finder

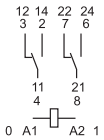
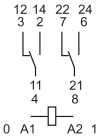
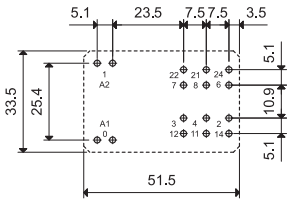
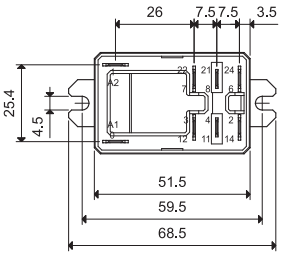
Série 66 - Relé de potência 30 A

Características

2 contatos reversíveis
Relé de potência 30 A

66.22 Montagem em PCI
66.82 Conexões Faston 250
- Fixação por aletas

- Reforçada isolação entre bobina e contatos de acordo com EN 60335-1; separação segura e 8 mm de distância de escoamento
- Bobina AC ou DC
- Variantes de contatos sem Cádmio

66.22	66.82
• Corrente nominal 30 A • Montagem em circuito impresso - terminal duplo	• Corrente nominal 30 A • Montagem na parte anterior • Conexões Faston 250
	
	
Vista do lado do cobre	

Para as dimensões do produto vide a página 6

Para Carga de Motor e Carga Pilot Duty Homologadas Pela UL, Veja "Informações técnica gerais" página V

		66.22	66.82
Características dos contatos			
Configurações dos contatos		2 reversíveis	2 reversíveis
Corrente nominal/Máx corrente instantânea	A	30/50 (NA) - 10/20 (NF)	30/50 (NA) - 10/20 (NF)
Tensão nominal/Máx tensão comutável	V AC	250/440	250/440
Carga nominal em AC1	VA	7500 (NA) - 2500 (NF)	7500 (NA) - 2500 (NF)
Carga nominal em AC15 (230 V AC)	VA	1200 (NA)	1200 (NA)
Potência motor (230 V AC)	kW	1.5 (NA)	1.5 (NA)
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V	A	25/0.7/0.3 (NA)	25/0.7/0.3 (NA)
Carga mínima comutável	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material dos contatos standard		AgCdO	AgCdO
Características da bobina			
Tensão de alimentação	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240	
nominal (U_N)	V DC	6 - 12 - 24 - 110 - 125	
Potência nominal AC/DC	VA (50 Hz)/W	3.6/1.7	3.6/1.7
Campo de funcionamento	AC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
	DC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
Tensão de retenção	AC/DC	$0.8\ U_N/0.5\ U_N$	$0.8\ U_N/0.5\ U_N$
Tensão de desoperação	AC/DC	$0.2\ U_N/0.1\ U_N$	$0.2\ U_N/0.1\ U_N$
Características gerais			
Vida mecânica AC/DC	ciclos	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Tempo de atuação: operação/desoperação	ms	8/15	8/15
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos	V AC	1500	1500
Temperatura ambiente	°C	–40...+70	–40...+70
Grau de proteção		RT II	RT II
Homologações (segundo o tipo)		CE SP PC RINA cULus VDE	

Conexão plug-in / Relé circuito impresso

Características

2 contatos NA
Relé de potência 30 A

66.22-x300 Montagem em PCI
66.82-x300 Conexões Faston 250
- Fixação por aletas

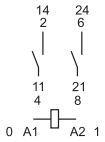
- Reforçada isolação entre bobina e contatos de acordo com EN 60335-1; separação segura e 8 mm de distância de escoamento
- Bobina AC ou DC
- Variantes de contatos sem Cádmio

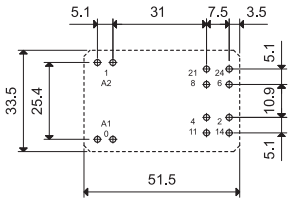
66.22-x300

- Corrente nominal 30 A
- Montagem em circuito impresso - terminal duplo

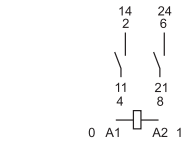
66.82-x300

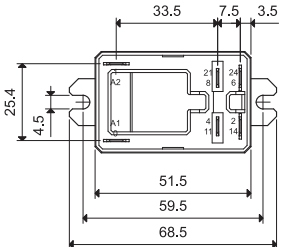
- Corrente nominal 30 A
- Montagem na parte anterior
- Conexões Faston 250





