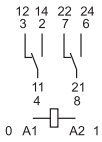
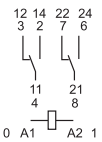
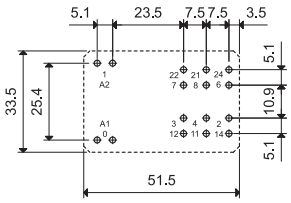
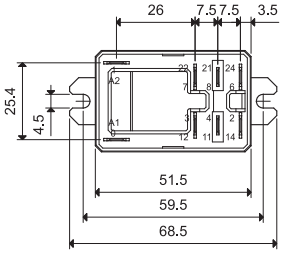
Funkcje

2 zestyki przełączne 30 A

66.22 Montaż na płytce drukowanej
66.82 Podłączenia Faston 250
- montaż na panel

- Bezpieczna separacja obwodów zgodna z EN 60335-1
- Odległość pomiędzy cewką a zestykami: w powietrzu i wzdłuż izolacji 8 mm
- Cewki AC lub DC
- Dostępna opcja bez kadmu

	66.22	66.82
		
	• 2 zestyki przełączne, 30 A • Do obwodów drukowanych • Podwójne piny	• 2 zestyki przełączne, 30 A • Montaż na panel • Złącza Faston 250
		
		
	rysunek otworów montażowych	

Wymiary patrz str. 6

Ocena dla UL Horsepower and Pilot Duty patrz Informacje techniczne strona V

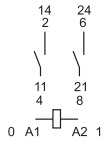
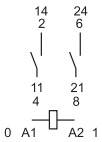
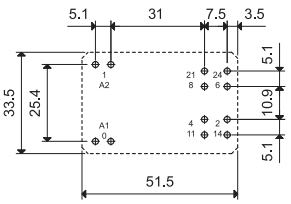
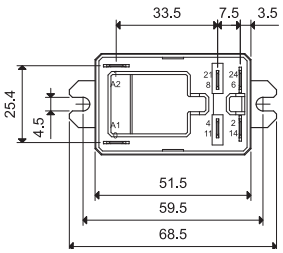
Dane zestyków			
Ilość zestyków		2 P	2 P
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia	A	30/50 (Z) - 10/20 (R)	30/50 (Z) - 10/20 (R)
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe	V AC	250/440	250/440
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	7,500 (Z) - 2,500 (R)	7,500 (Z) - 2,500 (R)
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	1,200 (Z)	1,200 (Z)
Obciążenie silnikiem 1-faz. praca AC3 (230 VAC)	kW	1.5 (Z)	1.5 (Z)
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V	A	25/0.7/0.3 (Z)	25/0.7/0.3 (Z)
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
Standardowy materiał zestyków		AgCdO	AgCdO
Dane cewki			
Napięcie znamionowe (U_N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240	
	V DC	6 - 12 - 24 - 110 - 125	
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	3.6/1.7	3.6/1.7
Zakres napięcia zasilania	AC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
	DC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
Napięcie podtrzymania	AC/DC	0.8 U_N/0.5 U_N	0.8 U_N/0.5 U_N
Napięcie odpadania	AC/DC	0.2 U_N/0.1 U_N	0.2 U_N/0.1 U_N
Dane ogólne			
Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1	cykle	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Czas zadziałania / czas powrotu	ms	8/15	8/15
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Wytrzymałość izolacji między otwartymi zestykami	V AC	1,500	1,500
Temperatura pracy	°C	–40...+70	–40...+70
Stopień ochrony		RT II	RT II
Certyfikaty i dopuszczenia			

Funkcje

2 zestyki zwierne 30 A

66.22-x300 Montaż na płytce drukowanej
66.82-x300 Podłączenia Faston 250 - montaż na panel

- Bezpieczna separacja obwodów zgodna z EN 60335-1
- Odległość pomiędzy cewką a zestykami: w powietrzu i wzdłuż izolacji 8 mm
- Cewki AC lub DC
- Dostępna opcja bez kadmu

