

# Garantindo proteção e seccionamento sob carga com Fupact



# Performance industrial. Seccionamento sob carga. Interruptor-seccionador com bases para fusíveis NH Fupact INFD de 63 a 630A.



Fupact reduz os custos globais e aumenta a segurança do usuário.

## Características

- Conformidade com as principais normas brasileiras NBR IEC 60947-1 e NBR IEC 60947-3.
- Opera sob carga AC23A.
- Bases para fusíveis NH.

## Aplicações

- Comando e proteção de motores, painéis, banco de capacitores, outras.

## Solução completa

- Ampla gama de acessórios e auxiliares elétricos que proporciona maior segurança e melhor desempenho à instalação.
- Monitor de fusível atuado para maior segurança e sinalização confiável.
- Posição de teste para testar circuitos auxiliares sem fechar os contatos principais.

## Segurança

- Intertravamento para impedir o acesso aos fusíveis quando o interruptor-seccionador estiver ligado.
- Duplo seccionamento, a montante e a jusante do fusível, quando o interruptor-seccionador estiver desligado.
- Travamento por cadeado para manoplas rotativas diretas e prolongadas.
- Capas de proteção isolante para proteger o compartimento do fusível.

## Vantagens do sistema

O fusível é um elemento de proteção contra sobrecarga e contra curtos-circuitos devido a sua curva de funcionamento e a alta capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito. As bases dos fusíveis são instaladas sobre o dispositivo de seccionamento, formando desta maneira um conjunto compacto.

O dispositivo de seccionamento foi elaborado para atender as características mais severas da categoria de utilização AC23A.

Menor custo de instalação e tempos de parada reduzidos, devido à rápida troca de componentes.

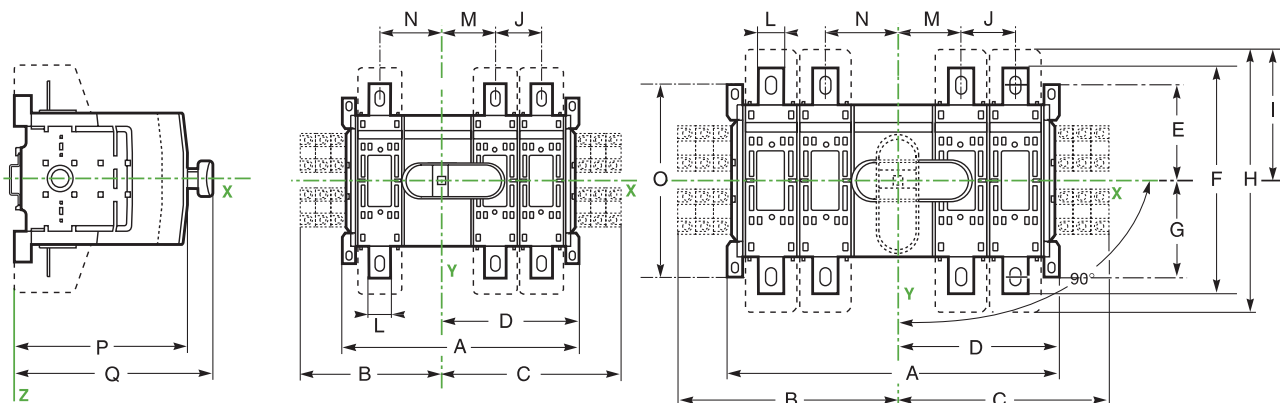
# Dimensões e instalações

## Fupact INFD 160...630

### Manopla rotativa direta

3 pólos

4 pólos

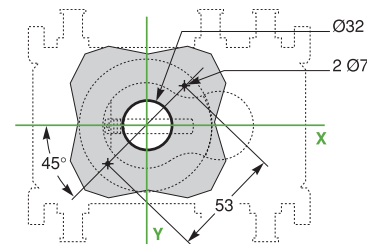
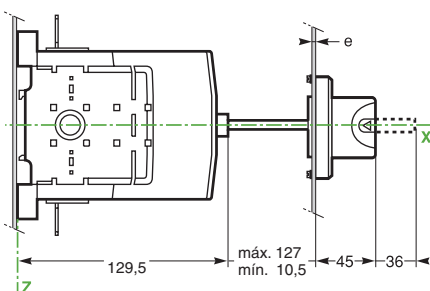
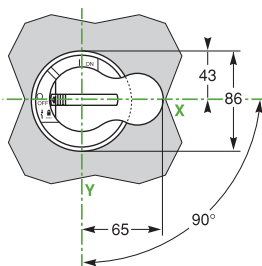


