

Características

Relé com 1 ou 2 contatos

40.31 - 1 contato 10 A (3.5 mm distância pinos)

40.51 - 1 contato 10 A (5 mm distância pinos)

40.52 - 2 contatos 8 A (5 mm distância pinos)

Montagem em circuito impresso

direta ou em base para circuito impresso Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)

- em base com conexões a parafuso ou a mola
- Bobina DC (standard ou sensível) e bobina AC
- Versões de contatos sem Cádmio
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) de isolação entre a bobina e os contatos
- UL Listing: determinadas combinações de relés/bases
- À prova de fluxo: RT II standard, (disponível versão RT III - lavável)

PARA CARGA DE MOTOR E CARGA PILOT DUTY HOMOLOGADAS

- Bases Série 95
- Módulos de sinalização e proteção EMC
- Módulos temporizadores Série 86

40.31



- 3.5 mm distância entre pinos
- 1 contato 10 A
- Montagem em circuito impresso ou bases Série 95

40.51



- 5 mm distância entre pinos
- 1 contato 10 A
- Montagem em circuito impresso ou bases Série 95

40.52



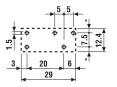
- 5 mm distância entre pinos
- 2 contatos 8 A
- Montagem em circuito impresso ou bases Série 95

A1	12	14
	<u>د</u>	٦
A2	<u>`</u>	(' 1









Vista do lado do cobre

 $0.2 U_{N} / 0.1 U_{N}$

10 · 106

200 · 10³

7/3 - (12/4 sensível)

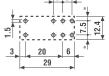
6 (8 mm)

1000

-40...+85







Vista do lado do cobre

 $0.2 U_{N} / 0.1 U_{N}$

10 · 106

100 · 10³

7/3 - (12/4 sensível)

6 (8 mm)

1000

-40...+85

RT II**

c**FU**®US

RINA

PELA UL, VEJA "Informações técnica gerais" página V		, 40 .440 40 000.0	71014 40 1440 40 00010	7.0.0 00 .000 00 000.0	
Para as dimensões do produt	0 1 0	Comprimento do pino 5.3 mm para PCI ou base	Comprimento do pino 5.3 mm para PCI ou base	Comprimento do pino 5.3 mm para PCI ou base	
Características dos contatos					
Configurações dos contatos	i	1 reversível	1 reversível	2 reversível	
Corrente nominal/Máx corr	ente instantânea A	10/20	10/20	8/15	
Tensão nominal/Máx tensão	o comutável V AC	250/400	250/400	250/400	
Carga nominal em AC1	VA	2500	2500	2000	
Carga nominal em AC15 (2	230 V AC) VA	500	500	400	
Potência motor monofásico	(230 V AC) kW	0.37	0.37	0.3	
Capacidade de ruptura em DC	1: 30/110/220 V A	10/0.3/0.12	10/0.3/0.12	8/0.3/0.12	
Carga mínima comutável	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)	
Material dos contatos stand	ard	AgNi AgNi		AgNi	
Características da bobina					
Tensão de alimentação	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240			
nominal (U _N)	V DC	5 - 6 - 7 - 9 - 12	- 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 -	60 - 90 - 110 - 125	
Potência nominal AC/DC/DC se	ns. VA (50 Hz)/W/W	1.2/0.65/0.5	1.2/0.65/0.5	1.2/0.65/0.5	
Campo de funcionamento	AC	(0.81.1)U _N	(0.81.1)U _N	(0.81.1)U _N	
	DC/DC sens.	(0.731.5)U _N /(0.731.5)U _N	(0.731.5)U _N /(0.731.5)U _N	(0.731.5)U _N /(0.731.5)U _N	
Tensão de retenção	AC/DC	0.8 U _N /0.4 U _N	0.8 U _N /0.4 U _N	0.8 U _N /0.4 U _N	

 $0.2 U_{N} / 0.1 U_{N}$

10 · 106

200 · 10³

7/3 - (12/4 sensível)

6 (8 mm)

1000

-40...+85

Tensão de desoperação

Vida elétrica a carga nominal em AC1 Tempo de atuação: operação/desoperaçãoms

Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 µs) kV

Rigidez dielétrica entre contatos abertos VAC

Características gerais

Temperatura ambiente

Vida mecânica

AC/DC

ciclos

RT II** RT II** Grau de proteção Homologações (segundo o tipo) (W) EAC Œ ** Ver informações técnicas "Orientações para processos de soldagem de fluxo automatico" página II.



Características

40.61 - 1 contato 16 A (5 mm distância pinos) 40.xx.6 - Versão remanência para relés 40.31, 40.51, 40.52 e 40.61

Montagem em circuito impresso

- direta ou em base para circuito impresso Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
- em base com conexões a parafuso ou a mola
- Bobina AC ou DC
- Variante com contatos sem Cádmio
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) de isolação entre a bobina e os contatos
- UL Listing: determinadas combinações 40.61 relés/bases
- À prova de fluxo: RT II standard, (disponível versão RT III)
- Bases Série 95
- Módulos de sinalização e proteção EMC
- Módulos temporizadores Série 86

40.61



- 5 mm distância entre pinos
- 1 contato 16 A
- Montagem em circuito impresso ou bases Série 95

40.xx.6



- Versão remanência (com única bobina) 40.31/51/52/61
- Montagem em circuito impresso ou bases Série 95

Versão remanência (com única bobina) tipos:

40.31.6...

40.51.6...

40.52.6...

40.61.6...

Vide esquema de comando página 9

PARA CARGA DE MOTOR E CARGA PILOT DUTY HOMOLOGADAS PELA UL, VEJA "Informações técnica gerais" página V

Para as dimensões do produto vide a página 10

Corrente nominal/Máx corrente instantânea A

Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC

Características dos contatos Configurações dos contatos Vista do lado do cobre

Comprimento do pino 5.3 mm para PCI ou base

250/400

1 re 16/30* Comprimento do pino 5.3 mm para PCI ou base

Vide relé

do impulso ≥ 20 ms

RINA CTUS

eversível	

Carga nominal em AC1 VΑ 4000 40.31 Carga nominal em AC15 (230 V AC) V۸ 750 40.51 Potência motor monofásico (230 V AC) 0.55 40.52 Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V A 16/0.3/0.12 40.61 Carga mínima comutável 500 (10/5) Material dos contatos standard AgCdO Características da bobina Tensão de alimentação V AC (50/60 Hz) 6-12-24-48-60-110-120-230-240 5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110 *** Vide ao lado 5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110 nominal (U_N) Potência nominal AC/DC/DC sens. VA (50 Hz)/W/W 1.2/0.65/0.5 1.0/1.0/- $(0.8...1.1)U_N$ Campo de funcionamento $(0.8...1.1)U_N$

* Com material contatos AgSnO₂ a máxima corrente

instantânea no contato

NA é de 120 A - 5 ms.