	66.22-x300	66.82-x300
		
	• 2 zestyki zwierne, 30 A • Do obwodów drukowanych • Podwójne piny	• 2 zestyki zwierne, 30 A • Montaż na panel • Złącza Faston 250
		
	 rysunek otworów montażowych	

Wymiary patrz str. 6

Ocena dla UL Horsepower and Pilot Duty patrz Informacje techniczne strona V

Dane zestyków			
Ilość zestyków		2 Z	2 Z
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia	A	30/50	30/50
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe	V AC	250/440	250/440
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	7,500	7,500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	1,200	1,200
Obciążenie silnikiem 1-faz. praca AC3 (230 VAC)	kW	1.5	1.5
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V	A	25/0.7/0.3	25/0.7/0.3
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
Standardowy materiał zestyków		AgCdO	AgCdO
Dane cewki			
Napięcie znamionowe (U_N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240	
	V DC	6 - 12 - 24 - 110 -125	
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	3.6/1.7	3.6/1.7
Zakres napięcia zasilania	AC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
	DC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
Napięcie podtrzymania	AC/DC	0.8 U_N/0.5 U_N	0.8 U_N/0.5 U_N
Napięcie odpadania	AC/DC	0.2 U_N/0.1 U_N	0.2 U_N/0.1 U_N
Dane ogólne			
Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1	cykle	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Czas zadziałania / czas powrotu	ms	8/10	8/10
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Wytrzymałość izolacji między otwartymi zestykami	V AC	1,500	1,500
Temperatura pracy	°C	–40...+70	–40...+70
Stopień ochrony		RT II	RT II
Certyfikaty i dopuszczenia			

II-2014, www.findernet.com

finder

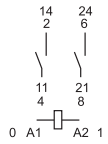
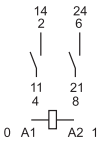
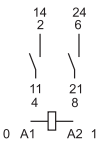
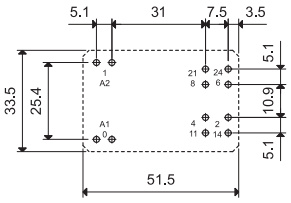
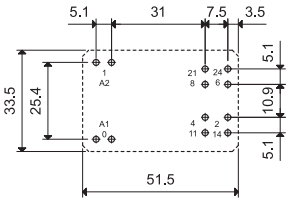
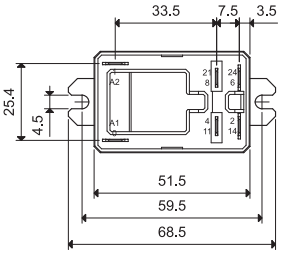
Seria 66 - Przekaźnik mocy 30 A

Funkcje

2 zestyki zwierne (DPST-NO), ≥1.5 mm przerwa pomiędzy zestykami 30A

66.22-x600 do obwodów drukowanych
66.22-x600S do obwodów drukowanych - dystans 5mm pomiędzy płytką drukowaną a przekaźnikiem
66.82-x600 złącza Faston 250 - montaż na panel

- ≥1.5 mm przerwa pomiędzy zestykami (zgodnie z VDE 0126-1-1 dla przekładnika prądu stałego w aplikacjach solarnych)
- Bezpieczna separacja obwodów zgodna z EN 60335-1
- Odległość pomiędzy cewką a zestykami: w powietrzu i wzdłuż izolacji 8 mm
- Dostępna opcja szczelna (RT III)
- Cewka DC
- Dostępna opcja bez kadmu

