

IEC/EN 60947-2

Os dispositivos Reflex iC60 são disjuntores de comando integrado que combinam as seguintes funções principais num só aparelho:

- Comando à distância por ordem mantida e/ou impulsional, de acordo com os 3 modos de funcionamento selecionados pelo utilizador.
- A função disjuntor permite:
 - proteção de circuito contra correntes de curto-circuito,
 - proteção de circuito contra correntes de sobrecarga,
 - seccionamento no sector industrial.

Rearme manual após falha, através do manípulo.

A versão com Ti24 permite uma ligação direta do Reflex iC60 com a gestão técnica através de um PLC para:

- Realizar o comando à distância (Y3).
- Sinalizar o estado do circuito de comando (OF) ou do disparo do disjuntor (SD).

O auxiliar iMDU permite que o Reflex iC60 seja controlado em 24/48 V CA/CC.



Corrente alternada (CA) 50 Hz

Poder de corte último (Icu) de acordo com a norma IEC/EN 60947-2			Poder de corte de serviço (Ics)
	Tensão (Ue)		
F/F (2P, 3P, 4P)	220 a 240 V	380 a 415 V	
Reflex iC60N			
Calibre (In)	10 a 40 A	20 kA	10 kA
			75 % de Icu
Reflex iC60H			
Calibre (In)	10 a 40 A	30 kA	15 kA
			75 % de Icu

