > Controlo
- > Sistemas de instalação



A collection of various Schneider Electric electrical components, including circuit breakers, switches, and terminal blocks, displayed against a white background. The components are arranged in a cluster, showcasing a range of products from small terminal blocks to larger circuit breakers. The Schneider Electric logo is visible on some of the components.

Seguro

VISI-SAFE

Exclusivo
Schneider Electric

Manutenção no local com garantia de completa segurança

Segurança visível = faixa verde

+

características exclusivas =

- Comportamento aos choques: 6 kV
- Grau de poluição: 3
- Tensão de isolamento: 500 V

> Total segurança ao longo da vida útil da instalação

Face frontal Classe 2

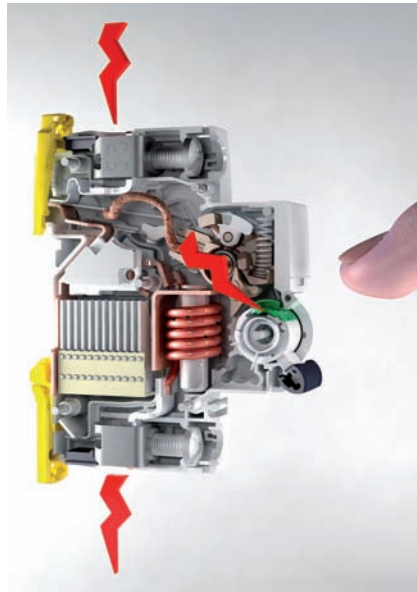
Exclusivo
Schneider Electric

Proteção absoluta
contra choques elétricos

Conformidade com normas:

- IEC 60364 § 410
- EC 61140 § 7.2.3 and § 7.3.1.1

> Acti 9, o único que permite
quadros classe 2 de porta aberta



Certificação completa

Certificado pelos principais organismos independentes

> Acti 9, compromisso do **Número 1 mundial**



QuickVigi: Ligações 100% fiáveis



Exclusivo
Schneider Electric



Ligações seguras e fiáveis entre disjuntor e bloco diferencial (Vigi) até 40A

- Conformidade com IEC/EN 61009-1
- Garantia de uma pressão de contacto de 2 kg devido à tecnologia EverPlug
- Sem risco de falhar uma ligação
- Ausência de manutenção

> Fiabilidade na proteção diferencial **durante a toda vida útil da instalação**

Eficiente

VISI-TRIP

Exclusivo
Schneider Electric

Rápida deteção de defeitos



Abertura manual



Corte em defeito

VISI-TRIP está disponível em disjuntores e interruptores diferenciais.

> **Acti 9, único no mercado** com indicador de defeito

NEW Si

=

número reduzido de
interrupções
máxima continuidade de
serviço

Exclusivo
Schneider Electric



- Elevada imunidade elétrica
- Imunidade em ambientes agressivos (poeiras, poluição química, humidade, etc.)

> Acti 9, a melhor continuidade de serviço no mercado

Soluções evolutivas



- Ligações rápidas e equilíbrio perfeito entre fases

> Acti 9, maior adaptabilidade

Equipamento de controlo inovador

Exclusivo
Schneider Electric



- 100% coordenado
- Sistema de encravamento integrado
- Inibição por controlo remoto

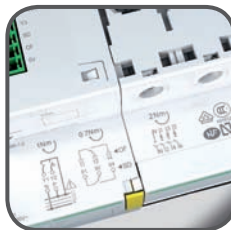
Proteção: Disjuntor Acti 9

Actuador:
Contactor Acti 9
+ Teleruptor Acti 9 no interior

> Intervenção no local **100% Segura**

Operação e diagnóstico simplificados

Indicações Reflex iC60



> Acti 9, melhor legibilidade

Soluções evolutivas

Reflex iC60: um sistema flexível e evolutivo



- Completamente adaptado ao sector terciário e aplicações de iluminação em edifícios industriais
- Seleção de diagramas de comando
- Modo de funcionamento adaptado
- Compatível com a GTC



> Acti 9, **100% flexível**
durante o ciclo de instalação

Redução de custos de intervenção

Religador automático **ARA**

- Totalmente adaptado para instalações em locais remotos
- Completamente compatível com os disjuntores iC60 e auxiliares



