

Religador automático ARA

Disjuntores iC60

Interruptor diferencial iID



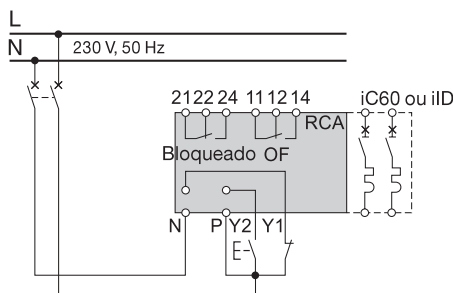
O religador automático ARA permite:

- Assegurar o rearme automático do aparelho de proteção associado, após o disparo.
- Aumentar a disponibilidade das instalações sem vigilância, isoladas, de difícil acesso e que exigem uma grande disponibilidade (antenas de telecomunicações, autoestradas, estações de abastecimento, aeroportos, caminhos de ferro, estações meteorológicas, estações de serviço, ATMs, iluminação pública, túneis...) e tudo isto graças à recolocação em serviço sem intervenção no local em caso de falha transitória (perturbações atmosféricas, sobretensões industriais, ...).
- O explorador da instalação pode escolher um programa de rearme pré-definido que permite conciliar segurança e disponibilidade das instalações tendo em conta o local da instalação.
- Para maior segurança na manutenção, o aparelho pode ser bloqueado através de um dispositivo de encravamento (por cadeado).

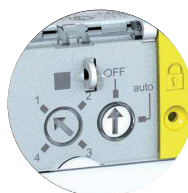
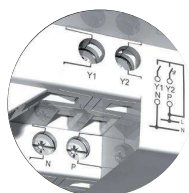
Referências

ARA iC60				
Para disjuntor				Largura em mód. de 18 mm
1P, 1P+N, 2P	Número de programas	Tensão		
	4	230 V AC, 50/60 Hz	A9C70132	3,5
3P, 4P	Número de programas	Tensão		
	4	230 V AC, 50/60 Hz	A9C70134	3,5
ARA iID				
Para interruptor diferencial				Largura em mód. de 18 mm
2P	Número de programas	Tensão		
	1	230 V AC, 50/60 Hz	A9C70342	3,5
4P	Número de programas	Tensão		
	1	230 V AC, 50/60 Hz	A9C70344	3,5

Esquema elétrico



Legendas	
Tipo	Aplicação
4 1	Escolha do programa
3 2	
Y1	Inibição "à distância" do rearme automático
Y2	Comando à distância do último rearme
N	Alimentação 230 V
P	
Locked	Contacto de sinalização de bloqueio do rearme automático
21 22 24	
OF	Indica o estado do disjuntor ou interruptor diferencial (aberto ou fechado)
11 12 14	
Sinalizador luminoso	Verde intermitente
	Funcionamento normal
	Vermelho intermitente
	Ciclo de reinicialização em curso
	Vermelho fixo
	Rearme automático bloqueado
	Laranja intermitente
	Não operacional



Religador automático ARA

Disjuntores iC60

Interruptor diferencial iID

Princípio de funcionamento

O religador ARA efetua um determinado número de tentativas de rearme de acordo com o programa escolhido pelo utilizador.

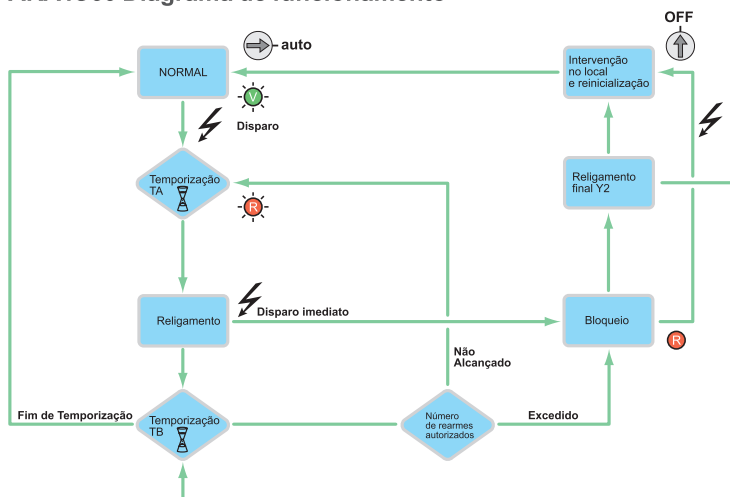
O programa inclui os seguintes parâmetros:

- Uma temporização antes de rearme (TA)
- Uma temporização de rearme (TB)
- Um número máximo de tentativas de fecho