Referências

Disjuntor Reflex iC60

Tipo	2P			3P			4P		
Calibre (In)	Curva			Curva			Curva		
	B	C	D	B	C	D	B	C	D

Reflex iC60N

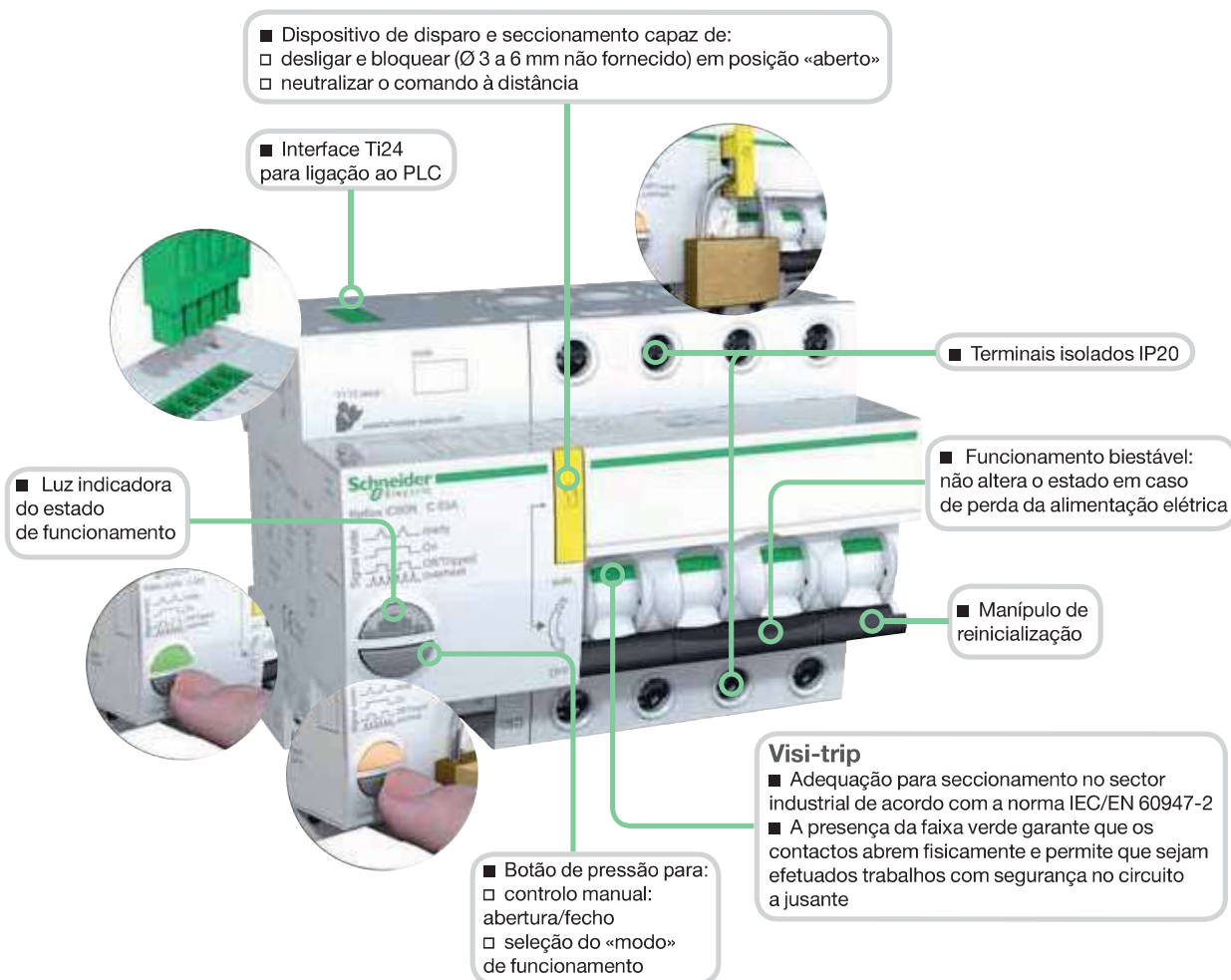
Com interface Ti24

10 A	A9C61210	A9C62210	A9C63210	A9C61310	A9C62310	A9C63310	A9C61410	A9C62410	A9C63410
16 A	A9C61216	A9C62216	A9C63216	A9C61316	A9C62316	A9C63316	A9C61416	A9C62416	A9C63416
25 A	A9C61225	A9C62225	A9C63225	A9C61325	A9C62325	A9C63325	A9C61425	A9C62425	A9C63425
40 A	A9C61240	A9C62240	-	A9C61340	A9C62340	-	A9C61440	A9C62440	-

Reflex iC60H

Com interface Ti24

10 A	A9C64210	A9C65210	A9C66210	A9C64310	A9C65310	A9C66310	A9C64410	A9C65410	A9C66410
16 A	A9C64216	A9C65216	A9C66216	A9C64316	A9C65316	A9C66316	A9C64416	A9C65416	A9C66416
25 A	A9C64225	A9C65225	A9C66225	A9C64325	A9C65325	A9C66325	A9C64425	A9C65425	A9C66425
40 A	A9C64240	A9C65240	-	A9C64340	A9C65340	-	A9C64440	A9C65440	-
Largura em módulos de 18 mm	4,5			5,5			6,5		
Vigi iC60	Bloco diferencial Vigi iC60 ver pág. 106			Bloco diferencial Vigi iC60 ver pág. 106			Bloco diferencial Vigi iC60 ver pág. 106		
Acessórios	Ver pág. 132			Ver pág. 132			Ver pág. 132		
Auxiliar iMDU	A9C18195								



- Produto com maior tempo de vida útil graças a:
- boa capacidade de proteção contra sobretensões: produtos concebidos para fornecer um nível de desempenho industrial elevado (grau de poluição, tensão estipulada de comportamento aos choques e tensão de isolamento),
 - desempenhos de elevada limitação (consulte as curvas de limitação),
 - fecho rápido independente da ação sobre o manípulo.

Legenda

Interface Ti24

+24VDC	Fonte de alimentação VCC
Y3	Comando à distância por ordem mantida
SD	Sinalização de disparo do disjuntor
OF	Sinalização do estado do circuito de comando (aberto/fechado)
0 V	Fonte de alimentação VCC

Y1	Comando local por ordem mantida
Y2	Comando por ordem mantida ou impulsional (de acordo com o modo)
N	Fonte de alimentação de 230 V CA
P	
OF	Contacto de sinalização do estado do circuito de comando
SD	Contacto de sinalização de disparo do disjuntor

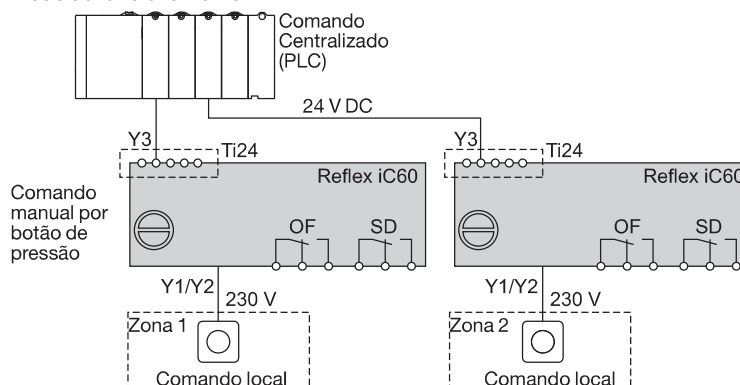


■ Luz indicadora
do estado
de funcionamento

■ Botão de pressão para:
□ seleção do «modo»
□ controlo manual
abertura/fecho

É possível efetuar comando à distância através de 3 modos de funcionamento definidos utilizando o botão de pressão situado no painel frontal.