> Acti 9, 100% operacional em qualquer lugar

Simples & inteligente

Fácil escolha / normas

Um único equipamento para duas normas

- **EN/IEC 60 898**

- para instalações frequentadas por pessoas não qualificadas (zero nível de manutenção)

- **EN/IEC 60 947-2**

- Para ambientes exigentes (sector de serviços e indústria)
- Disjuntores calibrados a 50°C

> **Acti 9, a certeza de ter um equipamento adaptado às suas necessidades**

Fácil escolha / coordenação

Disjuntores
e interruptores
diferenciais
100% coordenados



> Acti 9, a certeza de ter a combinação certa

Fácil escolha / coordenação

Exclusivo
Schneider Electric



Total coordenação

Reflex iC60,
o conceito tudo em um

proteção: Disjuntor Acti 9 no interior

Actuador:
Contactor Acti 9 + Telerruptor
Acti 9 no interior

> Garantia do fabricante

Escolha fácil / referências

Sem erros,
sem dúvidas

A9xxx225 =

2 pólos, **25** A

A9xxx463 =

4 pólos, **63** A



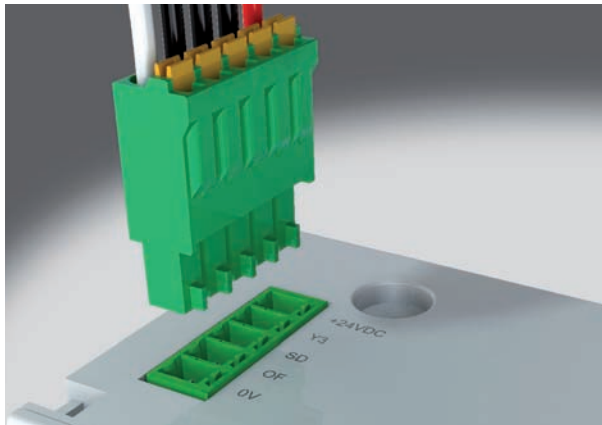
> Tipo, número de pólos e calibre **num simples olhar**

Fácil de projectar e escolher

Exclusivo
Schneider Electric

Solução completa

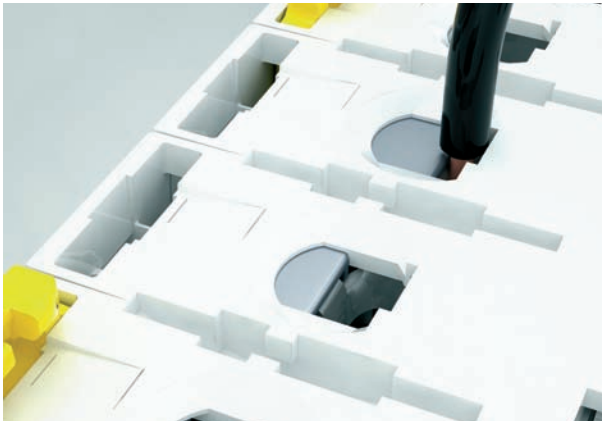
- Flexibilidade no modo de comando
- Auxiliares integrados
- Compatível com a GTC



> **Optimização** na concepção de soluções de comando de edifícios

Fácil de instalar / ligações

Rápido,
ergonómico
e seguro



> Acti 9, IP 20 e binário de aperto, dobro do binário nominal

Fácil de instalar / ligações



Tudo num produto:

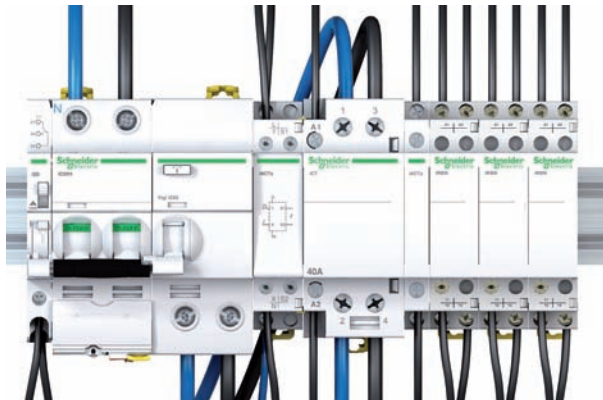
Menor cablagem,

-50% em potência &

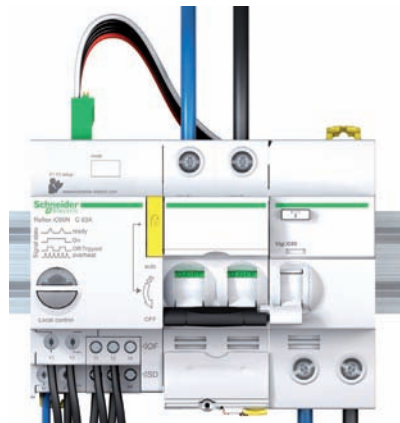
-20% a -70% em controlo



> **Reflex iC60** ligações mais rápidas



Sem Reflex iC60



Com Reflex iC60

Fácil de manipular

Economia de tempo

Multiclip

- Rápido e seguro
- Ligação rápida
- Equilíbrio de fases

Barramento em pente

- Montagem/desmontagem do equipamento mantendo o barramento em pente

novο



> Acti 9, maior capacidade de evolução

Fácil de manipular



Neutro a azul



Grande área para identificação



Marcação a laser



Interface ergonómico



Fixação dupla



Código de cores para dispositivos de bloqueio e encravamento



> **Acti 9 maior legibilidade**

Acti 9, torna a sua instalação e

Acti 9, distribuição eficiente por blocos repartidores



Distribloc 63 a 160 A

- Schneider Electric é o único fabricante a oferecer este bloco repartidor
- Ligações rápidas

manutenção mais fácil



Saiba ainda que...

- 
- Garantia do fabricante de ligações 100% seguras
 - Evolução completamente fiável
 - Terminais isolados IP20 para garantir a segurança do operador
 - Terminais de neutro a azul
 - Design atraente Acti 9

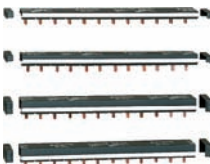
Acti 9, torna a sua instalação e

Acti 9, distribuição eficiente

novo



Multiclip 80 A a 200 A



Barramento em pente

manutenção mais fácil



Saiba ainda que...

- Poupança de tempo: barramento em pente independente dos produtos de calha DIN
- Eficiente: fornecido com cabos universais (fase e neutro)
- Fiável: garantia do fabricante para as ligações
- Evolutivo: Equilíbrio de fases simplificado

Desenvolvido para instalações de alta qualidade

- Design atraente
- Sente-se a qualidade ao primeiro toque
- Estética elevada e de alta qualidade para a instalação
- Valoriza o trabalho do instalador
- Nível de excelência para o cliente

> Acti 9, uma vez instalado é **por muito tempo**

Simples & Inteligente

Acti 9, garantia de qualidade



Maior eficiência para o nosso planeta

- **Invólucro em termoplástico 100% reciclável e recuperável**

- 100% RoHS: sem substâncias proibidas
- 100% REACH: sem substâncias nocivas ao ambiente e seres humanos