*** Tensão de alimentação nominal (U_N) : 5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 -24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 -110 - 125 V DC

()

Grau de proteção

Homologações (segundo o tipo)

RT II**

 $^(0.8...1.1)U_N/-$ DC/DC sens. $(0.73...1.5)U_N/(0.8...1.5)U_N$ Tensão de retenção AC/DC $0.8 U_{N} / 0.4 U_{N}$ Tensão de desoperação AC/DC $0.2 U_{N} / 0.1 U_{N}$ Características gerais Vida mecânica ciclos 10 · 106 Vide relé $100 \cdot 10^{3}$ 40.31 Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos Tempo de atuação: operação/desoperaçãoms 7/3 - (12/4 sensível) 40.51 40.52 Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 µs) kV 6 (8 mm) Rigidez dielétrica entre contatos abertos VAC 1000 40.61 -40...+85 Duração mínima Temperatura ambiente



Características

Relé com 1 contato

40.31 - 1 contato 12 A (3.5 mm distância pinos) 40.61 - 1 contato 16 A (5 mm distância pinos)

- Pino de 3.5 mm de comprimento para montagem em PCI
- Pino de 5.3 mm de comprimento para montagem Plug-in
- Disponível com bobinas DC standard (0.65 W) ou sensível (0.5 W)
- Versões de contatos sem Cádmio
- 6 kV (1.2/50 µs) entre a bobina e os contatos
- Isolamento de 8 mm de distância entre bobina e contatos
- Em conformidade com a norma EN 60335-1 (segurança aplicada a eletro-eletrônicos)
- A prova de fluxo: RT II standard ou RT III lavável
- Carga indutiva nominal em AC (com relação a categoria AC15) 4 A em 250 V AC aprovado em conformidade com a norma EN 61810-1:2008 (Anexo B - Tabelas B1, B2

40.31



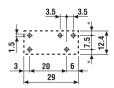
- 3.5 mm distância entre pinos
- 1 contato 12 A (em PCI; 10 A com base)
- Montagem em circuito impresso ou bases Série 95

impresso ou bases Série 95

• Montagem em circuito

• 1 contato 16 A





Vista do lado do cobre

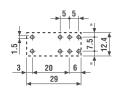
Comprimento do pino 3.5 mm somente para PCI Comprimento do pino 5.3 mm para PCI ou base

Vide codificação



• 5 mm distância entre pinos

40.61



Vista do lado do cobre

Comprimento do pino 3.5 mm somente para PCI Comprimento do pino 5.3 mm para PCI ou base

Vide codificação

RT II**

c**Al**°us

RINA

*	montado	em	base	\leq	10	Α	

Para as dimensões do produto vide a página 10

Características dos contatos			
Configurações dos contatos		1 reversível	1 reversível
Corrente nominal/Máx corrente insta	antânea A	12*/20	16/30
Tensão nominal/Máx tensão comutá	vel V AC	250/400	250/400
Carga nominal em AC1	VA	3000	4000
Carga nominal em AC15 (230 V AC	C) VA	1000	1000
Potência motor monofásico (230 V A	(C) kW	0.55	0.55
Capacidade de ruptura em DC1: 30/11	0/220 V A	12/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Carga mínima comutável m	W (V/mA)	300 (5/5)	500 (10/5)
Material dos contatos standard		AgNi	AgCdO
Características da bobina			
Tensão de alimentação V AC (5	ensão de alimentação V AC (50/60 Hz)		_
nominal (U _N)	V DC	12 - 24	12 - 24
Potência nominal DC/DC sensível	W	0.65/0.5	0.65/0.5
Campo de funcionamento	AC	_	_
DC/D	C sensível	(0.731.5)U _N /(0.731.5)U _N	(0.731.5)U _N /(0.81.5)U _N
Tensão de retenção	DC	0.4 U _N	0.4 U _N
Tensão de desoperação	DC	0.1 U _N	0.1 U _N
Características gerais			
Vida mecânica	ciclos	10 · 10 ⁶	10 · 106
Vida elétrica a carga nominal em AG	C1 ciclos	200 · 10³	100 · 10³
Tempo de atuação: operação/desop	oeração ms	7/3 (10/3 sensível)	7/3 (10/3 sensível)
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2	2/50 µs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidez dielétrica entre contatos abe	rtos V AC	1000	1000
Temperatura ambiente	°C	-40+85	-40+85

Grau de proteção

Homologações (segundo o tipo)

(W)

RT II**

EAC

1

^{**} Ver informações técnicas "Orientações para processos de soldagem de fluxo automatico" página II.



Características

Relé com 1 contato

- 1 contato 10 A (horizontal)

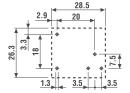
- Bobina DC
- Variante com contatos sem Cádmio
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contatos

40.11



- •1 contato, 10 A
- Horizontal
- Montagem em circuito impresso





PARA CARGA DE MOTOR E CARGA PILOT DUTY HOMOLOGADAS PELA UL, VEJA "Informações técnica gerais" página V

TY HOMOLOGADAS Vista do lado do cobre ais" página V

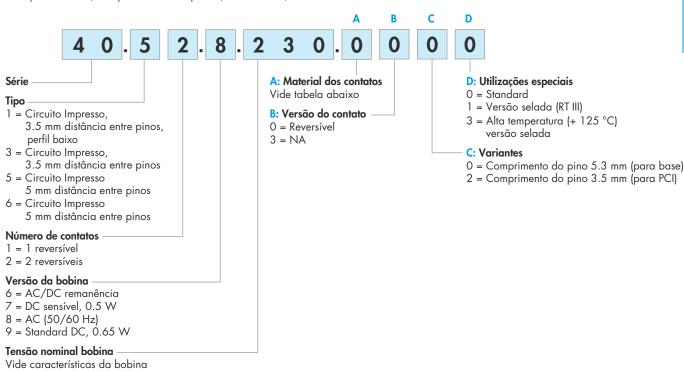
Para as dimensões do produto vide a página 10

Comprimento do pino 3.5 mm somente para PCI

Características dos contatos				
Configurações dos contatos		1 reversível		
Corrente nominal/Máx corrente	10/20			
Tensão nominal/Máx tensão con	nutável V AC	250/400		
Carga nominal em AC1	VA	2500		
Carga nominal em AC15 (230 V	500			
Potência motor monofásico (230	V AC) kW	0.37		
Capacidade de ruptura em DC1: 30	10/0.3/0.12			
Carga mínima comutável	300 (5/5)			
Material dos contatos standard	AgCdO			
Características da bobina				
Tensão de alimentação V A	C (50/60 Hz)	_		
nominal (U _N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60		
Potência nominal AC/DC/DC sens. VA	(50 Hz)/W/W	-/-/0.5		
Campo de funcionamento	AC	_		
	DC/DC sens.	-/(0.731.75)U _N		
Tensão de retenção	AC/DC	-/0.4 U _N		
Tensão de desoperação	AC/DC	-/0.1 U _N		
Características gerais				
Vida mecânica	ciclos	20 · 10 ⁶		
Vida elétrica a carga nominal en	n AC1 ciclos	200 · 10³		
Tempo de atuação: operação/de	12/4			
Isolamento entre a bobina e os contatos	6 (8 mm)			
Rigidez dielétrica entre contatos	1000			
Temperatura ambiente	-40+70			
Grau de proteção		RT I		
Homologações (segundo o tipo)		[A[C cNus 🕸		

Codificação

Exemplo: Série 40, relé para circuito impresso, 2 reversíveis, tensão bobina 230 V AC.



Seleção de opções: somente combinações na mesma fila são possíveis.

Preferencialmente selecione para melhor disponibilidade os números mostrados em **negrito**.