	NEW 66.22-x600	NEW 66.22-x600S	NEW 66.82-x600
			
	• Do obwodów drukowanych • Podwójne piny	• Do obwodów drukowanych • Podwójne piny • Dystans 5 mm pomiędzy płytką drukowaną a przekaźnikiem	• Montaż na panel • Złącza Faston 250
			
			
	rysunek otworów montażowych	rysunek otworów montażowych	

Wymiary patrz str. 6

Ocena dla UL Horsepower and Pilot Duty patrz Informacje techniczne strona V

Dane zestyków				
Ilość zestyków		2 Z	2 Z	2 Z
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia	A	30/50	30/50	30/50
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe	V AC	250/440	250/440	250/440
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	7,500	7,500	7,500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	1,200	1,200	1,200
Obciążenie silnikiem 1-faz. praca AC3 (230 VAC)	kW	1.5	1.5	1.5
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V	A	30/1.2/0.5	30/1.2/0.5	30/1.2/0.5
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
Standardowy materiał zestyków		AgCdO	AgCdO	AgCdO
Dane cewki				
Napięcie znamionowe (U_N)	V AC (50/60 Hz)	–		
	V DC	6 - 12 - 24 - 110 -125		
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	–/1.7	–/1.7	–/1.7
Zakres napięcia zasilania	AC	–	–	–
	DC	(0.8...1.1)U_N	(0.7...1.1)U_N	(0.8...1.1)U_N
Napięcie podtrzymania	AC/DC	–/0.5 U_N	–/0.5 U_N	–/0.5 U_N
Napięcie odpadania	AC/DC	–/0.1 U_N	–/0.1 U_N	–/0.1 U_N
Dane ogólne				
Trwałość mechaniczna	cykle	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1	cykle	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Czas zadziałania / czas powrotu	ms	15/4	15/4	15/4
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Wytrzymałość izolacji między otwartymi zestykami	V AC	2,500	2,500	2,500
Temperatura pracy	°C	–40...+70	–40...+70	–40...+70
Stopień ochrony		RT II	RT II	RT II
Certyfikaty i dopuszczenia				

Kod zamówienia

Przykład: Seria 66, w obudowie z Faston 250 (6.3 x 0.8 mm) z górnym montażem na panel, 2 zestyki przełączne 30 A, napięcie cewki 24 V DC.

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

Seria

Typ
2 = Do obwodów drukowanych
8 = Faston 250 (6.3x0.8 mm) z górnym mocowaniem na panel

Ilość zestyków
2 = 2 P 30 A

Rodzaj napięcia cewki
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Napięcie znamionowe cewki
Patrz tabela z wartościami napięć

A: Materiał zestyków
0 = Standard AgCdO
1 = AgNi

B: Rodzaj zestyku
0 = Przełączny
3 = Zwierny
6 = Zwierny, ≥1.5 mm przerwa pomiędzy zestykami

C: Opcje
0 = Brak

D: Wykonanie
0 = Standardowe
1 = Szczelne (RT III)

S = Do płytek drukowanych, dystans 5 mm pomiędzy płytką drukowaną a przekaźnikiem (tylko 66.22)

Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.
Standardy są wyróżnione **tłustą** czcionką.