- **Componentes 100% recicláveis**

- **100% operacional durante a vida útil da instalação**

> Acti 9, uma vez instalado é **por muito tempo**



20% menos em perdas
por sobreaquecimento

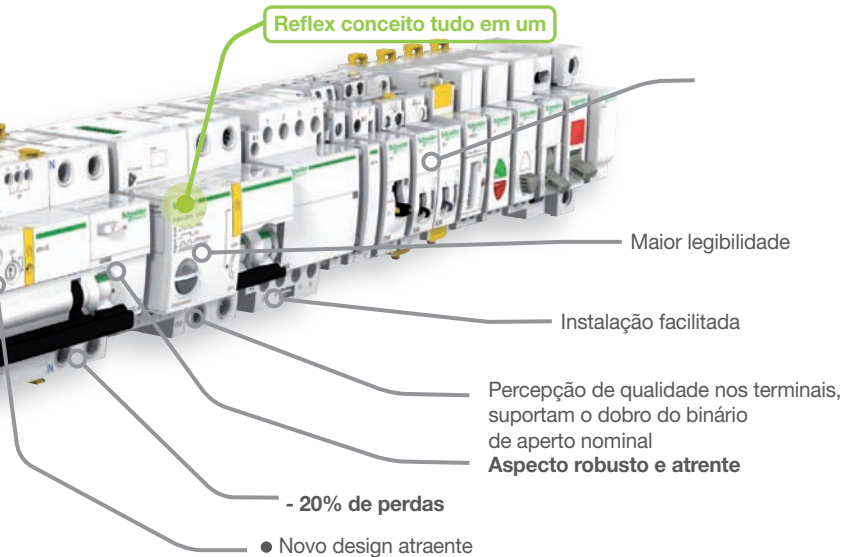
Consumo energético e tamanho
da instalação otimizado

> Acti 9, uma vez instalado é por muito tempo

Total Segurança

- Instalação industrial
- Fecho rápido, IP40

VISI-TRIP**VISI-SAFE****Cor Branca**
(RAL9003)**identificação**
de terminal
de neutroRemoção fácil para
manutenção mantendo
o barramento em pente
instalado**NEW Si****Grande área para**
identificação**Face frontal**
Classe 2



- > **Competitividade máxima**
- **Interruptores diferenciais 100% coordenado com poder de corte dos disjuntores**
- **Tabelas de selectividade e filiação**

Exclusivo
Schneider Electric

Acti 9, um sistema completo

iC60



iOF



iSD



iSD+OF



iMX+OF



iMNX



iMSU



iMX



iMN



iMNs

> Equipamentos de proteção com novos desempenhos

1P



3P



Quick Vigì iC60

2P



Quick Vigì iC60

4P



Quick Vigì iC60

Acti 9, um sistema completo

iID



iOF



iSD



iSD+OF



iMX+OF



iMSU



iMX



iMN



iMNs



2P



4P



> Equipamentos de proteção com novos desempenhos

Acti 9, um sistema completo

Controlo



Reflex iC60



iCt



iTL



iPB



iSW



iIL

> Equipamentos de proteção com novos desempenhos

Acti 9, um sistema completo

Medida



iEN

> Equipamentos de proteção com novos desempenhos

Acti 9, um sistema completo

Descarregadores de sobretensão

iQuick PRD



1P+N



3P



3P+N

iPRD



1P



2P



3P



4P

> Equipamentos de proteção com novos desempenhos

Acti 9, um sistema completo

Auxiliares (iC60, iLD)



RCA

iC60



ARA



iC60



iLD

> Equipamentos de proteção com novos desempenhos

Acti 9, um sistema completo

Acessórios



Base extraível



Tampa selável



Tapa bornes



Intercalar



Dispositivo de encravamento



Separador de fases



Comando rotativo



> Equipamentos de proteção com novos desempenhos

Acti 9, um sistema completo

Ligações



Distribloc



Multiclip



Pentes de ligação

> Equipamentos de proteção com novos desempenhos

iC60 versus iK60

Acti 9, maior competitividade



- **iC60 e iLD:**

Oferta completa, adaptada
a todas as necessidades



- **iK60 e iLDK:**

Oferta otimizada para
instalações mais simples

> Equipamentos de proteção com novos desempenhos

Questões

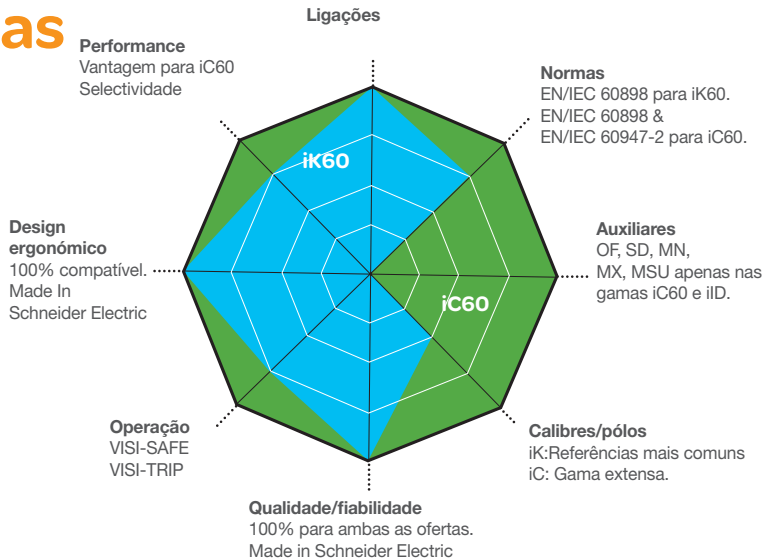
① Existe entre **iC60 - iK60 iID – iIDK** total compatibilidade?