INFD		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	P	Q
160	3P	179,5	109,5	136	103	60	140	60	355	127,5	35	20	39,5	47,5	120	131	165
	4P	214,5	144	136	103	60	140	60	355	127,5	35	20	39,5	47,5	120	131	165
250	3P	278			154	85	200	85	282	141	62	25	44	76	170	199	244
	4P	340			340	85	200	85	282	141	62	25	44	76	170	199	244
400	3P	302			170	85	200	85	282	141	70	25	48	80	170	206	251
	4P	340			170	85	200	85	282	141	70	25	48	80	170	206	251
630	3P	378			234,5	116	232	116	440	220	80	40	83	72	232	234	279
	4P	458			234,5	116	232	116	440	220	80	40	83	72	232	234	279

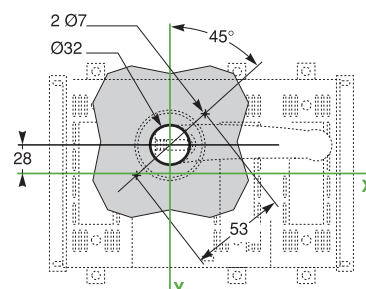
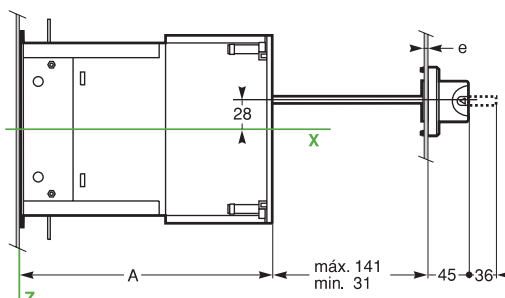
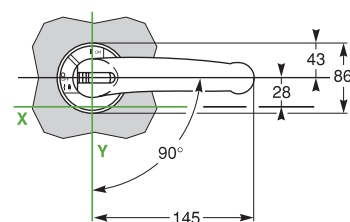
### Manopla rotativa prolongada

### Recorte da porta

INFD 160



INFD 250/400/630



Dimensões em mm

# Dados técnicos

## Características elétricas

<b>Número de pólos/fusíveis (DIN)</b>			
<b>Corrente térmica convencional (A)</b>	Ao ar livre <b>ith</b>	40° C	
	Máxima dissipação do fusível (W)	40° C	
	Em painel <b>ithe</b>	40° C	
	Máxima dissipação do fusível (W)	40° C	
<b>Tensão de isolamento nominal (V)</b>	Ui	CA 50/60 Hz / CC	
<b>Tensão suportável de impulso (resistência de choque) (kV)</b>	Uimp		
<b>Tensão de operação nominal (V) (AC20 e DC20)</b>	Ue		
<b>Tensão de operação nominal (V)</b>	Ue	CA 50/60 Hz	
		CC	
<b>Corrente de operação nominal (A)</b>	Ie	CA	50/60 Hz
			220/240 V
			380/415 V
			440/480 V
			500/525 V
			660/690 V
			CC
			125 V/pólos em série
			250 V/pólos em série
			500 V/pólos em série
			750 V/pólos em série
<b>Potência de operação nominal (kW) (partida direta)</b>		CA	220/240 V
			380/400 V
			415 V
			500/525 V
			660/690 V
<b>Capacidade nominal de estabelecimento em curto-circuito (kA pico) chave sem fusível</b>	Icm		415 V
			500 V
			690 V
<b>Capacidade nominal de curto-circuito de interrupção (kArms)/capacidade nominal de estabelecimento em curto-circuito (kA pico) chave com fusível</b>	Icn/Icm		415 V
			500 V
			690 V
<b>Corrente de curta duração suportável (Arms)</b>	Icw		1 s
			3 s
			20 s
			30 s
<b>Cadência de operações</b>	Ininterrupto		
	Intermitente		
<b>Vida (categoria A) (CO ciclos)</b>	Mecânica Elétrica CA		AC22A 500 V
			AC22A 690 V
			AC23A 500 V
			AC23A 690 V

Apto ao seccionamento

Seccionamento plenamente aparente

Grau de poluição

## Acessórios e auxiliares elétricos

Tamanho do fusível

Conexão frontal

Torque de aperto dos terminais (Nm)

Torque no parafuso da ligação do fusível (Nm)