Terminal	Tipo	Versão bobina	A	В	С	D
Relé para PCI,	40.11	Sensível DC	2 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂)	0	0	0
comprimento do	40.31*	Standard DC/sensível DC	1 (AgNi)	0 - 3	2	0 - 1
pino 3.5 mm	40.61*	Standard DC/sensível DC	1 (AgNi) - 2 (AgCdO)	0 - 3	2	0 - 1
Relé para PCI/Base,	40.31*/51	AC/sensível DC	• (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1
comprimento do	40.31*/51	Standard DC	• (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
pino 5.3 mm	40.52	AC/sensível DC	• (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1
	40.52	Standard DC	• (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.61*	AC/sensível DC	• (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	0	0 - 1
	40.61*	Standard DC	• (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.31/51/52	Remanência	• (AgNi)	0	0	0
	40.61	Remanência	O (AgCdO)	0	0	0

40.31 1 reversível 10 A	40.31 Novo 1 reversivel 12 A	40.61 1 reversível 16 A	40.61 Novo 1 reversível 16 A
Surdo C		1	
Para montagem en	ància entre pinos n base** ou em PCI de comprimento	Para montagem e	ncia entre pinos m base ou em PCI de comprimento

- * Como resultado das novas linhas e do aumento da capacidade de produção, as características/especificações das versões em DC com contato standard foram modificadas para se alinhar com as versões para PCI 40.x1 ...20. Para os dados técnicos completos vide página 3.
- ** Para os relés 40.31 montados em base, o valor máximo de corrente deve ser limitado a 10 A.



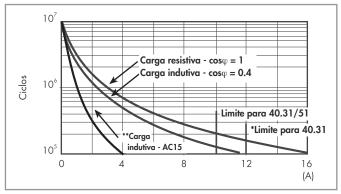
Características gerais

Isolação segundo EN 61810-1						
			1 contato	2	2 contatos	
Tensão nominal do sistema de alime	entação V AC	230/400	230/400		230/400	
Tensão nominal de isolamento	V AC	250	400	250	400	
Grau de poluição		3	2	3	2	
Isolação entre a bobina e os contato	os .			'	'	
Tipo de isolação		Reforçad	o (8 mm)	Reforçado (8	mm)	
Categoria de sobretensão		III		III		
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 μs)	6		6		
Rigidez dielétrica	V AC	4000		4000		
Isolação entre contatos adjacentes				•		
Tipo de isolação		_		Básico	Básico	
Categoria de sobretensão		_		II	II	
Tensão nominal de impulso kV (1.2/50 μs)		_		2.5	2.5	
Rigidez dielétrica	V AC	_		2,000	2,000	
Isolação entre contatos abertos						
Tipo de desconexão		Micro-de:	sconexão	Micro-descor	nexão	
Rigidez dielétrica	V AC/kV (1.2/50 μs)	1000/1.5		1000/1.5		
Imunidade a distúrbios induzidos				i i		
Transientes rápidos (550)ns, 5 kH	Iz, sobre os terminais A1 - A2	EN 61000-4-4 nível 4 (4 kV))		
Surtos (1.2/50 µs) sobre os termina	is A1 - A2 (modalidade diferencial)	EN 61000-4-5 nível 3 (2 kV))		
Outros dados				i i		
Tempo de bounce: NA/NF	ms	2/5				
Resistência da vibração (10150)Hz: NA/NF g			20/5 (1 reversível) 14/2 (2		ersíveis)	
Resistência a choque NA/NF	g	20/13 (1	reversível)	20/12 (2 rev	versíveis)	
Potência dissipada no ambiente	sem carga nominal W	0.65		•		
	com carga nominal W	1.2 (40.1	1/31/51)	2 (40.61/52	2)	
Distância de montagem entre relés s	sobre o circuito impresso mm	≥ 5				



Características dos contatos

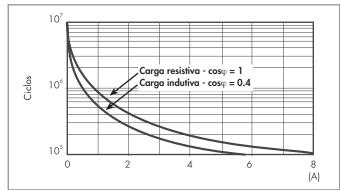
F 40 - Vida elétrica (AC) versus corrente nos contatos Tipos 40.31/51/61



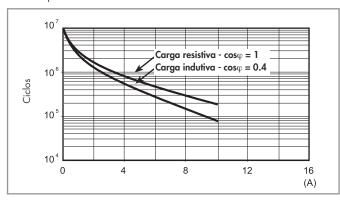


^{**} Carga indutiva - AC15 for 40.31/61, vide página 3

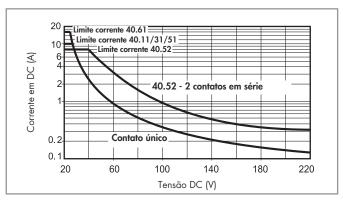
F 40 - Vida elétrica (AC) versus corrente nos contatos Tipo 40.52



F 40 - Vida elétrica (AC) versus corrente nos contatos Tipo 40.11



H 40 - Máxima capacidade de ruptura em DC1



- A vida elétrica para cargas resistivas em DC1 de tensão e corrente abaixo da curva é ≥ 100x10³ 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 - 0.65 W standard (tipos 40.31/51/52/61)

Tensão Código Campo de Resistência Corrente nominal bobina funcionamento nominal $I \; \alpha \; U_N$ R U_N U_{\min} ٧ Ω mΑ 5 **9**.005 3.65 7.5 38 130 **9**.006 4.4 9 55 109 9.007 5.1 10.5 75 94 72 **9**.009 13.5 125 6.6 18 220 12 **9**.012 8.8 55 21 14 **9**.014 10.2 300 47 18 **9**.018 13.1 27 500 36 21 **9**.021 15.3 31.5 700 30 **9**.024 17.5 900 27 24 36 28 **9**.028 20.5 42 1,200 23 **9**.036 26.3 54 2,000 18 36 35 14 48 **9**.048 72 3,500 60 **9**.060 43.8 90 5,500 11 90 **9**.090 65.7 135 12,500 7.2 110 **9**.110 80.3 165 18,000 6.2 125 **9**.125 91.2 188 23,500 5.3

Dados da versão DC - 0.5 W sensível (tipos 40.31/51/52/61)

Tensão	Código	Camp	oo de	Resistência	Corrente
nominal	bobina	funcion	amento		nominal
U _N		U _{min} *	U _{max}	R	I a U _N
V		V	V	Ω	mA
5	7 .005	3.7	7.5	50	100
6	7 .006	4.4	9	75	80
7	7 .007	5.1	10.5	100	70
9	7 .009	6.6	13.5	160	56
12	7 .012	8.8	18	288	42
14	7 .014	10.2	21	400	35
18	7 .018	13.2	27	650	27.7
21	7 .021	15.4	31.5	900	23.4
24	7 .024	17.5	36	1,150	21
28	7 .028	20.5	42	1,600	17.5
36	7 .036	26.3	54	2,600	13.8
48	7 .048	35	72	4,800	10
60	7 .060	43.8	90	7,200	8.4
90	7 .090	65.7	135	16,200	5.6
110	7 .110	80.3	165	23,500	4.7
125	7 .125	91.2	188	32,000	3.9

 $[*]U_{min} = 0.8 \ U_{N} \ para \ 40.61$

Dados da versão DC - 0.5 W sensível (tipo 40.11)

Tensão	Código	Camp	oo de	Resistência	Corrente
nominal	bobina	funcion	amento		nominal
U _N		U_{min}	U_{min} U_{max}		I a U_N
V		V	V	Ω	mA
6	7 .006	4.4	10.5	75	80
12	7 .012	8.8	21	300	40
24	7 .024	17.5	42	1,200	20
48	7 .048	35	84	4,600	10.4
60	7 .060	43.8	105	7,200	8.3

Dados da versão AC (tipos 40.31/51/52/61)