Vista do lado do cobre





Para as dimensões do produto vide a página 6

Para Carga de Motor e Carga Pilot Duty Homologadas Pela UL, Veja "Informações técnica gerais" página V

		66.22-x300	66.82-x300
Características dos contatos			
Configurações dos contatos		2 NA	2 NA
Corrente nominal/Máx corrente instantânea	A	30/50	30/50
Tensão nominal/Máx tensão comutável	V AC	250/440	250/440
Carga nominal em AC1	VA	7500	7500
Carga nominal em AC15 (230 V AC)	VA	1200	1200
Potência motor (230 V AC)	kW	1.5	1.5
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V	A	25/0.7/0.3	25/0.7/0.3
Carga mínima comutável	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material dos contatos standard		AgCdO	AgCdO
Características da bobina			
Tensão de alimentação	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240	
nominal (U_N)	V DC	6 - 12 - 24 - 110 -125	
Potência nominal AC/DC	VA (50 Hz)/W	3.6/1.7	3.6/1.7
Campo de funcionamento	AC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
	DC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
Tensão de retenção	AC/DC	$0.8\ U_N/0.5\ U_N$	$0.8\ U_N/0.5\ U_N$
Tensão de desoperação	AC/DC	$0.2\ U_N/0.1\ U_N$	$0.2\ U_N/0.1\ U_N$
Características gerais			
Vida mecânica AC/DC	ciclos	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Tempo de atuação: operação/desoperação	ms	8/10	8/10
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos	V AC	1500	1500
Temperatura ambiente	°C	–40...+70	–40...+70
Grau de proteção		RT II	RT II
Homologações (segundo o tipo)		CE SP PG RINA cULus VDE	

I-2013, www.findernet.com

finder

Série 66 - Relé de potência 30 A

Características

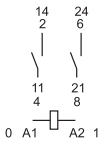
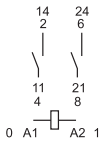
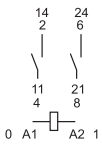
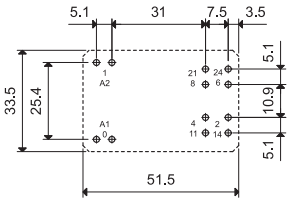
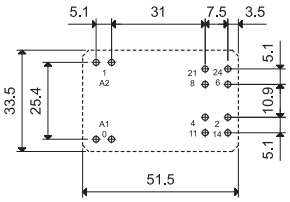
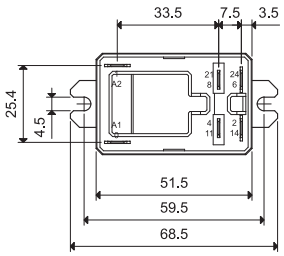
2 contatos NA (abertura ≥1.5mm)
Relé de potência 30 A

66.22-x600	**Montagem em PCI**
66.22-x600S	**Montagem em PCI - Distância de 5mm entre PCB e a parte inferior do relé**
66.82-x600	**Conexões Faston 250 - Fixação por aletas**

- Contatos NA com abertura ≥1.5mm (conforme VDE 0126-1-1 que rege as aplicações de captação de energia solar)
- Reforçada isolação entre bobina e contatos de acordo com EN 60335-1; separação segura e 8 mm de distância de escoamento
- Bobina DC
- Variantes de contatos sem Cádmio

Para as dimensões do produto vide a página 6

Para Carga de Motor e Carga Pilot Duty Homologadas Pela UL, Veja "Informações técnica gerais" página V

	NEW 66.22-x600	NEW 66.22-x600S	NEW 66.82-x600
	• Montagem em circuito impresso - terminal duplo	• Montagem em circuito impresso - terminal duplo • Distância de 5mm entre PCB e a parte inferior do relé	• Montagem na parte anterior • Conexões Faston 250
			