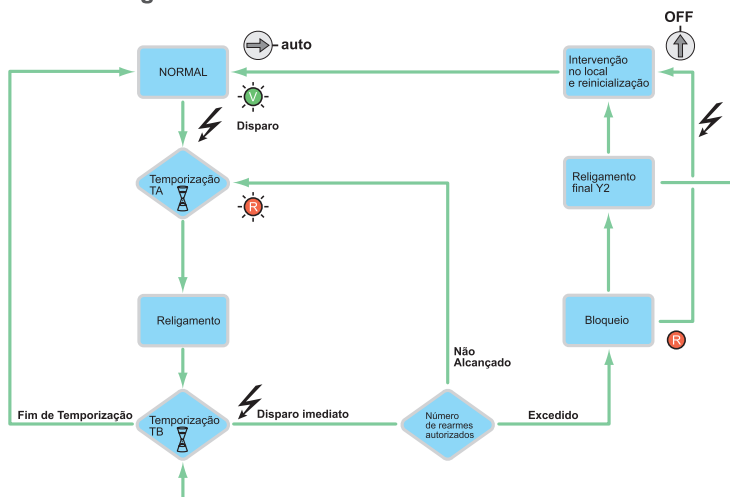
Se após estas tentativas a falha permanecer, o dispositivo aguarda um rearme manual ou um rearme final à distância (Y2).

ARA iC60		Número de tentativas de rearme	Atraso antes do rearme	Tempos de controlo	Rearme final Y2
			TA	TB	
Programa					
1	2	1	60 s	6 min.	1 vez após bloqueio
4	3	3	60 s 3 min. 3 min.	2 min. 6 min. 6 min.	
1	2	5	60 s 3 min. 3 min. 3 min. 3 min.	2 min. 6 min. 6 min. 6 min. 6 min.	
4	3	5	60 s 3 min. 4 min. 5 min. 6 min.	2 min. 6 min. 8 min. 10 min. 12 min.	
ARA iID			TA	TB	
Apenas 1 programa disponível		15	20 s 40 s 3 min. 3 min. ...	30 min. 30 min. ...	1 vez após bloqueio