Tensão	Código	Cam	oo de	Resistência	Corrente
nominal	bobina	funcion	amento		nominal
U _N		U_{min}	U _{max}	R	I a U _N (50Hz)
V		V	V	Ω	mA
6	8 .006	4.8	6.6	21	168
12	8 .012	9.6	13.2	80	90
24	8 .024	19.2	26.4	320	45
48	8 .048	38.4	52.8	1,350	21
60	8 .060	48	66	2,100	16.8
110	8 .110	88	121	6,900	9.4
120	8 .120	96	132	9,000	8.4
230	8 .230	184	253	28,000	5
240	8 .240	192	264	31,500	4.1

Dados da versão AC/DC - remanência (tipos 40.31/51/52/61)

	Tensão	Código	Camp	o de	Resistência	Corrente	Resist. de
ı	nominal	bobina	funcion	amento		nominal	desexcitação
ı	U_N		U_{min} U_{max}		R	I a U _N	R _{DC} **
	V		V	V	Ω	mA	Ω
ı	5	6 .005	4	5.5	23	215	37
ı	6	6 .006	4.8	6.6	33	165	62
ı	12	6 .012	9.6	13.2	130	83	220
ı	24	6 .024	19.2	26.4	520	40	910
ı	48	6 .048	38.4	52.8	2,100	21	3,600
ı	110	6 .110	88	121	11,000	10	16,500

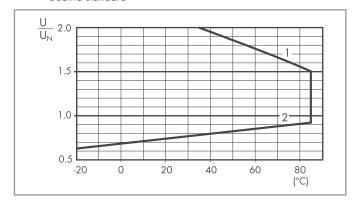
^{**} R_{DC} = Resistência em DC, R_{AC} = 1.3 x R_{DC} 1W



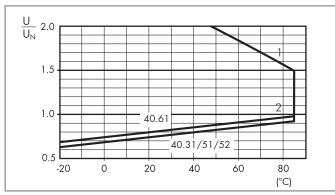
finder

Características da bobina

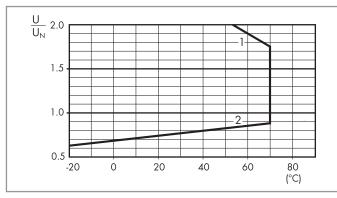
R 40 - Campo de operação da bobina DC versus temperatura ambiente Bobina standard



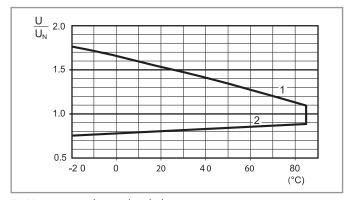
R 40 - Campo de operação da bobina DC versus temperatura ambiente Bobina sensível, tipos 40.31/51/52/61



R 40 - Campo de operação da bobina DC versus temperatura ambiente Bobina sensível, tipos 40.11



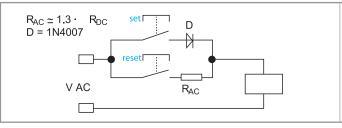
R 40 - Campo de operação da bobina AC versus temperatura ambiente



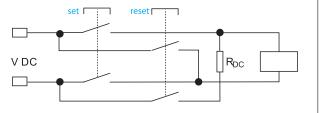
- 1 Máx tensão admissível na bobina.
- 2 Mín tensão de funcionamento da bobina à temperatura ambiente.
- 1 Máx tensão admissível na bobina.
- 2 Mín tensão de funcionamento da bobina à temperatura ambiente.

Esquema de ligação para Série 40 versão bobina remanência

Circuito de comutação em AC



Circuito de comutação em DC



Após acionar o botão SET, o relé será magnetizado.

Os contatos são comutados e permanecem nesta posição, mesmo após retirar a tensão de operação do relé. Acionando o botão RESET o relé é desmagnetizado com a inversão de polaridade da corrente.

Os contatos retornam à posição normal.

Após fechar o botão SET, o relé será magnetizado.

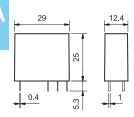
Os contatos são comutados e permanecem nesta posição, mesmo que se retire a tensão de operação do relé. Fechando-se o botão RESET, o relé será esmagnetizado através de um resistor de queda (Rdc) com reversão da polaridade da corrente. Os contatos retornam à condição inicial.

Nota: O mínimo valor de impulso para mudança de estado, ou para condição de mudança da posição dos contatos é de 20 ms. A máxima pode ser contínua. Atentar para que os pulsantes SET e RESET não sejam pressionados simultaneamente.

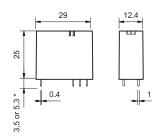


Dimensões do produto

Tipo 40.31/51/52/61

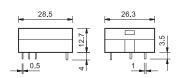


Tipo 40.31/61



* (3.5 ou 5.3) mm vide codificação

Tipo 40.11





Série 95 - Sumário bases para relé Série 40



Vide página 12

1	Módulo	Bases	Relé	Descrição	Montagem	Acessórios
/	99.02	95.03	40.31	Base com conexão a parafuso	Em painel ou trilho	- Módulos de sinalização e
		95.05	40.51	- Conexões da bobina em lado	35 mm (EN 60715)	proteção EMC
	Timeler Value Part 2004 Part 2	95.05 40.51 - Conexões da bobina em lado oposto às conexões dos contatos 40.61		,	- Pente - Módulos temporizadores - Clip de retenção e extração plástico	



Módulo	Bases	Relé	Descrição	Montagem	Acessórios
99.80	95.83.3	40.31	Base com conexão a parafuso	Em painel ou trilho	- Módulos de sinalização e
	95.85.3	40.51	95.83.3 fiação:	35 mm (EN 60715)	proteção EMC
@finder 99.80.0230.98 170.260/4000		40.52	- Conexões da bobina em lado		- Pente
40.61 oposto às conexões dos contatos			- Clip de retenção		
A					e extração plástico



Vide página 14

Módulo		Relé	Descrição	Montagem	Acessórios
99.80	95.93.3	40.31	Base com conexão a parafuso	Em painel ou trilho	- Módulos de sinalização e
©11nder 99.0022391 10.169.000 127-1	95.95.3	40.51 40.52 40.61		35 mm (EN 60715)	proteção EMC - Pente - Clip de retenção e extração plástico



· /• 1	, .	1 -
Vide.	página	10

١	Módulo	Bases	Relé	Descrição	Montagem	Acessórios
/	99.02	95.55	40.51	Base com conexão a mola	Em painel ou trilho	- Módulos de sinalização e
	Trinder		40.52 40.61	 - Para a conexão rápida do condutor - Conexões da bobina em lado oposto às conexões dos contatos 	35 mm (EN 60715)	proteção EMC - Módulos temporizadores - Clip de retenção e extração plástico



Vide página 16

Módu	o Bases	Relé	Descrição	Montagem	Acessórios
99.8	95.55.3	40.51	Base comconexão a mola	Em painel ou trilho	- Módulos de sinalização e
(Durat		40.52	- Para a conexão rápida do	35 mm (EN 60715)	proteção EMC
@finder 99.800.220.58 102.260/ACDC		40.61	condutor		- Clip de retenção
707			- Conexões da bobina em lado		e extração plástico
-A2 ATE			oposto às conexões dos contatos		



Vide página 17

Módulo	Bases	Relé	Descrição	Montagem	Acessórios
99.01	95.63	40.31	Base com conexão a parafuso	Em painel ou trilho	- Módulos de sinalização e
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			- Conexões da bobina em lado oposto às conexões dos contatos	35 mm (EN 60715)	proteção EMC - Clip de retenção metálico

Montagem

Em painel ou trilho

35 mm (EN 60715)

Acessórios

- Clip de retenção metálico



Módulo

Bases

95.65

Relé

40.51

40.52

40.61

Descrição

Base com conexão a parafuso

Vide página 17

tinder Tress (32)

95.13.2 Vide página 18

Módulo	Bases	Relé	Descrição	Montagem	Acessórios
_	95.13.2	40.31	Base para circuito impresso	Circuito impresso	- Clip de retenção metálico
_	95.15.2	40.51			- Clip de retenção plástico
		40.52			
		40.61			

finder

Série 95 - Bases e acessórios para relé Série 40

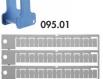


Homologações (segundo o tipo):

CE ® FAI @

(the case of the c

c UL) us Determinadas combinações de relés/bases.