Manopla rotativa direta frontal

Manopla rotativa prolongada frontal

Travamento por cadeados

Torque de operação (Nm)

Contatos auxiliares

Indicação de fusível atuado

Monitor de fusível atuado

Contato auxiliar para posição de teste

Terminal para cabo nu

Terminais (para conexão de barras)

Link de neutro

Protetores de terminal

Dimensões A x P x L (mm)

3P

4P

Peso sem fusível (kg) 3P/4P

Temperatura (montagem vertical)

Ith (A)

40° C

45° C

50° C

55° C

60° C

65° C

70° C

Temperatura (montagem horizontal)

Ith (A)

35° C

40° C

45° C

50° C

55° C

60° C

65° C

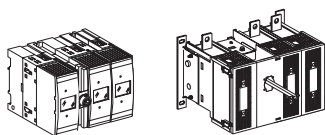
70° C


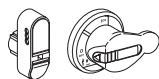



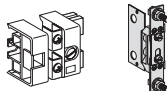


(1) AC23B ■ Disponível






INFD 63		INFD 160		INFD 250		INFD 400		INFD 630	
3/3 4/3 4/4		3/3 4/3 4/4		3/3 4/3 4/4		3/3 4/3 4/4		3/3 4/3 4/4	
63		160		250		400		630	
7,5		12		32		45		60	
63		160	135	250	230	400	360	600	570
7,5		10	12	23	27	34	37	45	50
750		750		750		750		750	
8		8		8		8		8	
690		690		690		690		690	
750		750		750		750		750	
750		750		750		750		750	
AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A
63	63	160	160	250	250	400	400	630	630
63	63	160	160	250	250	400	400	630	630
63	63	160	160	250	250	400	400	630	630
63	63	160	160	250	250	400	400	630	630
63	63 (1)	160	160 (1)	250	250	400	400	630	630
DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A
63/3	63/3	160/2	160/2	250/2	250/2	400/2	400/2	630/2	630/2
63/3	63/3	160/2	160/2	250/2	250/2	400/2	400/2	630/3	630/3
—	—	100/4	100/4	250/3	250/3	400/3	400/3	630/3	630/3
—	—	—	—	250/3	250/3	400/3	400/3	630/3	630/3
18,5		45		70		110		180	
30		80		132		210		315	
30		90		140		230		340	
37		110		170		280		400	
60		132		230		330		540	
17		22		40		40		75	
17		22		40		40		75	
13		15		35		35		60	
80/176		80/176		80/176		80/176		80/176	
100/220		100/220		100/220		100/220		100/220	
50/105		50/105		50/105		50/105		50/105	
2500		5000		8000		10000		16000	
1440		2900		4650		5800		9250	
560		1150		1800		2250		3600	
460		950		1500		1850		2950	
■		■		■		■		■	
classe 120-60%		classe 120-60%		classe 120-60%		classe 120-60%		classe 120-60%	
10000		10000		8000		8000		5000	
1500		1500		1000		1000		1000	
1500		1500		1000		1000		1000	
1500		1500		1000		1000		1000	
1500		1500		1000		1000		1000	
■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■	
3		3		3		3		3	
000/00		000/00		0-1		0-2		3	
■		■		■		■		■	
3,5		15-22		30-44		30-44		50-75	
2		M5:3,5 M8:5		15		15		40	
■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■	
4		8		22		22		28	
■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■	
padrão		padrão		opcional		opcional		opcional	
padrão		opcional		opcional		opcional		opcional	
—		■		■		■		■	
■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■	
143 x 100 x 128		180 x 140 x 130		278 x 162 x 199		302 x 180 x 206		378 x 232 x 234	
188 x 100 x 128		215 x 140 x 130		340 x 162 x 199		372 x 180 x 206		458 x 232 x 234	
1,3/1,6		1,5/1,8		6,9/7,9		7,8/8,8		15,5/19	
63		160		250		400		630	
60		152		237		380		600	
56,7		144		225		360		567	
53,6		136		212		340		536	
50,4		128		200		320		504	
47,2		120		187		300		474	
44		112		175		280		441	
61		156		242		386		610	
58		148		230		368		580	
55		140		218		350		550	
52,2		133		207		331		522	
49,3		126		195		313		493	
46,4		118		184		295		464	
43		111		172		277		434	
40		103		161		268		406	