ARA iC60 Diagrama de funcionamento



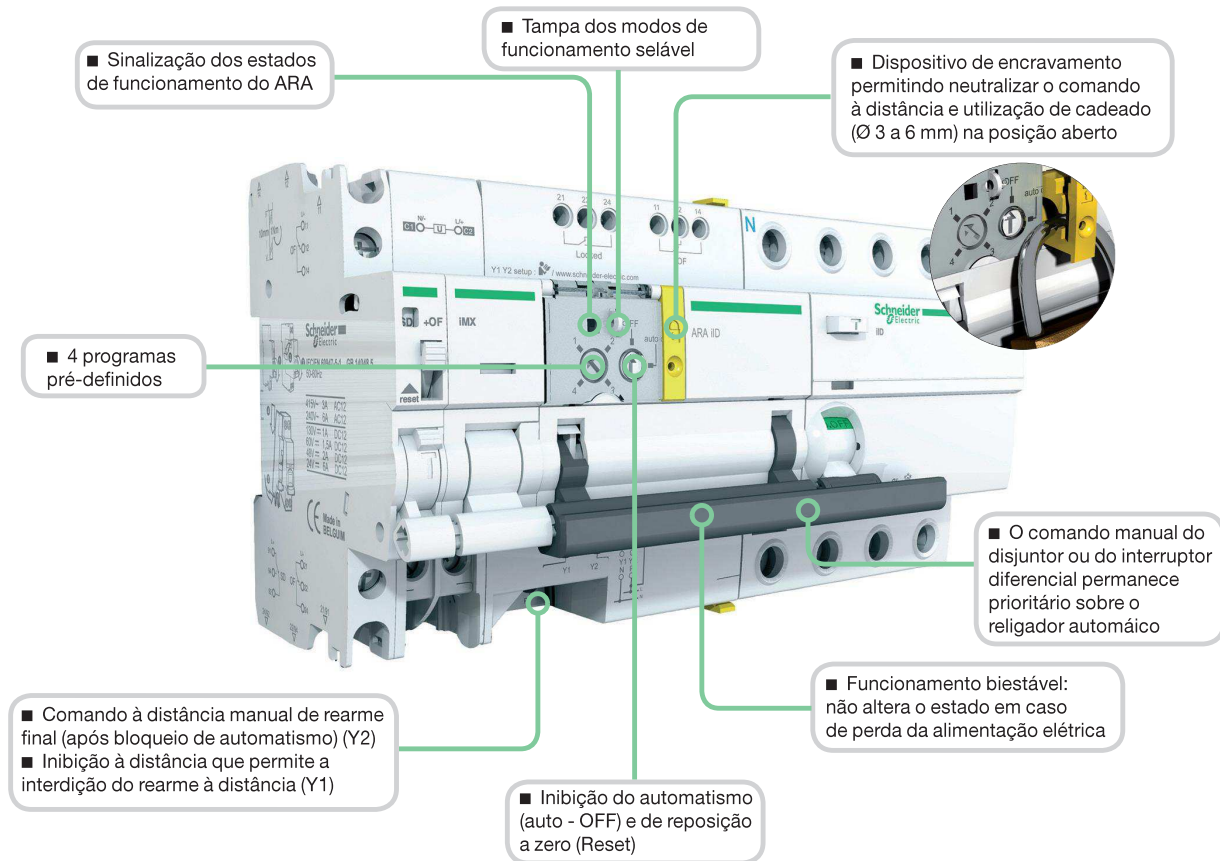
ARA iID Diagrama de funcionamento



Religador automático ARA

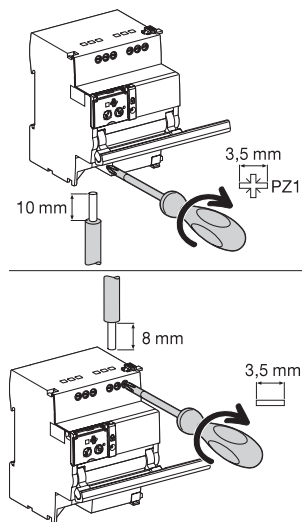
Disjuntores iC60

Interruptor diferencial iID

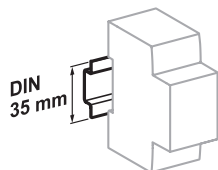


Auxiliares de sinalização		Auxiliares de disparo	Religador automático ARA	Aparelho iC60 ou iID	Bloco Vigi iC60
Não	1 (iSD ou iOF ou iOF/SD+OF)	1 (iMX ou iMN) máx.	 ARA	 iC60	 Vigi iC60
1 iOF	1 (iSD ou iOF ou iOF/SD+OF)	No		 iID	-

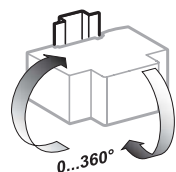
Ligação



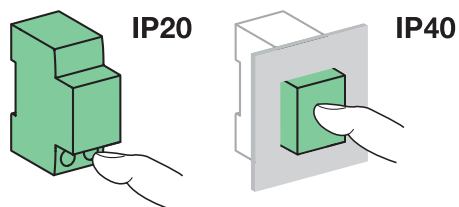
Terminal	Binário de aperto	Sem acessórios		
		Cabos em cobre		
		Rígidos	Flexível	Flexível com ponteira
Alimentação (N/F) Entradas (Y1/Y2)	1 N.m	0,5 a 10 mm ² 2 x 0,5 a 2 x 2,5 mm ²	0,5 a 6 mm ² 2 x 0,5 a 2 x 2,5 mm ²	0,5 a 4 mm ² 2 x 0,5 a 2 x 2,5 mm ²
Saídas (OF/bloqueado)	0,7 N.m	0,5 a 2,5 mm ² 2 x 0,5 a 2 x 1,5 mm ²	0,5 a 2,5 mm ² 2 x 0,5 a 2 x 1,5 mm ²	0,5 a 1,5 mm ² 2 x 0,5 a 2 x 1,5 mm ²



Montagem em calha DIN de 35 mm.



independente da posição de instalação



Características técnicas

Circuito de comando		
Tensão de emprego (Ue) (N/P)		230 V AC, 50 Hz
Tensão de comando (Uc)	Entradas tipo 1 (Y1/Y2)	230 V AC (as per IEC 61131-2)
Duração mínima da ordem de comando (Y2)		≥ 200 ms
Tempos de resposta (Y2)		< 500ms
Consumo		≤ 1 W
Auto-proteção térmica contra os aquecimentos do circuito de comando provocada por um número de manobras anormais		
Duração de vida (A-F) (ARA associado ao disjuntor)		
Elétrica		5 000 ciclos
Sinalização / Comando à distância		
Saída contato inversor livre de potencial (OF/bloqueado)	Min.	24 V AC/DC, 10 mA
	Máx.	230 V AC, 1 A
Entradas (Y1/Y2)	230 V AC	5 mA
Características complementares		
Índice de proteção (IEC 60529)	Apenas o aparelho	IP20
	Aparelho em quadro modular	IP40 Classe de isolamento II
Tensão de isolamento (Ui)		400 V
Grau de poluição (IEC 60947)		3
Tensão estipulada de comportamento aos choques (Uimp)		6 kV
Temperatura de funcionamento		-25°C a +60°C
Temperatura de armazenamento		-40°C a +70°C
Tropicalização		Execução 2 (humidade relativa de 93 % a +40°C)

Religador automático ARA

Disjuntores iC60

Interruptor diferencial iID

Peso (g)

Religador automático	
Tipo	ARA
Para disjuntores 1P, 1P+N, 2P ou interruptor diferencial iID 2P	440
Para disjuntores 3P, 4P ou interruptor diferencial iID 4P	470

Dimensões (mm)