			
	Vista do lado do cobre	Vista do lado do cobre	
Características dos contatos			
Configurações dos contatos	2 NA	2 NA	2 NA
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	30/50	30/50	30/50
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	250/440	250/440	250/440
Carga nominal em AC1 VA	7500	7500	7500
Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA	1200	1200	1200
Potência motor (230 V AC) kW	1.5	1.5	1.5
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V A	30/1.2/0.5	30/1.2/0.5	30/1.2/0.5
Carga mínima comutável mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material dos contatos standard	AgCdO	AgCdO	AgCdO
Características da bobina			
Tensão de alimentação V AC (50/60 Hz)	—		
nominal (U_N) V DC	6 - 12 - 24 - 110 -125		
Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W	—/1.7	—/1.7	—/1.7
Campo de funcionamento AC	—	—	—
DC	(0.8...1.1)U_N	(0.7...1.1)U_N	(0.8...1.1)U_N
Tensão de retenção AC/DC	—/0.5 U_N	—/0.5 U_N	—/0.5 U_N
Tensão de desoperação AC/DC	—/0.1 U_N	—/0.1 U_N	—/0.1 U_N
Características gerais			
Vida mecânica ciclos	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Tempo de atuação: operação/desoperação ms	15/4	15/4	15/4
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 µs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC	2500	2500	2500
Temperatura ambiente °C	–40...+70	–40...+70	–40...+70
Grau de proteção	RT II	RT II	RT II
Homologações (segundo o tipo)			

Codificação

Exemplo: Série 66, relé de potência + Faston 250 (6.3x0.8 mm) com aletas superiores de fixação, 2 reversíveis 30 A, tensão da bobina 24 V DC.

6	6	.	8	2	.	9	.	0	2	4	.	0 (A)	0 (B)	0 (C)	0 (D)	

Série

Tipo
2 = Circuito impresso
8 = Faston 250 (6.3x0.8 mm) montagem na parte anterior

Número de contatos
2 = 2 reversíveis 30 A

Versão da bobina
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Tensão nominal bobina
Vide características da bobina

A: Material dos contatos
0 = Standard AgCdO
1 = AgNi

B: Versão do contato
0 = Reversível
3 = NA
6 = NA, abertura ≥1.5mm

C: Variantes
0 = Nenhuma

D: Utilizações especiais
0 = Standard
1 = Lavável (RT III)

S = Montagem em PCI com distância de 5 mm entre PCB e a parte inferior do relé (somente 66.22)

Seleção de opções: somente combinações na mesma fila são possíveis.
Preferencialmente selecione para melhor disponibilidade os números mostrados em **negrito**.

Tipo	Versão bobina	A	B	C	D
66.22	AC-DC	**0** - 1	**0** - 3	**0**	0 - **1**
	DC	**0** - 1	**6**	**0**	0 - **1**
66.22....S	DC	**0** - 1	**6**	**0**	0 - **1**
66.82	AC-DC	**0** - 1	**0** - 3	**0**	**0** - 1
	DC	**0** - 1	**6**	**0**	**0** - 1

Características gerais

Isolamento segundo EN 61810-1			
Tensão nominal do sistema de alimentação	V AC	230/400	
Tensão nominal de isolamento	V AC	400	
Grau de poluição		3	
Isolamento entre a bobina e os contatos			
Tipo de isolamento		Reforçado (8 mm)	
Categoria de sobretensão		III	
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	6	
Rigidez dielétrica	V AC	4000	
Isolamento entre contatos adjacentes			
Tipo di isolamento		Básico	
Categoria de sobretensão		III	
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	4	
Rigidez dielétrica	V AC	2500	
Isolamento entre contatos abertos		**2 reversíveis**	**2 NA, ≥1.5mm (versão x600)**
Tipo de desconexão		Micro-desconexão	Desconexão completa *
Categoria de sobretensão		—	II
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	—	2.5
Rigidez dielétrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	1500/2	2500/3
Imunidade a distúrbios induzidos			
Transientes rápidos (5...50)ns, 5 kHz, sobre os terminais A1 - A2		EN 61000-4-4	nível 4 (4 kV)
Surtos (1.2/50 µs) sobre os terminais A1 - A2 (modalidade diferencial)		EN 61000-4-5	nível 4 (4 kV)
Outros dados			
Tempo de bounce: NA/NF	ms	7/10	
Resistência da vibração (10...150)Hz: NA/NF	g	20/19	
Resistência da choque	g	20	
Potência dissipada no ambiente sem carga nominal	W	2.3	
com carga nominal	W	5	
Distância de montagem entre relés sobre o circuito impresso	mm	≥ 10	

* Somente para aplicações onde a categoria de sobretensão II é permitida. Em aplicações onde de categoria de sobretensão III: Micro-Desconexão.