Respostas

1

iC60 versus iK60



Questões



② Porque é o Acti 9 ligeiramente mais alto que o Multi 9?

③ O que significa 6 kV proteção aos choques?

④ Qual a vantagem do fecho rápido?

Respostas

- ② Devido à sua alta performance e à **certificação completa para calibres** mais elevados. (40-50-63A).

- ③ **O Valor de crista de uma tensão de choque**, de forma e polariedade prescritas, é o valor que o material é susceptível de suportar sem ruptura, nas condições de ensaio especificadas, e à qual nos referimos para os valores das distâncias de isolamento.
O aparelho na posição de aberto (seccionado), irá proteger do lado da carga até uma tensão de choque de 6kV caso esta tensão surja do lado da fonte.

- ④ **Vida útil prolongada para disjuntores e interruptores diferenciais.**

Questões

- ⑤ Quais os principais esquemas eléctricos de controlo para o Reflex iC60?



Respostas

⑤ Funcionamento coordenado em modo contactor

Comando à distância manual



Uc 230 Vac / 50 Hz



Modo 1



Y1

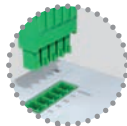


Funcionamento coordenado em modo contactor

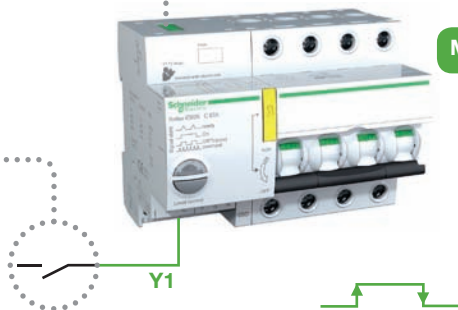
Automatismos ou comando à distância manual