Typ	Cewka	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

Dane ogólne

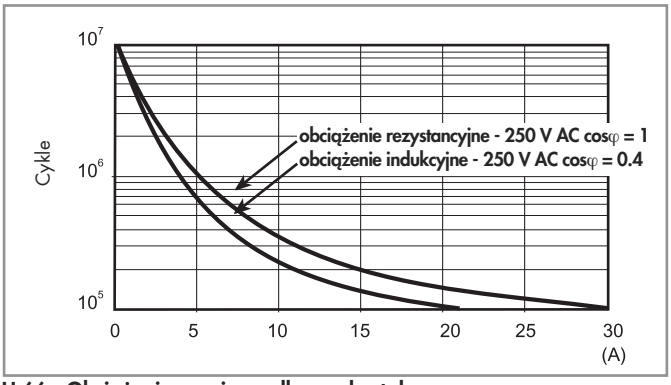
Właściwości izolacyjne wg normy EN 61810-1				
Napięcie nominalne układu sterowania		V AC	230/400	
Napięcie znamionowe izolacji		V AC	400	
Stopień zanieczyszczenia			3	
Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami				
Typ izolacji			Wzmocnione (8 mm)	
Stopień ochrony przepięciowej			III	
Znamionowy impuls napięciowy		kV (1.2/50 µs)	6	
Wytrzymałość dielektryczna		V AC	4,000	
Właściwości izolacji pomiędzy zestykami sąsiadującymi				
Typ izolacji			Podstawowy	
Stopień ochrony przepięciowej			III	
Znamionowy impuls napięciowy		kV (1.2/50 µs)	4	
Wytrzymałość dielektryczna		V AC	2,500	
Właściwości izolacji pomiędzy otwartymi zestykami			**2 P**	**2 Z, ≥1.5mm (wersja x600)**
Właściwości izolacji pomiędzy otwartymi zestykami			Mikro-przerwa	Pełne rozłączenie *
Stopień ochrony przepięciowej			—	II
Znamionowy impuls napięciowy		kV (1.2/50 µs)	—	2.5
Wytrzymałość dielektryczna		V AC/kV (1.2/50 µs)	1,500/2	2,500/3
EMC odporność układu sterującego, na zakłócenia przewodowe				
Impuls (5...50)ns, 5 kHz, na A1 - A2			EN 61000-4-4	klasa 4 (4 kV)
Udar (1.2/50 µs) na A1 - A2 (tryb różnicowy)			EN 61000-4-5	klasa 4 (4 kV)
Pozostałe dane				
Czas drgania styków: NO/NC		ms	7/10	
Odporność na wibracje (10...150)Hz: NO/NC		g	20/19	
Wytrzymałość na uderzenia		g	20	
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W	2.3	
	przy prądzie znamionowym	W	5	
Zalecane odległości między przekaźnikami na płytce drukowanej		mm	≥ 10	

* Tylko w aplikacjach gdzie występuje II stopień ochrony przeciwprzepięciowej. W przypadku III stopnia ochrony przeciwprzepięciowej: Mikro-przerwa.

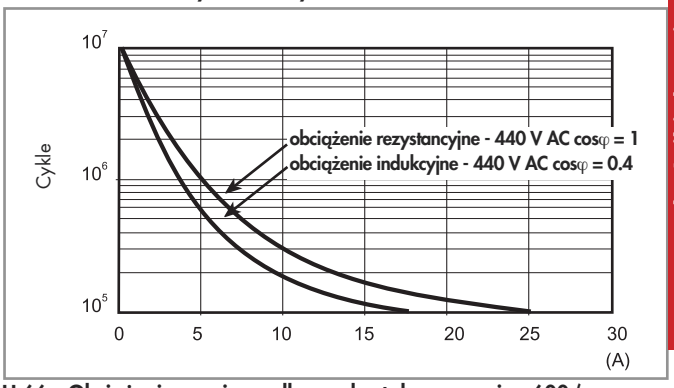
II-2014, www.findernet.com

Dane zestyków

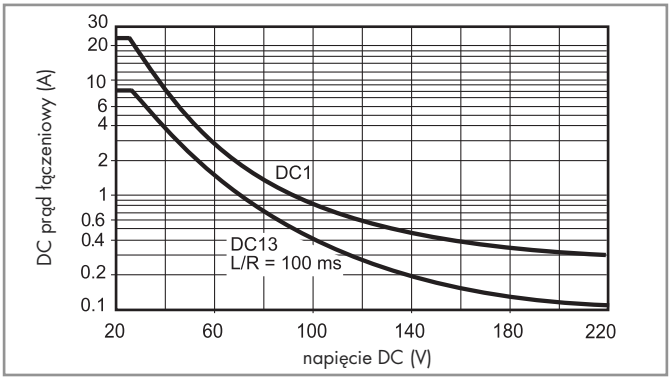
F 66 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach 250 V (na zestyku zwiernym)