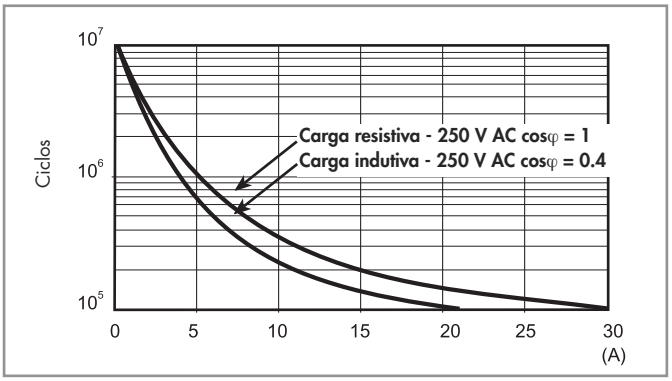
I-2013, www.findernet.com

finder

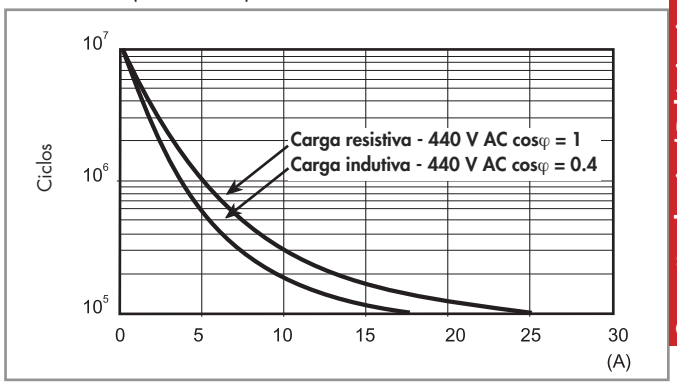
Série 66 - Relé de potência 30 A

Características dos contatos

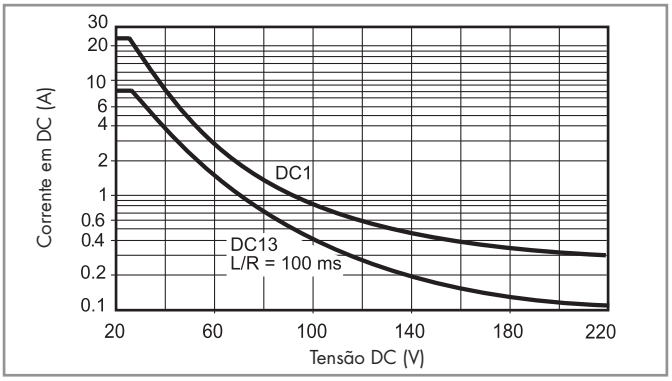
F 66 - Vida elétrica em AC versus corrente nos contatos
250 V (contato NA)



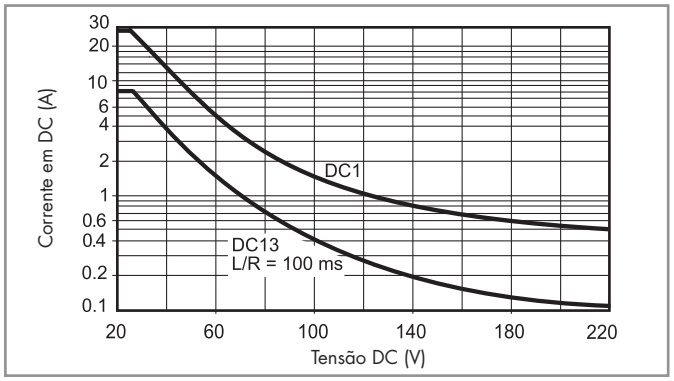
F 66 - Vida elétrica em AC versus corrente nos contatos
440 V (contato NA)