Modo de funcionamento



Modo 1: abertura/fecho do disjuntor com comando local ou centralizado

- As ordens provêm de vários pontos de comando, os quais são tidos em conta de acordo com a sua ordem de chegada
- Y1: comando local por ordem mantida
- Y2: comando local de tipo impulsional
- Y3: comando centralizado de ordem mantida

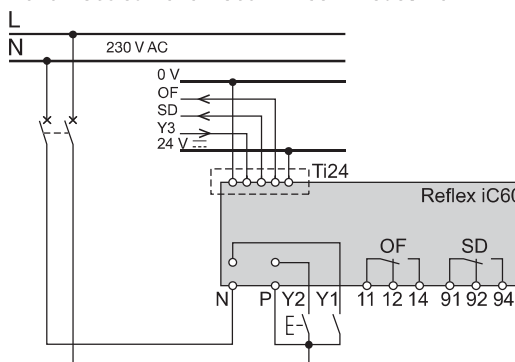
Modo 2: abertura/fecho com comando local, abertura com comando centralizado

- As ordens provêm de vários pontos de comando.
- Apenas as ordens de paragem são tidas em conta pelas entradas Y1 e Y3
- Y1: comando local de abertura por ordem mantida
- Y2: comando local de abertura/fecho impulsional
- Y3: comando centralizado de abertura de ordem mantida

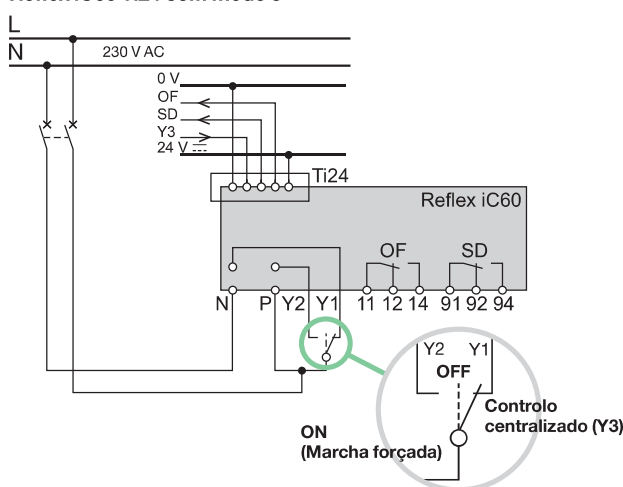
Modo 3: abertura/fecho com comando centralizado + comando manual local

- 3 posições que permitem escolher entre comando manual e comando centralizado:
- Y1: comando local de ordem mantida
- Y2: comando local de ordem mantida
- Y3: comando centralizado de ordem mantida

Reflex iC60 ou Reflex iC60 Ti24 com modos 1 e 2



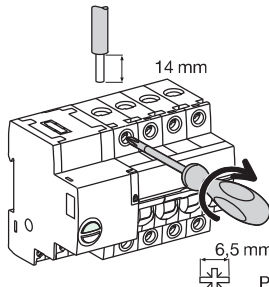
Reflex iC60 Ti24 com modo 3

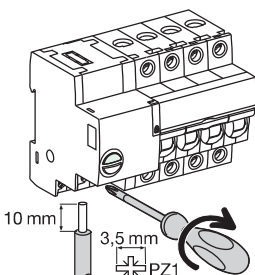
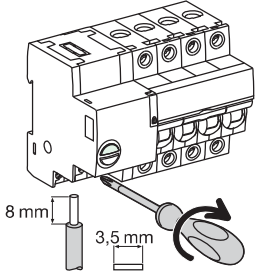
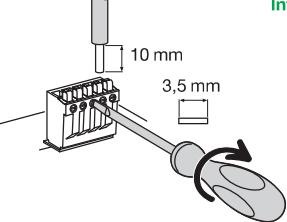


