



► **Aplicações**

Os relés industriais MK2/MK3 são dispositivos eletromecânicos com aplicações para comutação de contatos elétricos. De fácil instalação e tamanho reduzido este modelo possui botão de teste, sem indicação por LED de operação. Podem ser utilizados em elevadores, guindastes, automação, painéis elétricos de controle e distribuição, entre outros.

Relé Industrial - 24Vcc

Código	Referência
13388	MK2PS-I
13391	MK3PS-I

Relé Industrial - 110Vca

Código	Referência
13386	MK2PS-I
13390	MK3PS-I

Relé Industrial - 220Vca

Código	Referência
13387	MK2PS-I
13389	MK3PS-I

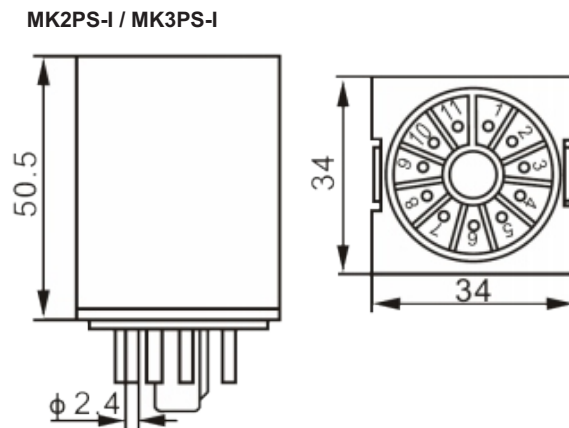
Bases

Código	Referência
13394	PF083A-E
13395	PF113A-E

► **Dados Técnicos**

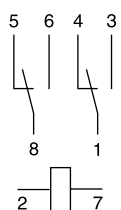
Modelo	MK2PS-I	MK3PS-I
Disposição dos Contatos	2NA/NF (reversíveis)	3NA/NF (reversíveis)
Tensão Comando/Bobina (Uc)	24Vcc 110Vca 220Vca	24Vcc 110Vca 220Vca
Capacidade dos Contatos	10A-250Vca / 10A-30Vcc	
Consumo da Bobina	2.8VA (CA) / 1.6W (CC)	
Range de Tensão da Bobina	(0,9 ~ 1,1) x Uc	
Resistência dos Contatos	50MΩ	
Resistência de Isolação	100MΩ	
Material dos Contatos	Liga de Prata	
Rigidez Dielétrica (contatos)	1000Vca / 60Hz (1 minuto)	
Tempo de Operação	30ms (máx)	
Temperatura de Operação	-10°C ~ +60°C	
Vida Útil	Mecânica	20.000.000 Ciclos
	Elétrica	100.000 Ciclos
Peso aproximado	45g	
Base Compatível (Não Inclusa)	PF083A-E	PF113A-E

► **Dimensões (mm)**

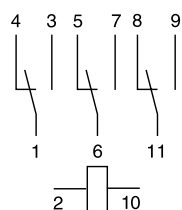


► **Esquema de Ligação**

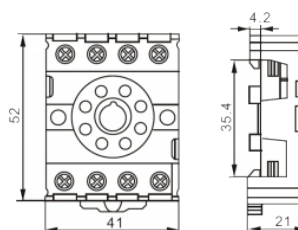
MK2PS-I



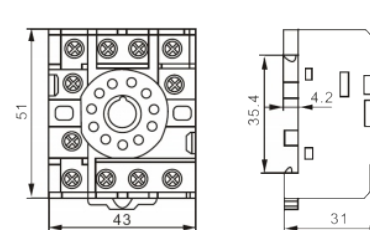
MK3PS-I

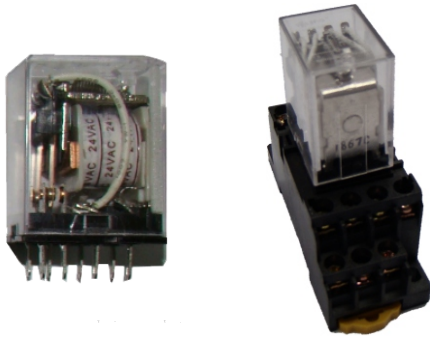


PF083A-E



PF113A-E




► Aplicações

Os relés industriais HH52/HH54 são dispositivos eletromecânicos com aplicações para comutação de contatos elétricos. De fácil instalação e tamanho reduzido este modelo não possui botão de teste e indicação por LED de operação. Podem ser utilizados em elevadores, guindastes, automação, painéis elétricos de controle e distribuição, entre outros.