H 66 - Máxima capacidade de ruptura em DC



H 66 - Máxima capacidade de ruptura em DC, versão x600 (abertura ≥1.5mm)



- A vida elétrica para cargas resistivas em DC1 de tensão e corrente abaixo da curva é ≥ $100 \cdot 10^3$ ciclos.
- Para cargas em DC13, a ligação de um diodo invertido com a carga permite obter a mesma vida elétrica das cargas em DC1.
  Nota: o tempo de desexcitação aumentará.

Características da bobina

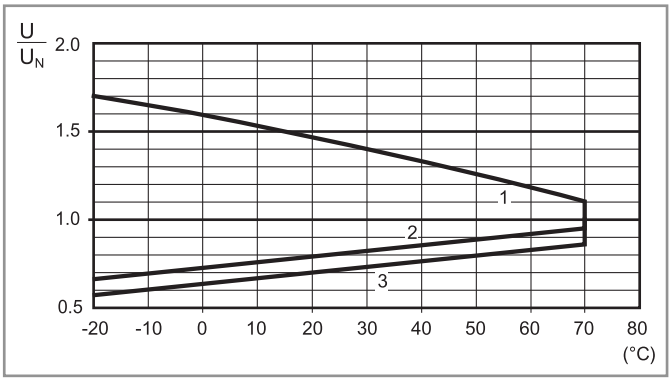
Dados da versão DC

Tensão nominal U_N	Código bobina	Campo de funcionamento U_{min}	U_{max}	Resistência R	Corrente nonimal I a U_N
V		V	V	Ω	mA
6	**9**.006	4.8	6.6	21	283
12	**9**.012	9.6	13.2	85	141
24	**9**.024	19.2	26.4	340	70.5
110	**9**.110	88	121	7000	15.7
125	**9**.125	100	138	9200	13.6

Dados da versão AC

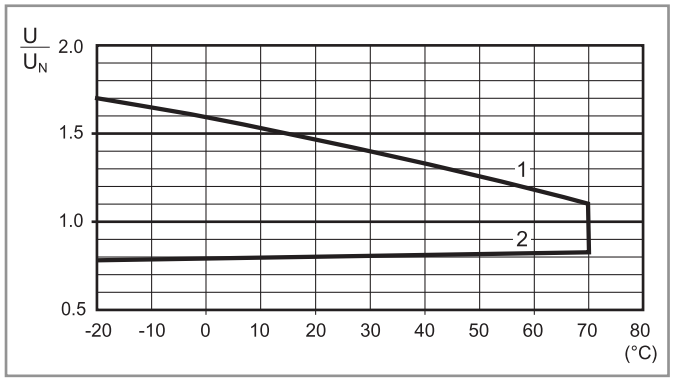
Tensão nominal U_N	Código bobina	Campo de funcionamento U_{min}	U_{max}	Resistência R	Corrente nonimal I a U_N (50Hz)
V		V	V	Ω	mA
6	**8**.006	4.8	6.6	3	600
12	**8**.012	9.6	13.2	11	300
24	**8**.024	19.2	26.4	50	150
110/115	**8**.110	88	126	930	32.6
120/125	**8**.120	96	137	1050	30
230	**8**.230	184	253	4000	15.7
240	**8**.240	192	264	5500	15

R 66 - Campo de funcionamento da bobina DC versus a temperatura ambiente



1 - Máx tensão admissível na bobina.
2 - Mín tensão de funcionamento da bobina à temperatura ambiente.
3 - Mín tensão de funcionamento da bobina à temperatura ambiente (66.22-x600S).