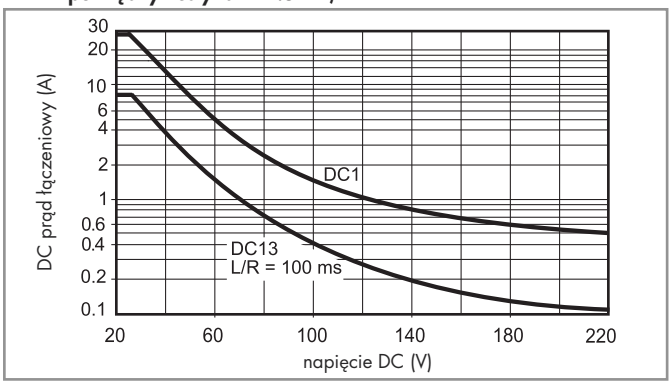
F 66 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach 440 V (na zestyku zwiernym)



H 66 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego



H 66 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego, wersja x600 (przerwa pomiędzy zestykami 1.5mm)



- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej ≥ 100 000 cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równolegle diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej jak w przypadku obciążenia DC1. Należy zwrócić uwagę, że w tym przypadku czas powrotu się zwiększy.

Dane cewki

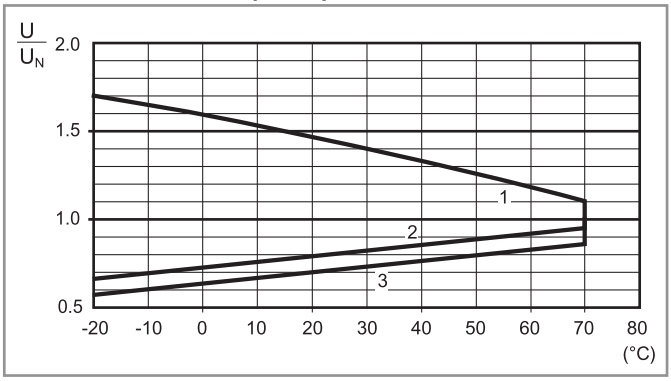
Wykonanie DC

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}	U_{max}	Rezystancja R	Pobór prądu I przy 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	7,000	15.7
125	**9**.125	100	138	9,200	13.6

Wykonanie AC

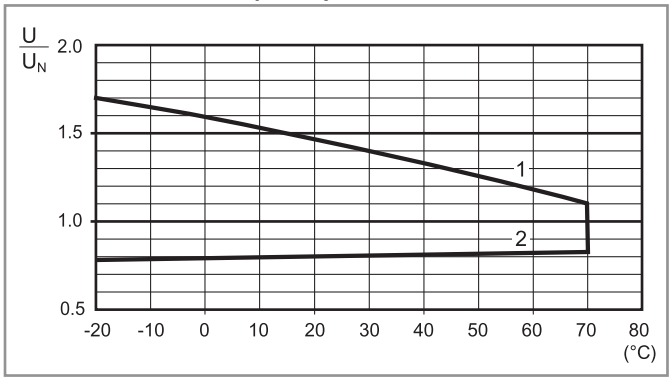
Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}	U_{max}	Rezystancja R	Pobór prądu I przy U_N (50Hz)
V		V	V	Ω	mA
6	**8**.006	4.8	6.6	3	600
12	**8**.012	9.6	13.2	11	300
24	**8**.024	19.2	26.4	50	150
110/115	**8**.110	88	126	930	32.6
120/125	**8**.120	96	137	1,050	30
230	**8**.230	184	253	4,000	15.7
240	**8**.240	192	264	5,500	15

R 66 - DC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia



1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym
2 - Minimalne napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia.
3 - Minimalne napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia (66.22-x600S).

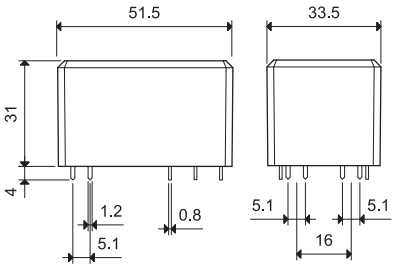
R 66 - AC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia



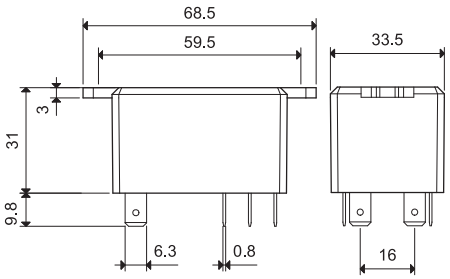
1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym
2 - Minimalne napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia

Wymiary patrz

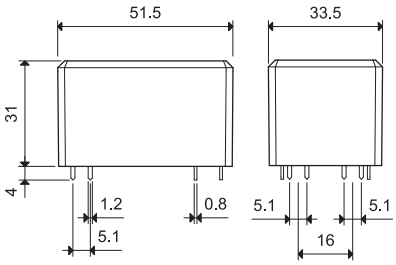
Typ 66.22



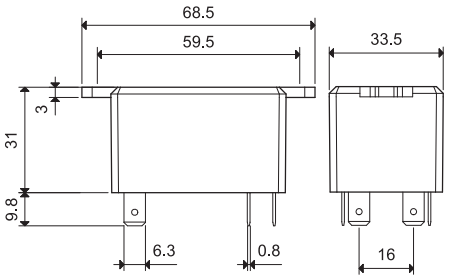
Typ 66.82



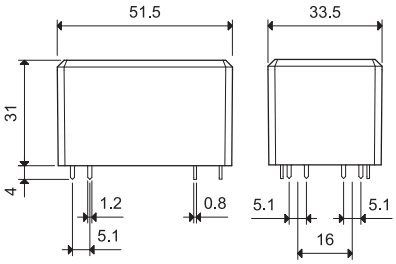
Typ 66.22-0300



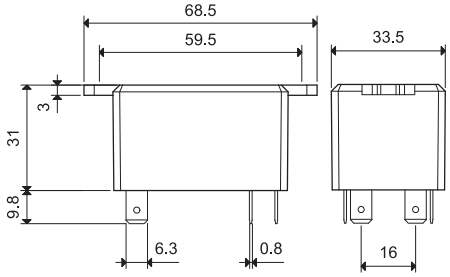
Typ 66.82-0300



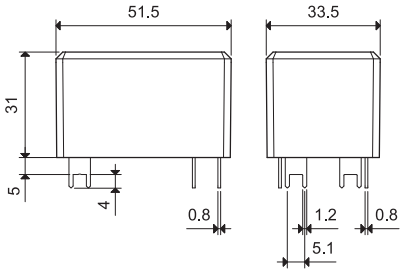
Typ 66.22-0600



Typ 66.82-0600



Typ 66.22-0600S



Akcesoria

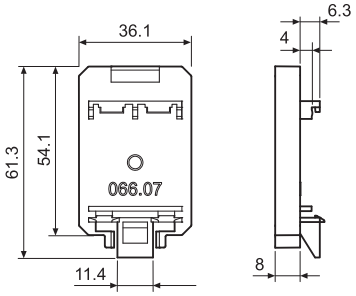


066.07

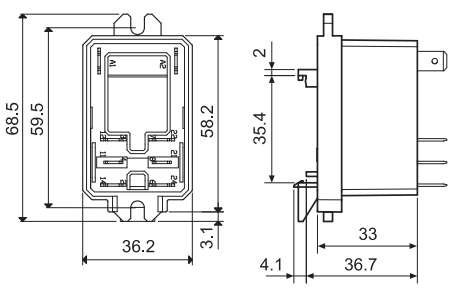


066.07
z przekaźnikiem

Adapter górny do montażu na szynie DIN 35mm do serii 66.82.xxxx.0x00	066.07



066.07



066.07 z przekaźnikiem

II-2014, www.findernet.com