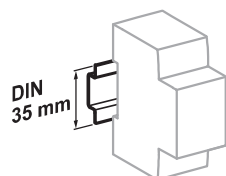
Tabela

	Modo 1	Modo 2	Modo 3
Reflex iC60 sem interface	■ Modo padrão	■ Modo possível	–
Reflex iC60 Ti24 com interface	■ Modo possível	■ Modo possível	■ Modo padrão

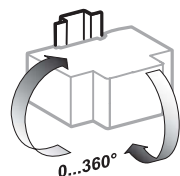
Ligações

	Terminal	Calibre	Binário de aperto	Cabos de cobre		Terminal Al 50 mm ²	Borne com parafuso para terminal de olhal	Terminal com cabos múltiplos	
				Rígido	Flexível ou com ponteira			Cabos rígidos	Cabos flexíveis
									
	Alimentação	10 a 25 A 40 A	2 N.m 3,5 N.m	1 a 25 mm ² 1 a 35 mm ²	1 a 16 mm ² 1 a 25 mm ²	- 50 mm ²	Ø 5 mm	- 3 x 16 mm ²	- 3 x 10 mm ²

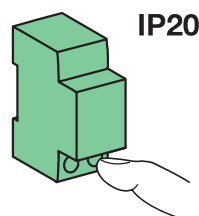
			Sem acessórios		
Terminal	Binário de aperto	Cabos de cobre	Rígidos	Flexíveis	Flexíveis com ponteira
					
	Alimentação (N/F) Entradas (Y1/Y2)	1 N.m	0,5 a 10 mm ² 2 x 0,5 a 2 x 2,5 mm ²	0,5 a 6 mm ² 2 x 0,5 a 2 x 2,5 mm ²	0,5 a 4 mm ² 2 x 0,5 a 2 x 2,5 mm ²
	Saídas (OF/SD)	0,7 N.m	0,5 a 2,5 mm ² 2 x 0,5 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
	Interface Ti24	Bornes acionados por mola	0,5 a 1,5 mm ²	0,5 a 1,5 mm ²	0,5 a 1,5 mm ²



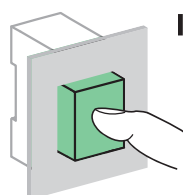
Montagem em calha DIN de 35 mm.



Independente da posição de instalação.



IP20



IP40

Características técnicas

Circuito de comando

Tensão de emprego (Ue) (N/P)	230 V CA, 50 Hz
Tensão de comando (Uc)	Entradas (Y1/Y2)
	230 V CA
	24...48 V CA/CC, com auxiliar iMDU
Duração mín. do impulso de comando (Y2)	≥ 250 ms
Tempo de resposta (Y2)	≤ 200 ms
Consumo	≤ 1 W

Auto-proteção térmica contra os sobreaquecimentos do circuito de comando provocado por um número anormal de operações

Circuito de potência

Tensão de emprego máx. (Ue)	400 V CA
Tensão de isolamento (Ui)	500 V
Tensão estipulada de comportamento aos choques (Uimp)	6 kV
Disparo térmico	Temperatura de referência
	50°C
Disparo magnético	Curva B
	4 In ± 20 %
	Curva C
	8 In ± 20 %
	Curva D
	12 In ± 20 %
Categoria de sobretensão (IEC 60364)	IV

Duração de vida (A-F)

Elétrica	AC1	30 000 ciclos
	AC5a	6 000 ciclos
	AC5b	6 000 ciclos
	AC21	50 000 ciclos
Mecânica		> 50 000 ciclos

Sinalização/comando à distância

Saídas de contacto inversor livre de potencial (OF/SD)	Mín.	48 V CC, 1 A
	Máx.	230 V CA, 1 A
Entradas (Y1/Y2)	230 V CA	5 mA

Interface Ti24 (conforme a norma IEC 61131)

Entrada de tipo 1 (Y3)	24 V CC	5,5 mA
Saídas (OF/SD)	24 V CC	máx.: 100 mA

Características complementares

Índice de proteção (IEC 60529)	Apenas aparelho	IP20
	Aparelho em quadro modular	IP40
		Isolamento de classe II
Grau de poluição		3
Temperatura de funcionamento		-25°C a +60°C
Temperatura de armazenamento		-40°C a +85°C
Tropicalização		Execução 2 (humidade relativa de 93% a 40°C)

Peso (g)

Disjuntor	
Tipo	Reflex iC60
2P	480
3P	620
4P	750

Dimensões (mm)