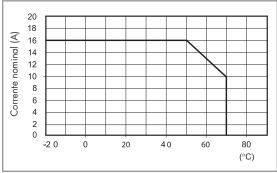


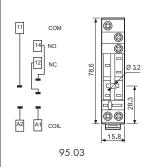
060.72

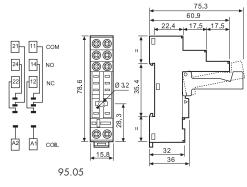
Pase com conexão a parafuso montagem em painel ou trilho 35 mm (EN 60715) Preto Azul Acessórios Azul A0.51, 40.52, 40.61 Acessórios Azul A0.51, 40.52, 40.61 Acessórios Azul Av.51, 40.52, 40.61 Av.51, 40.62, 40.62, 40.62, 40.62, 40.62, 40.62, 40.62, 40.62, 40.62, 40.62, 40.62, 40.62, 40.62, 40.62, 40.62, 40.62, 40.62, 40.62, 40.6							
Tipo de relé Acessórios Clip de retenção metálico Clip de retenção e extração plástico (completo com base - código de embalagem SPA) Pente de 8 pólos Etiqueta de identificação Módulos (vide tabela abaixo) Placa de identificação para clip de retenção e extração plástico 095.01, 72 identificadores, 6x12 mm Características gerais Valores nominais Rigidez dielétrica Grau de proteção Temperatura ambiente Comprimento de desnudamento do cabo Modulos (vide desnudamento do cabo mm 8	Base com conexão a parafuso montagem em painel ou		95.03	95.03.0	95.05	95.05.0	
AcessóriosClip de retenção metálico095.71Clip de retenção e extração plástico (completo com base - código de embalagem SPA)095.01095.01.0095.01.0Pente de 8 pólos095.18095.18.0095.18.0095.18.0Etiqueta de identificação095.00.4Módulos (vide tabela abaixo)99.02Módulos temporizadores (vide tabela abaixo)86.30Placa de identificação para clip de retenção e extração plástico 095.01, 72 identificadores, 6x12 mmCaracterísticas gerais10 A - 250 V *Rigidez dielétrica6 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contatoGrau de proteçãoIP 20Temperatura ambiente°C -40+70 (vide diagrama L95)TorqueNmComprimento de desnudamento do cabomm	trilho 35 mm (EN 60715)	Azul	Preto	Azul	Preto		
Clip de retenção metálico Clip de retenção e extração plástico (completo com base - código de embalagem SPA) Pente de 8 pólos Etiqueta de identificação Módulos (vide tabela abaixo) Placa de identificação para clip de retenção e extração plástico 095.01, 72 identificadores, 6x12 mm Características gerais Valores nominais Rigidez dielétrica Grau de proteção Temperatura ambiente Comprimento de desnudamento do cabo O95.01 O95	Tipo de relé		40.31		40.51, 40.52	2, 40.61	
Clip de retenção e extração plástico (completo com base - código de embalagem SPA) Pente de 8 pólos Etiqueta de identificação Módulos (vide tabela abaixo) Placa de identificação para clip de retenção e extração plástico 095.01, 72 identificadores, 6x12 mm Características gerais Valores nominais Rigidez dielétrica Grau de proteção Temperatura ambiente Comprimento de desnudamento do cabo Pente de 8 pólos 095.01. 09	Acessórios						
Completo com base - código de embalagem SPA Pente de 8 pólos O95.18 O95.18.0 O95.18.0 O95.18.0 Etiqueta de identificação O95.00.4 O95.00.4 Módulos (vide tabela abaixo) 99.02 O60.72 Módulos temporizadores (vide tabela abaixo) 86.30 Placa de identificação para clip de retenção e extração plástico 095.01, 72 identificadores, 6x12 mm O60.72 Características gerais Valores nominais 10 A - 250 V * Rigidez dielétrica 6 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contato Grau de proteção IP 20 Temperatura ambiente °C -40+70 (vide diagrama L95) Torque Nm 0.5 Comprimento de desnudamento do cabo mm 8	Clip de retenção metálico			095	5.71		
Pente de 8 pólos Etiqueta de identificação Módulos (vide tabela abaixo) Placa de identificação para clip de retenção e extração plástico 095.01, 72 identificadores, 6x12 mm Características gerais Valores nominais Rigidez dielétrica Grau de proteção Temperatura ambiente °C -40+70 (vide diagrama L95) Torque Nm 0.5 Comprimento de desnudamento do cabo Módulos (vide tabela abaixo) 995.18.0 095.18.0 095.18.0 095.18.0 095.18.0 095.18.0 095.18.0 095.18.0 095.18.0 095.18.0 095.18.0 095.18.0 095.18.0 095.18.0 095.18.0 095.18.0 095.18.0 095.18.0 Etiqueta de identificação 060.72 10 A - 250 V * Rigidez dielétrica 6 kV (1.2/50 µs) de isolação entre a bobina e os contato de diagrama L95) © -40+70 (vide diagrama L95)	Clip de retenção e extração plástico		095.01	095.01.0	095.01	095.01.0	
Etiqueta de identificação Módulos (vide tabela abaixo) Módulos temporizadores (vide tabela abaixo) Placa de identificação para clip de retenção e extração plástico 095.01, 72 identificadores, 6x12 mm Características gerais Valores nominais 10 A - 250 V * Rigidez dielétrica Grau de proteção Temperatura ambiente °C -40+70 (vide diagrama L95) Torque Nm 0.5 Comprimento de desnudamento do cabo mm 8	(completo com base - código de embalagem SPA)						
Módulos (vide tabela abaixo) 99.02 Módulos temporizadores (vide tabela abaixo) 86.30 Placa de identificação para clip de retenção e extração plástico 095.01, 72 identificadores, 6x12 mm 060.72 Características gerais 10 A - 250 V * Rigidez dielétrica 6 kV (1.2/50 µs) de isolação entre a bobina e os contato Grau de proteção IP 20 Temperatura ambiente °C −40+70 (vide diagrama L95) ⊕ Torque Nm Comprimento de desnudamento do cabo mm	Pente de 8 pólos		095.18	095.18.0	095.18	095.18.0	
Módulos temporizadores (vide tabela abaixo) Placa de identificação para clip de retenção e extração plástico 095.01, 72 identificadores, 6x12 mm Características gerais Valores nominais Rigidez dielétrica Grau de proteção Temperatura ambiente °C −40+70 (vide diagrama L95) Torque Nm 0.5 Comprimento de desnudamento do cabo Médulos temporizadores (vide tabela abaixo) 86.30 060.72 10 A - 250 V * 86.30 060.72 10 A - 250 V * (vide diagrama L95)	Etiqueta de identificação			095.	00.4		
Placa de identificação para clip de retenção e extração plástico 095.01, 72 identificadores, 6x12 mm Características gerais Valores nominais Rigidez dielétrica Grau de proteção Temperatura ambiente °C −40+70 (vide diagrama L95) Torque Nm 0.5 Comprimento de desnudamento do cabo 060.72 060.72 10 A - 250 V * 6 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contato proteção IP 20 Torque Nm 0.5	Módulos (vide tabela abaixo)	Módulos (vide tabela abaixo)					
plástico 095.01, 72 identificadores, 6x12 mm Características gerais Valores nominais Rigidez dielétrica Grau de proteção Temperatura ambiente °C −40+70 (vide diagrama L95) Torque Nm 0.5 Comprimento de desnudamento do cabo	Módulos temporizadores (vide tabela abaixo)		86.30				
Características gerais Valores nominais 10 A - 250 V * Rigidez dielétrica 6 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contato Grau de proteção IP 20 Temperatura ambiente °C -40+70 (vide diagrama L95) Torque Nm 0.5 Comprimento de desnudamento do cabo mm 8	Placa de identificação para clip de retenção e extração		060.72				
Valores nominais Rigidez dielétrica Grau de proteção Temperatura ambiente °C -40+70 (vide diagrama L95) Torque Nm 0.5 Comprimento de desnudamento do cabo 10 A - 250 V * 6 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contato 9 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contato 9 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contato 9 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contato 9 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contato 9 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contato 9 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contato 9 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contato 9 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contato 9 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contato 9 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contato 9 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contato 9 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contato 9 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contato 9 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contato 9 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contato 9 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contato 9 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contato 9 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contato	plástico 095.01, 72 identificadores, 6x12 mm						
Rigidez dielétrica 6 kV (1.2/50 µs) de isolação entre a bobina e os contato Grau de proteção IP 20 Temperatura ambiente °C −40+70 (vide diagrama L95) ⊕ Torque Nm 0.5 Comprimento de desnudamento do cabo mm 8	Características gerais						
Grau de proteção Temperatura ambiente °C -40+70 (vide diagrama L95) Torque Nm 0.5 Comprimento de desnudamento do cabo Nm 8	Valores nominais		10 A - 250 V	*			
Temperatura ambiente °C −40+70 (vide diagrama L95) ⊕ Torque Nm 0.5 Comprimento de desnudamento do cabo mm 8	Rigidez dielétrica		6 kV (1.2/50	µs) de isolação	entre a bobin	a e os contatos	
Torque Nm 0.5 Comprimento de desnudamento do cabo mm 8	Grau de proteção		IP 20				
Comprimento de desnudamento do cabo mm 8	Temperatura ambiente	°C	-40+70 (vi	de diagrama L9	95)		
	⊕ Torque N	lm	0.5				
	Comprimento de desnudamento do cabo	nm	8				
Secção disponível para bases 95.03 e 95.05 fio rígido fio flexível	Secção disponível para bases 95.03 e 95.05		fio rígido		fio flexível		
$mm^2 1x6 / 2x2.5 $	m	m ²			1x4 / 2x2.5		
AWG 1x10 / 2x14 1x12 / 2x14	ÄW	/G	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14		