# Referências

Interruptor-seccionador com bases para fusível NH	INFD 63	INFD 160	INFD 250	INFD 400	INFD 630
DIN	(000/00)	(000/00)	(0/1)	(0/1/2)	(3)
3P	49535	49541	49547	49553	49556
4P/3F	49536	49542	49548	49554	49557
4P/4F	49537	49543	49549	49555	49558



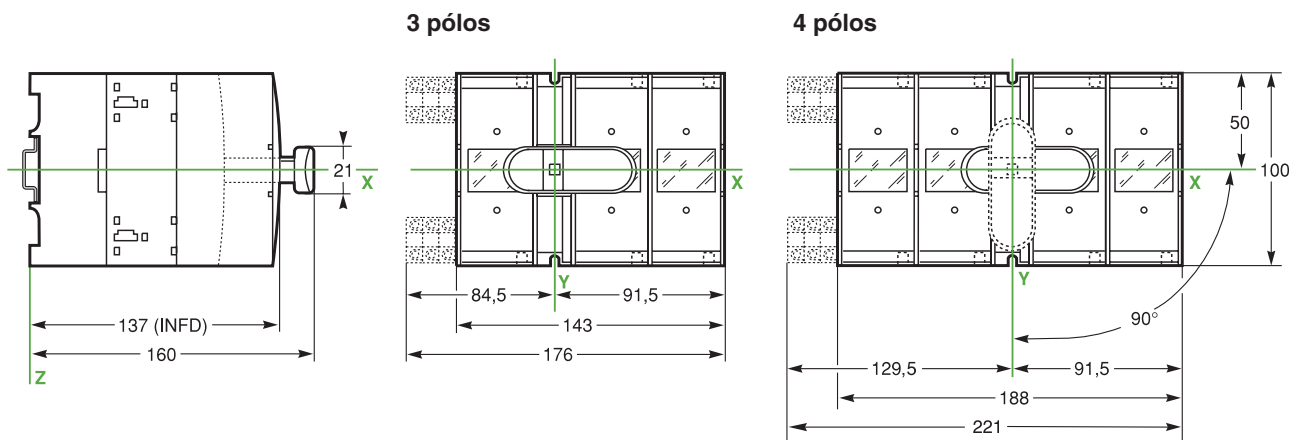
Acessórios	INFD 63	INFD 160	INFD 250/400	INFD 630
<b>Eixo</b>				
	49626	49626	—	—
	—	—	49627	49627
<b>Travamento</b>				
Travamento por fechadura Ronnis posição desligado	—	—	49053	49053
Travamento da proteção fusível	—	—	49629	49629
<b>Manopla</b>				
	49614	49614	49620	49620
	49619	49619	49620	49620
<b>Capa de proteção do fusível</b>				
	49673	—	—	—
	49674	—	—	—
<b>Protetores de terminal</b>				
	—	49650	—	—
	49658 <sup>(1)</sup>	49659	49255	49257
<b>Link de neutro removível</b>				
	49644	49644	49645	49646
<b>Conectores para cabo nu</b>				
	—	49649	—	—
	—	—	49651	49651
	—	—	49652	49652
	—	—	49653	49653
	—	—	49654	49654
	—	—	49655	49655

Auxiliares elétricos				
<b>Contato auxiliar</b>				
	49609	49609	—	—
	49610	49610	—	—
	—	—	49089	49089
	—	—	49090	49090
<b>Indicador de fusível atuado</b>				
	—	—	49635	49635
	—	—	49636	49636
	—	—	49607	49607
<b>Monitor de fusível atuado</b>				
	49639	49639	49639	49639
	49640	49640	49640	49640
<b>Posição de teste</b>				
	—	—	49623	49623
	—	—	49606	49606
	—	—	49607	49607

(1) Conjunto com 6 peças

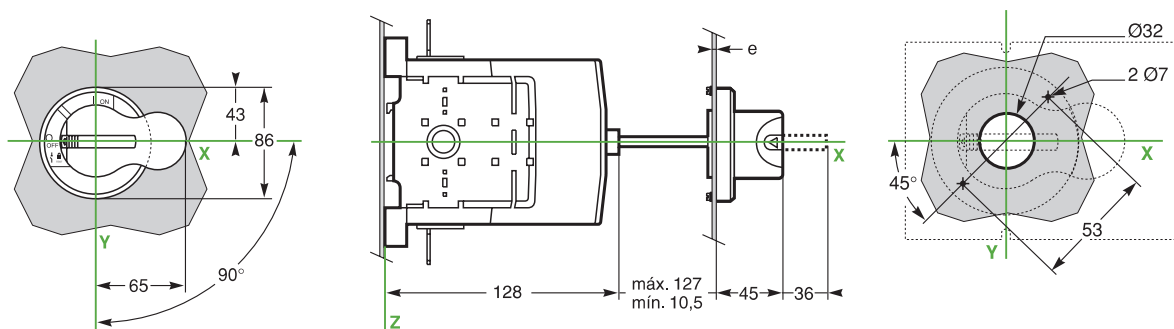
# Dimensões e instalações - Fupact INFD63