Uc 230 Vac / 50 Hz



Uc 24 Vdc



Modo 1

Funcionamento em modo Automático / Manual

Uc 230 Vac / 50 Hz

Utilizador final IHM

- 1 Telecomando automático
- 2 Posição Zero
- 3 Ordem manual



Modo 3

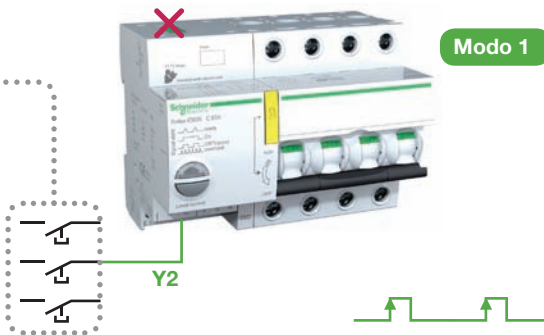


Funcionamento coordenado em modo Teleruptor

Comando à distância manual



Uc 230 Vac / 50 Hz

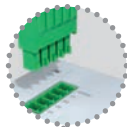


Funcionamento coordenado em modo Teleruptor

Comando à distância manual



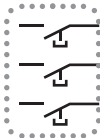
Uc 230 Vac / 50 Hz



Uc 24 Vdc



Modo 1

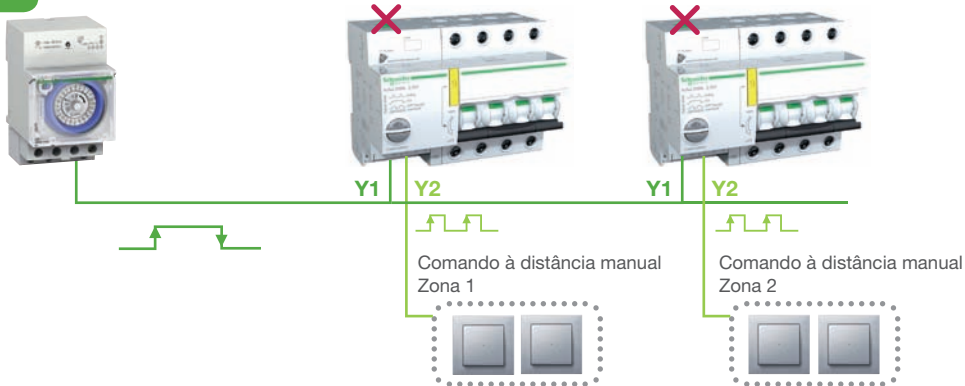


Y2



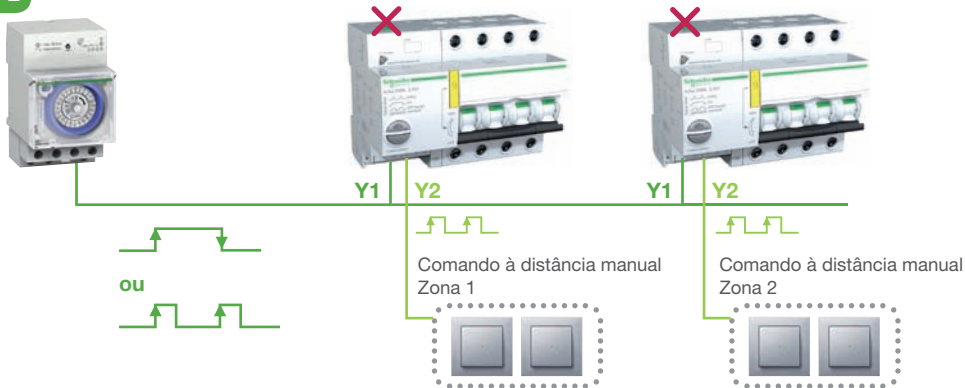
Comando ligar / desligar centralizado

Modo 1



Comando de desligar centralizado

Modo 2



Comando manual / automático centralizado

Uc 230 Vac / 50 Hz

Utilizador final IHM

- 1 Telecomando automático
- 2 Posição Zero
- 3 Ordem manual



Uc 24 Vdc

Modo 3



Fase



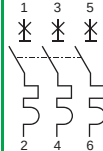
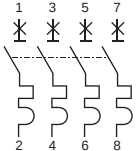
Y1

Y2

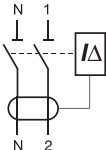
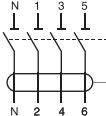
Referências



Disjuntores iC60N

Tipo	1P	2P	3P	4P
				
Calibre (In)	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C
6 A	A9F79106	A9F79206	A9F79306	A9F79406
10 A	A9F79110	A9F79210	A9F79310	A9F79410
16 A	A9F79116	A9F79216	A9F79316	A9F79416
20 A	A9F79120	A9F79220	A9F79320	A9F79420
25 A	A9F79125	A9F79225	A9F79325	A9F79425
32 A	A9F79132	A9F79232	A9F79332	A9F79432
40 A	A9F79140	A9F79240	A9F79340	A9F79440
50 A	A9F79150	A9F79250	A9F79350	A9F79450
63 A	A9F79163	A9F79263	A9F79363	A9F79463
Largura em módulos de 18 mm	1	2	3	4