^{*} Com corrente >10 A, o terminal de contato deve ser conectado em paralelo (21 com 11, 24 com 14, 22 com 12). Com o relé 40.51 o contato mudará para 21-12-14.

L 95 - Corrente nominal versus temperatura ambiente (95.05)

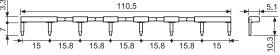








Pente de 8 pólos para bases 95.03 e 95.05	095.18 (azul)	095.18.0 (preto)
Valores nominais	10 A - 250 V	





Módulos temporizadores Série 86 (12...24)V AC/DC; Bifunções: Al, DI; (0.05s...100h) 86.30.0.024.0000 (110...125)V AC; Bifunções: Al, DI; (0.05s...100h) 86.30.8.120.0000 (230...240) V AC; Bifunções: AI, DI; (0.05s...100h) 86.30.8.240.0000



Homologações (segundo o tipo):

EHI C CAN US

Módulos DC com polaridade não standard (+A2) disponíveis sob consulta

Line Comment of the C	U03				
Módulos de sinalização e proteção EMC tipo 99.02 para bases 95.03 e 95.05					
Diodo (+A1, polaridade standard)	(6220)V DC	99.02.3.000.00			
LED	(624)V DC/AC	99.02.0.024.59			
LED	(2860)V DC/AC	99.02.0.060.59			
LED	(110240)V DC/AC	99.02.0.230.59			
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(624)V DC	99.02.9.024.99			
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(2860)V DC	99.02.9.060.99			
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(110220)V DC	99.02.9.220.99			
LED + Varistor	(624)V DC/AC	99.02.0.024.98			
LED + Varistor	(2860)V DC/AC	99.02.0.060.98			
LED + Varistor	(110240)V DC/AC	99.02.0.230.98			
Circuito RC	(624)V DC/AC	99.02.0.024.09			
Circuito RC	(2860)V DC/AC	99.02.0.060.09			
Circuito RC	(110240)V DC/AC	99.02.0.230.09			
Resistência anti-remanência	(110240)V AC	99.02.8.230.07			

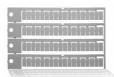




Homologações (segundo o tipo):







060.72

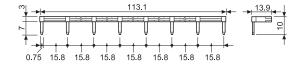
Base com conexão a parafuso montagem em painel ou trilho 35 mm (EN 60715)	95.83.3 Azul	95.83.30 Preto	95.85.3 Azul	95.85.30 Preto	
Tipo de relé	40.31	'	40.51, 40.52	2, 40.61	
Acessórios					
Clip de retenção metálico		095	5.71		
Clip de retenção e extração plástico	095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30	
(completo com base - código de embalagem SPA)					
Pente de 8 pólos	095.08	095.08.0	095.08	095.08.0	
Etiqueta de identificação		095.	.80.3		
Módulos (vide tabela abaixo)		99.80			
Placa de identificação para clip de retenção e extração plástico 095.91.3, 72 identificadores, 6x12 mm		060.72			
Características gerais					
Valores nominais	10 A - 250 V	*			
Rigidez dielétrica		6 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contatos (somente 95.85.3)			
Grau de proteção	IP 20				
Temperatura ambiente °C	-40+70 (vide diagrama L95)				
⊕Torque Nm	0.5				
Comprimento de desnudamento do cabo mm	7				
Secção disponível para bases 95.83.3 e 95.85.3	fio rígido		fio flexível		
m ²	1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5		
AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14		

^{*} Com corrente >10 A, o terminal de contato deve ser conectado em paralelo (21 com 11, 24 com 14, 22 com 12). Com o relé 40.51 o contato mudará para 21-12-14.

L 95 - Corrente nominal versus temperatura ambiente (95.85.3) 46.8 28.8 20 **0** 0 12 NC 21 11 COM 18 0 0 Corrente nominal (A) 16 14 NO 24 12 Ø 10 8 6 A2 22 4 (D) (D) 0 0 40 80 60 (°C) 95.83.3 95.85.3



Pente de 8 pólos para bases 95.83.3 e 95.85.3	095.08 (azul)	095.08.0 (preto)
Valores nominais	10 A - 250 V	





Homologações (segundo o tipo):

EHI 👁

* Os módulos de cor preta estão disponíveis sob consulta.