## Manopla rotativa direta



## Manopla rotativa prolongada

## Recorte da porta



## Instalação em placa de montagem

## Instalação em trilho DIN



Dimensões em mm

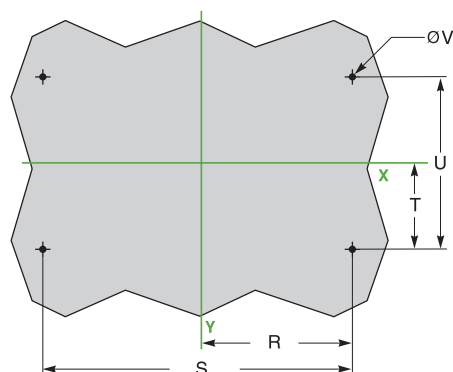
# Dimensões e Instalações

## Fupact INFD 160...630

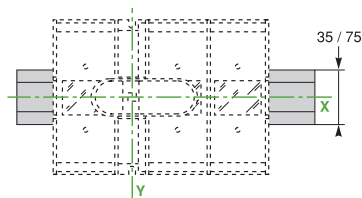
Instalação em placa de montagem

Instalação em trilho DIN

INFD 160...630



INFD 160



INFD		R	S	T	U	V
160	3P	98	169	55,25	110,5	4,5
	4P	98	204	55,25	110,5	4,5
250	3P	143	256	75	150	4 Ø7
	4P	143	318	75	150	4 Ø7
400	3P	159	280	75	150	4 Ø7
	4P	159	350	75	150	4 Ø7
630	3P	222	353	95	190	4 Ø7
	4P	222	433	95	190	4 Ø7

Dimensões em mm

Conheça o calendário de treinamentos técnicos:

[www.schneider-electric.com.br](http://www.schneider-electric.com.br)

Mais informações: tel. (11) 2165-5350

ou [treinamento.br@br.schneider-electric.com](mailto:treinamento.br@br.schneider-electric.com)

Call Center: 0800 7289 110

[call.center.br@br.schneider-electric.com](mailto:call.center.br@br.schneider-electric.com)

[wap.schneider.com.br](http://wap.schneider.com.br)

[www.schneider-electric.com.br](http://www.schneider-electric.com.br)

**Schneider Electric Brasil Ltda.**

Contatos comerciais: **São Paulo (SP)**: Tel.: (0--11) 2165-5400 - Fax: (0--11) 2165-5391 - **Ribeirão Preto (SP)**: Tel.: (0--16) 2132-3150 - Fax: (0--16) 2132-3151 - **Rio de Janeiro (RJ)**: Tel.: (0--21) 2111-8900 - Fax: (0--21) 2111-8915 - **Belo Horizonte (MG)**: Tel.: (0--31) 4009-8300 - Fax: (0--31) 4009-8320 - **Curitiba (PR)**: Tel.: (0--41) 2101-1299 - Fax: (0--41) 2101-1276 - **Fortaleza (CE)**: Tel.: (0--85) 3244-3748 - Fax: (0--85) 3244-3684 - **Goiania (GO)**: Tel.: (0--62) 2764-6900 - Fax: (0--62) 2764-6906 - **Joinville (SC)**: Tels.: (0--47) 3425-1200/3425-1201/3425-1221 - **Parnamirim (RN)**: Tel.: (0--84) 4006-7000 - Fax: (0--84) 4006-7002 - **Porto Alegre (RS)**: Tel.: (0--51) 2104-2850 - Fax: (0--51) 2104-2860 - **Recife (PE)**: Tel.: (0--81) 3366-7070 - Fax: (0--81) 3366-7090 - **Salvador (BA)**: Tel.: (0--71) 3183-4999 - Fax: (0--71) 3183-4990 - **São Luís (MA)**: Tel.: (0--98) 3227-3691

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações técnicas sem prévio aviso.

P.147.00-07/08