Relé Industrial - 24Vcc

Código	Referência
13381	HH52P
13385	HH54P

Relé Industrial - 24Vca

Código	Referência
13380	HH52P
13384	HH54P

Relé Industrial - 110Vca

Código	Referência
13379	HH52P
13383	HH54P

Relé Industrial - 220Vca

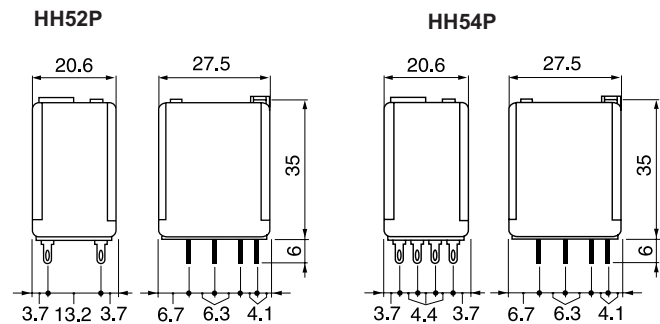
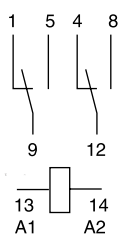
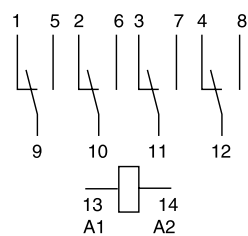
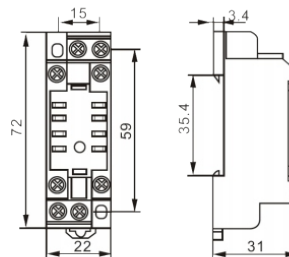
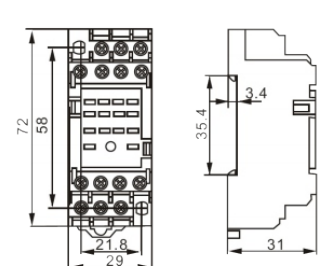
Código	Referência
13378	HH52P
13382	HH54P

Bases

Código	Referência
13392	PYF08A-E
13393	PYF14A-E

► Dados Técnicos

Modelo	HH52P	HH54P
Disposição dos Contatos	2NA/NF (reversíveis)	4NA/NF (reversíveis)
Tensão Comando/Bobina (Uc)	24Vcc, 24Vca, 110Vca e 220Vca	
Capacidade dos Contatos	5A-250Vca / 5A-30Vcc	
Consumo da Bobina	1,2VA (CA) / 0,9W (CC)	
Range de Tensão da Bobina	(0,8 ~ 1,1) x Uc	
Resistência dos Contatos	50MΩ	
Resistência de Isolação	100MΩ	
Material dos Contatos	Liga de Prata	
Rigidez Dielétrica (contatos)	1000Vca / 60Hz (1 minuto)	
Tempo de Operação	20ms (máx)	
Temperatura de Operação	-40°C ~ +60°C	
Vida Útil	Mecânica	10.000.000 Ciclos
	Elétrica	100.000 Ciclos
Peso aproximado	35g	
Base Compatível (Não Inclusa)	PYF08A-E	PYF14A-E

► Dimensões (mm)

► Esquema de Ligação
HH52P

HH54P

PYF08A-E

PYF14A-E




HH52P-L-ZS

HH54P-L-ZS

► Aplicações

Os mini relés industriais HH52/ HH54 são dispositivos eletromecânicos com aplicações para comutação de contatos elétricos. De fácil instalação e tamanho reduzido estes relés contam ainda com dispositivo de trava no botão de teste e indicador mecânico e de LED de operação. Podem ser utilizados em elevadores, guindastes, automação, painéis elétricos de controle e distribuição, entre outros.

Mini Relé Industrial - 24Vcc

Código	Referência
15397	HH52P-L-ZS
15398	HH54P-L-ZS

Mini Relé Industrial - 110Vca

Código	Referência
15399	HH52P-L-ZS
15400	HH54P-L-ZS

Mini Relé Industrial - 220Vca

Código	Referência
15401	HH52P-L-ZS
15402	HH54P-L-ZS

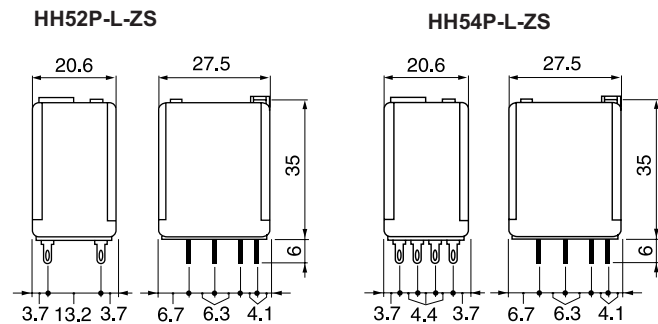
Bases

Código	Referência
13392	PYF08A-E
13393	PYF14A-E

► Dados Técnicos

Modelo	HH52P-L-ZS	HH54P-L-ZS
Disposição dos Contatos	2NA/NF (reversíveis)	4NA/NF (reversíveis)
Tensão Comando / Bobina (Uc)	24Vcc 110Vca 220Vca	24Vcc 110Vca 220Vca
Capacidade dos Contatos	5A-250Vca / 5A-30Vcc	
Consumo da Bobina	1,2VA (CA) / 0,9W (CC)	
Range de Tensão da Bobina	(0,8 ~ 1,1) x Uc	
Resistência dos Contatos	50MΩ	
Resistência de Isolação	100MΩ	
Material dos Contatos	Liga de Prata	
Rigidez Dielétrica (contatos)	1000Vca / 60Hz (1 minuto)	
Tempo de Operação	20ms (máx)	
Temperatura de Operação	-40°C ~ +60°C	
Vida Útil	Mecânica	10.000.000 Ciclos
	Elétrica	100.000 Ciclos
Peso aproximado	35g	
Base Compatível (Não Inclusa)	PYF08A-E	PYF14A-E

► Dimensões (mm)



► Esquema de Ligação