Módulos de sinalização e proteção EMC tipo 99.80 para bases 95.83.3 e 95.85.3				
		Azul*		
Diodo (+A1, polaridade standard)	(6220)V DC	99.80.3.000.00		
LED	(624)V DC/AC	99.80.0.024.59		
LED	(2860)V DC/AC	99.80.0.060.59		
LED	(110240)V DC/AC	99.80.0.230.59		
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(624)V DC	99.80.9.024.99		
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(2860)V DC	99.80.9.060.99		
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(110220)V DC	99.80.9.220.99		
LED + Varistor	(624)V DC/AC	99.80.0.024.98		
LED + Varistor	(2860)V DC/AC	99.80.0.060.98		
LED + Varistor	(110240)V DC/AC	99.80.0.230.98		
Circuito RC	(624)V DC/AC	99.80.0.024.09		
Circuito RC	(2860)V DC/AC	99.80.0.060.09		
Circuito RC	(110240)V DC/AC	99.80.0.230.09		
Resistência anti-remanência	(110240)V AC	99.80.8.230.07		

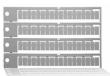


Homologações (segundo o tipo):





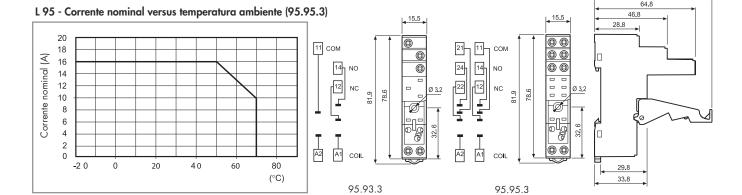
095.91.3



060.72

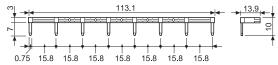
Base com conexão a parafuso montagem em paine trilho 35 mm (EN 60715)	95.93.3 Azul	95.93.30 Preto	95.95.3 Azul	95.95.30 Preto	
Tipo de relé		40.31	rielo	40.51, 40.5	
Acessórios		40.01		40.51, 40.5	2, 40.01
Clip de retenção metálico			095	5.71	
Clip de retenção e extração plástico		095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
Pente de 8 pólos		095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
Etiqueta de identificação			095.	.80.3	
Módulos (vide tabela abaixo)			99.80		
Placa de identificação para clip de retenção e extração		060.72			
plástico 095.91.3, 72 identificadores, 6x12 mm					
Características gerais					
Valores nominais		10 A - 250 V	10 A - 250 V *		
Rigidez dielétrica		6 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contatos			
Grau de proteção		IP 20			
Temperatura ambiente	°C	-40+70 (vide diagrama L95)			
⊕ Torque Nm		0.5			
Comprimento de desnudamento do cabo mm		8			
Secção disponível para bases 95.93.3 e 95.95.3		fio rígido		fio flexível	
	m ²	1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5	
	AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14	

^{*} Com corrente >10 A, o terminal de contato deve ser conectado em paralelo (21 com 11, 24 com 14, 22 com 12). Com o relé 40.51 o contato mudará para 21-12-14.





Pente de 8 pólos para bases 95.93.3 e 95.95.3	095.08 (azul)	095.08.0 (preto)
Valores nominais	10 A - 250 V	





Homologações (segundo o tipo):



* Os módulos de cor preta estão disponíveis sob consulta.

	99.80 para bases 95.93.3 e	
		Azul*
Diodo (+A1, polaridade standard)	(6220)V DC	99.80.3.000.00
LED	(624)V DC/AC	99.80.0.024.59
LED	(2860)V DC/AC	99.80.0.060.59
LED	(110240)V DC/AC	99.80.0.230.59
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(624)V DC	99.80.9.024.99
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(2860)V DC	99.80.9.060.99
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(110220)V DC	99.80.9.220.99
LED + Varistor	(624)V DC/AC	99.80.0.024.98
LED + Varistor	(2860)V DC/AC	99.80.0.060.98
LED + Varistor	(110240)V DC/AC	99.80.0.230.98
Circuito RC	(624)V DC/AC	99.80.0.024.09
Circuito RC	(2860)V DC/AC	99.80.0.060.09
Circuito RC	(110240)V DC/AC	99.80.0.230.09
Resistência anti-remanência	(110240)V AC	99.80.8.230.07





Homologações (segundo o tipo):

c**FU**®US



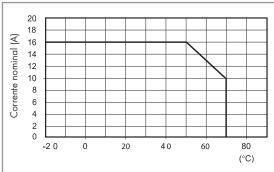
095.91.3

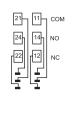


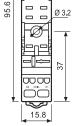
95.55 95.55.0 Base com conexão a mola montagem em painel ou trilho 35 mm (EN 60715) Azul Preto Tipo de relé 40.51, 40.52, 40.61 Acessórios Clip de retenção metálico 095.71 Clip de retenção e extração plástico 095.91.3 (completo com base - código de embalagem SPA) Módulos (vide tabela abaixo) 99.02 Módulos temporizadores (vide tabela abaixo) 86.30 060.72 Placa de identificação para clip de retenção e extração plástico 095.91.3, 72 identificadores, 6x12 mm Características gerais Valores nominais 10 A - 250 V * Rigidez dielétrica 6 kV (1.2/50 µs) de isolação entre a bobina e os contatos IP 20 Grau de proteção °C Temperatura ambiente -25...+70 (vide diagrama L95) Comprimento de desnudamento do cabo mm Secção disponível para base 95.55 fio rígido fio flexível 2x(0.2...1.5) 2x(0.2...1.5) mm^2 AWG 2x(24...18) 2x(24...18)

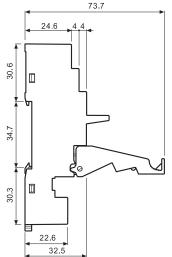
060.72

L 95 - Corrente nominal versus temperatura ambiente













Módulos temporizadores Série 86	
(1224)V AC/DC; Bifunções: AI, DI; (0.05s100h)	86.30.0.024.0000
(110125)V AC; Bifunções: AI, DI; (0.05s100h)	86.30.8.120.0000
(230240)V AC; Bifunções: Al, DI; (0.05s100h)	86.30.8.240.0000

Homologações







Homologações (segundo o tipo):

Módulos DC com polaridade não standard (+A2) disponíveis sob consulta

Módulos de sinalização e proteção EMC tipo 99	7.02 para base 95.55	
Diodo (+A1, polaridade standard)	(6220)V DC	99.02.3.000.00
LED	(624)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED	(2860)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED	(110240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(624)V DC	99.02.9.024.99
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(2860)V DC	99.02.9.060.99
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(110220)V DC	99.02.9.220.99
LED + Varistor	(624)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED + Varistor	(2860)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + Varistor	(110240)V DC/AC	99.02.0.230.98
Circuito RC	(624)V DC/AC	99.02.0.024.09
Circuito RC	(2860)V DC/AC	99.02.0.060.09
Circuito RC	(110240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Resistência anti-remanência	(110240)V AC	99.02.8.230.07

^{*} Com corrente >10 A, o terminal de contato deve ser conectado em paralelo (21 com 11, 24 com 14, 22 com 12). Com o relé 40.51 o contato mudará para 21-12-14.