Interruptores Diferenciais iID

Tipo Produto		AC  iID							Largura em módulos de 18 mm
2P		10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	500 mA 	
	16 A	A9R10216	-	-	-	-	-	-	2
	25 A	A9R10225	A9R41225	-	A9R44225	A9R16225	-	-	
	40 A	-	A9R41240	A9R12240	A9R44240	A9R16240	-	-	
	63 A	-	A9R41263	A9R12263	A9R44263	A9R16263	A9R15263	-	
	80 A	-	A9R11280	A9R12280	A9R14280	-	A9R15280	-	
	100 A	-	A9R11291	A9R12291	A9R14291	-	A9R15291	-	
4P		10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	500 mA 	
	25 A	-	A9R41425	-	A9R44425	A9R16425	-	-	4
	40 A	-	A9R41440	A9R12440	A9R44440	A9R16440	A9R15440	A9R17440	
	63 A	-	A9R41463	A9R12463	A9R44463	A9R16463	A9R15463	A9R17463	
	80 A	-	A9R11480	A9R12480	A9R14480	A9R16480	A9R15480	A9R17480	
	100 A	-	A9R11491	A9R12491	A9R14491	-	A9R15491	-	

Blocos Diferenciais Vigi iC60

Tipo Produto		AC  Vigi iC60							Largura em módulos de 18 mm
2P		10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	1000 mA 	
	25 A	A9Q10225	A9Q11225	A9Q12225	A9Q14225	A9Q16225	-	-	1,5
	40 A	-	A9Q11240	-	A9Q14240	A9Q16240	-	-	2
	63 A	-	A9V11263	A9V12263	A9V14263	A9V16263	A9V15263	A9V19263	2
3P		10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	1000 mA 	
	25 A	-	A9Q11325	-	A9Q14325	A9Q16325	-	-	3
	40 A	-	A9Q11340	-	A9Q14340	A9Q16340	-	-	3,5
	63 A	-	A9V11363	-	A9V14363	A9V16363	A9V15363	A9V19363	3,5
4P		10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	1000 mA 	
	25 A	-	A9Q11425	A9Q12425	A9Q14425	A9Q16425	-	-	3
	40 A	-	A9Q11440	-	A9Q14440	A9Q16440	-	-	3,5
	63 A	-	A9V11463	A9V12463	A9V14463	A9V16463	A9V15463	A9V19463	3,5

	Disparo			Sinalização		
Auxiliares	iMN	iMX	iMX+OF	iOF	iSD	iOF/SD+OF
Tipo	Bobina de disparo por mínimo de tensão	Bobina de disparo por emissão de corrente		Contacto auxiliar de sinalização aberto / fechado	Contacto de sinalização de defeito	Duplo contacto de sinalização comutável
Referência	 A9A26960	 A9A26476	 A9A26946	 A9A26924	 A9A26927	 A9A26929

 **808 221 221**

Centro de atendimento
ao Cliente

Schneider Electric Portugal

Sede:

Avenida Marechal Craveiro
Lopes 6
1749-111 Lisboa
Tel.: 217 507 100
Fax: 217 507 101

Delegações:

Porto (Maia)

Edifício Vianorte
Rua do Espido, Nº 164 C, sala 506
4471-904 Maia
Tel.: 229 471 100
Fax: 229 471 137

Viseu

Quinta D'El Rei
Lote 228, fracção Z - 1º andar
3500-401 Viseu
Tel.: 232 426 836
Fax: 232 426 280

Leiria

Urbanização Quinta da
Gordalina
Rua António do Espírito Santo,
Lote 1 - Loja 90
2415-440 Leiria
Tel.: 244 852 170
Fax: 244 854 699

Lisboa

Avenida Marechal Craveiro
Lopes 6
1749-111 Lisboa
Tel.: 217 507 100
Fax: 217 507 101

Faro

Urbanização Monte da Ria
Rua Manuel Martins, Lote J - R/C
Montenegro
8050-261 Faro
Tel.: 289 818 867
Fax: 289 819 248

Serviço de Assistência Técnica

Parque Oriente
Rua Dom Nuno Álvares Pereira 4,
Bloco 17
2695-167 Bobadela
Tel.: 219 491 610
Fax: 219 491 611

Art. ACT19-2011

Junho 2011

www.myenergyuniversity.com

www.schneiderelectric.pt

parceiros
voltimum
.pt

Os produtos e materiais apresentados neste documento são susceptíveis de evolução, tanto nos planos da técnica e da estética, como no plano da utilização. A sua descrição não pode, pois, em caso algum, ser considerada como tendo um aspecto contratual. Assim, só nos responsabilizamos pelas informações dadas após confirmação pelos nossos serviços.