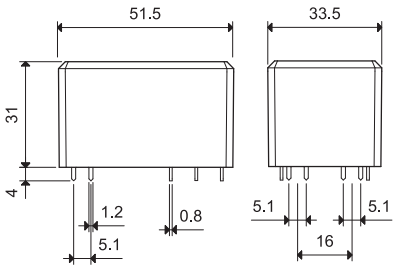
R 66 - Campo de funcionamento da bobina AC versus a temperatura ambiente



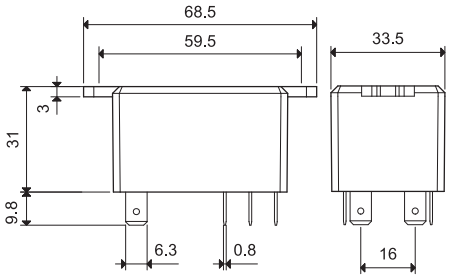
1 - Máx tensão admissível na bobina.
2 - Mín tensão de funcionamento da bobina à temperatura ambiente.

Dimensões do produto

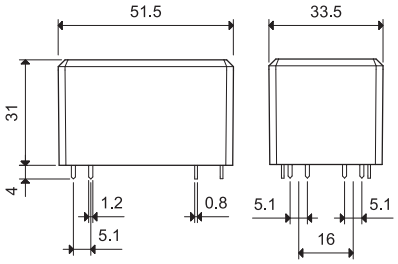
Tipo 66.22



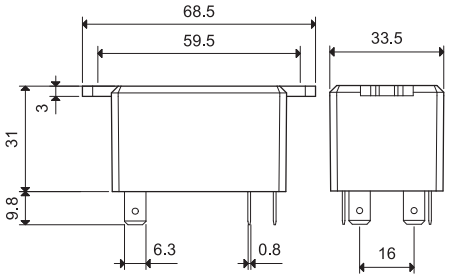
Tipo 66.82



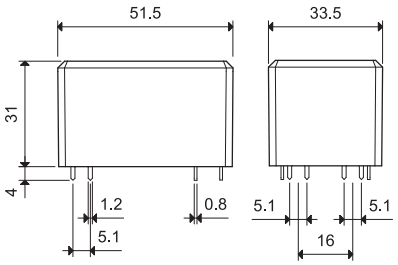
Tipo 66.22-0300



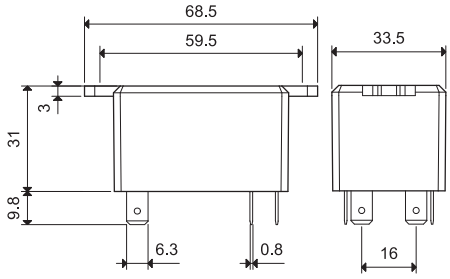
Tipo 66.82-0300



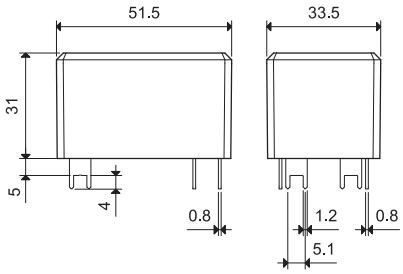
Tipo 66.22-0600



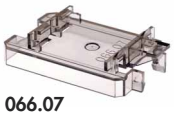
Tipo 66.82-0600



Tipo 66.22-0600S



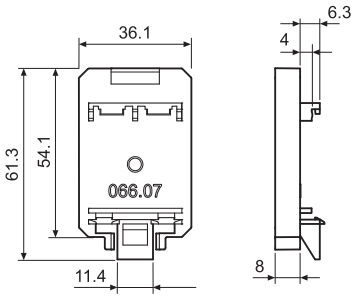
Acessórios



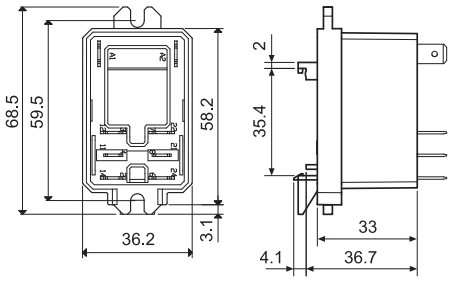
066.07

066.07 com relé

Adaptador na parte superior para montagem direta em trilho 35 mm (EN 60715) para tipo 66.82.xxxx.0x00	066.07



066.07



066.07 com relé

I-2013, www.findernet.com