A



95.55.3 Homologações (segundo o tipo):





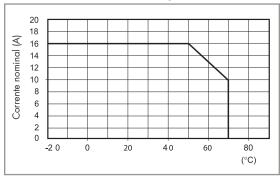


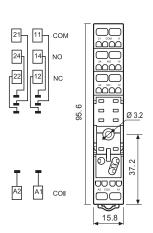
Base com conexão a mola montagem em painel ou	95.55.3	95.55.30	
Ŭ i			
trilho 35 mm (EN 60715)	Azul	Preto	
Tipo de relé	40.51, 40.52, 40.61		
Acessórios			
Clip de retenção metálico	095.71		
Clip de retenção e extração plástico	095.91.3		
(completo com base - código de embalagem SPA)			
Módulos (vide tabela abaixo)	99.80		
Placa de identificação para clip de retenção e extração	060.72		
plástico 095.91.3, 72 identificadores, 6x12 mm			
Características gerais			
Valores nominais	10 A - 250 V *		
Rigidez dielétrica	6 kV (1.2/50 μs) de isolação entre a bobina e os contatos		
Grau de proteção	IP 20		
Temperatura ambiente °C	-25+70 (vide diagrama L95)		
Comprimento de desnudamento do cabo mm	8		
Secção disponível para base 95.55.3	fio rígido	fio flexível	
mm ²	2x(0.21.5)	2×(0.21.5)	
AWG	2x(2418)	2x(2418)	

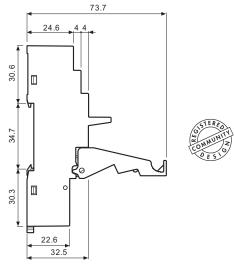
^{*} Com corrente >10 A, o terminal de contato deve ser conectado em paralelo (21 com 11, 24 com 14, 22 com 12). Com o relé 40.51 o contato mudará para 21-12-14.

060.72

L 95 - Corrente nominal versus temperatura ambiente









Homologações (segundo o tipo):



 Os módulos de cor preta estão disponíveis sob consulta.

Módulos de sinalização e proteção EMC tipo 99.80 para bases 95.55.3				
		Azul*		
Diodo (+A1, polaridade standard)	(6220)V DC	99.80.3.000.00		
LED	(624)V DC/AC	99.80.0.024.59		
LED	(2860)V DC/AC	99.80.0.060.59		
LED	(110240)V DC/AC	99.80.0.230.59		
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(624)V DC	99.80.9.024.99		
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(2860)V DC	99.80.9.060.99		
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(110220)V DC	99.80.9.220.99		
LED + Varistor	(624)V DC/AC	99.80.0.024.98		
LED + Varistor	(2860)V DC/AC	99.80.0.060.98		
LED + Varistor	(110240)V DC/AC	99.80.0.230.98		
Circuito RC	(624)V DC/AC	99.80.0.024.09		
Circuito RC	(2860)V DC/AC	99.80.0.060.09		
Circuito RC	(110240)V DC/AC	99.80.0.230.09		
Resistência anti-remanência	(110240)V AC	99.80.8.230.07		





Homologações (segundo o tipo):



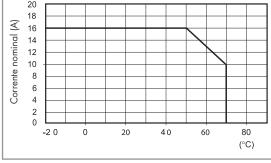
Homologações (segundo o tipo):

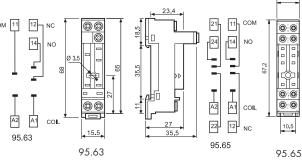
Base com conexão a parafuso montagem em pair	nel ou	95.63	95.65
trilho 35 mm (EN 60715)		Azul	Azul
Tipo de relé		40.31	40.51, 40.52, 40.61
Acessórios			
Clip de retenção metálico		095	5.71
Pente de 8 pólos		095.08	095.08
Módulos (vide tabela abaixo)		99.01	_
Características gerais			
Valores nominais		10 A - 250 V *	
Rigidez dielétrica (entre a bobina e os contatos)		6 kV (1.2/50 μs)	2 kV AC
Grau de proteção		IP 20	
Temperatura ambiente	°C	-40+70 (vide diagrama L9	P5)
Torque	Nm	0.5	
Comprimento de desnudamento do cabo	mm	7	
Secção disponível para bases 95.63 e 95.65		fio rígido	fio flexível
	m ²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14

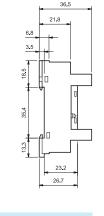
^{*} Com corrente >10 A, o terminal de contato deve ser conectado em paralelo (21 com 11, 24 com 14, 22 com 12). Com o relé 40.51 o contato mudará para 21-12-14.



L 95 - Corrente nominal versus temperatura ambiente

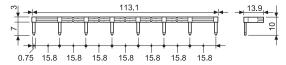








Pente de 8 pólos para bases 95.63 e 95.65	095.08 (azul
Valores nominais	10 A - 250 V





Homologações (segundo o tipo):



*Módulos de cor preto
estão disponíveis sob
consulta

		Azul*
Diodo (+A1, polaridade standard)	(6220)V DC	99.01.3.000.00
Diodo (+A2, polaridade não standard)	(6220)V DC	99.01.2.000.00
LED	(624)V DC/AC	99.01.0.024.59
LED	(2860)V DC/AC	99.01.0.060.59
LED	(110240)V DC/AC	99.01.0.230.59
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(624)V DC	99.01.9.024.99
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(2860)V DC	99.01.9.060.99
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(110220)V DC	99.01.9.220.99
LED + Diodo (+A2, polaridade não standard)	(624)V DC	99.01.9.024.79
LED + Diodo (+A2, polaridade não standard)	(2860)V DC	99.01.9.060.79
LED + Diodo (+A2, polaridade não standard)	(110220)V DC	99.01.9.220.79
LED + Varistor	(624)V DC/AC	99.01.0.024.98
LED + Varistor	(2860)V DC/AC	99.01.0.060.98
LED + Varistor	(110240)V DC/AC	99.01.0.230.98
Circuito RC	(624)V DC/AC	99.01.0.024.09
Circuito RC	(2860)V DC/AC	99.01.0.060.09
Circuito RC	(110240)V DC/AC	99.01.0.230.09
Resistência anti-remanência	(110240)V AC	99.01.8.230.07







95.15.2

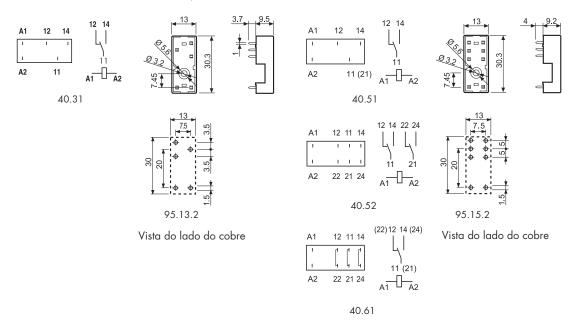
Homologações (segundo o tipo):





Base para circuito impresso	95.13.2	95.13.20	95.15.2	95.15.20	
	Azul	Preto	Azul	Preto	
Tipo de relé	40.31, 40.41	40.31, 40.41 40.51, 40.52, 40.61			
Acessórios					
Clip de retenção metálico		095.51			
(completo com base - código de embalagem SMA)					
Clip de retenção e extração plástico		095.52			
Características gerais					
Valores nominais	12 A - 250 V	12 A - 250 V 10 A - 250 V *		*	
Rigidez dielétrica	6 kV (1.2/50	6 kV (1.2/50 µs) de isolação entre a bobina e os contatos			
Grau de proteção	IP 20				
Temperatura ambiente °	C -40+70				

^{*} Com corrente >10 A, o terminal de contato deve ser conectado em paralelo (21 com 11, 24 com 14, 22 com 12). Com o relé 40.51 o contato mudará para 21-12-14.



Código de embalagem

Identificação de embalagem e dos clips de retenção (últimos três dígitos).

Exemplo:

