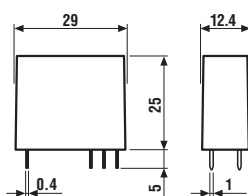




Serie 40 - Insteek-/printrelais 8 - 10 - 16 A

- Spoelen voor AC, DC, DC sensitief 500 mW of bistabiel met één spoel
- Veilige scheiding volgens VDE 0160 / EN 50178 en VDE 0700 / EN 60335 tussen spoel en contacten
- 6 kV (1,2/50 μ s), 8 mm ucht- en kruipweg
- Omgevingstemperatuur tot + 85 °C
- Aansluitvoeten en toebehoren: serie 86, 95 en 99



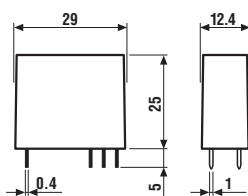
* Bij 400 V dient aan de voorwaarden voor vervuilingsgraad 2 te worden voldaan.

	40.31	40.51	40.52
	- Raster 3,5 mm - 1 wisselcontact, 10 A	- Raster 5 mm - 1 wisselcontact, 10 A	- Raster 5 mm - 2 wisselcontact, 8 A
	Aanzicht op de aansluitingen	Aanzicht op de aansluitingen	Aanzicht op de aansluitingen
Contacten			
Aantal contacten	1 wissel	1 wissel	2 wissel
Max. continuustroom/max. inschakelstroom A	10/20	10/20	8/15
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/400*	250/400*	250/250
Max. schakelvermogen AC1 VA	2.500	2.500	2.000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	500	500	400
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC) kW	0,37	0,37	0,3
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V A	10/0,3/0,12	10/0,3/0,12	8/0,3/0,12
Min. schakelbelasting mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Contactmateriaal standaard	AgNi	AgNi	AgNi
Spoel			
Leverbare V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
nominale spanningen (U _N) V DC	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125		
Nominaal vermogen AC/DC/DC sens. VA (50Hz)/W/W	1,2/0,65/0,5	1,2/0,65/0,5	1,2/0,65/0,5
Werkspanningsbereik AC (50 Hz)	(0,8...1,1) U _N	(0,8...1,1) U _N	(0,8...1,1) U _N
DC/sens. DC	(0,73...1,5) U _N /(0,73...1,75) U _N	(0,73...1,5) U _N /(0,73...1,75) U _N	(0,73...1,5) U _N /(0,73...1,75) U _N
Houdspanning 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
Afvalspanning AC/DC	0,2 U _N / 0,1 U _N	0,2 U _N / 0,1 U _N	0,2 U _N / 0,1 U _N
Algemene gegevens			
Mechanische levensduur AC/DC schakelingen	10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1 schakelingen	200 · 10 ³	200 · 10 ³	100 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd (incl. bounce) ms	7/3 - (12/4 sensitief)	7/3 - (12/4 sensitief)	7/3 - (12/4 sensitief)
Isolatiecoördinatie EN 61810-1 editie 2	4 kV/3	4 kV/3	4 kV/2
Isolatiespanning spoel/contact (1,2/50 μ s) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Isolatiespanning open contacten V AC	1.000	1.000	1.000
Omgevingstemperatuur °C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Beschermingsgraad	RT II	RT II	RT II
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag):			

40

40

- Spoelen voor AC, DC, DC sensitief 500 mW of bistabiel met één spoel
- Veilige scheiding volgens VDE 0160 / EN 50178 en VDE 0700 / EN 60335 tussen spoel en contacten
- 6 kV (1,2/50 μ s), 8 mm lucht- en kruipweg
- Omgevingstemperatuur tot + 85 °C
- Aansluitvoeten en toebehoren: serie 86, 95 en 99

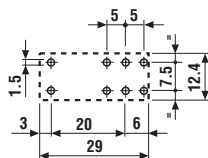
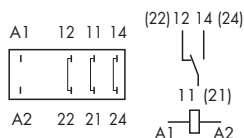


- * Bij 400 V dient aan de voorwaarden voor vervuilingsgraad 2 te worden voldaan.
- ** 100 A - 5 ms bij het contactmateriaal AgSnO₂ op het maakcontact.

40.61



- Raster 5 mm
- 1 wisselcontact, 16 A



Aanzicht op de aansluitingen

40.xx.6



- Raster als voor basistype
- Bistabiel, 1 spoel
- Voor printmontage

40.31.6...
40.51.6...
40.52.6...
40.61.6...

Aansturing en werkwijze
zie verderop in dit document

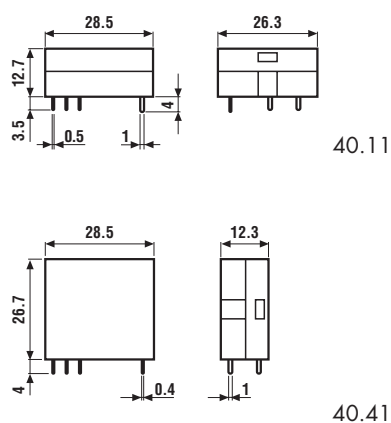
Contacten			
Aantal contacten		1 wissel	
Max. continuustroom/max. inschakelstroom	A	16/30**	
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400*	Zie relais
Max. schakelvermogen AC1	VA	4.000	40.31
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	750	40.51
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC)	kW	0,55	40.52
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V	A	16/0,3/0,12	40.61
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	500 (10/5)	
Contactmateriaal standaard		AgCdO	
Spoel			
Leverbare	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110
nominale spanningen (U _N)	V DC	***Zie rechtsonder	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110
Nominaal vermogen AC/DC/DC sens.	VA (50Hz)/W/W	1,2/0,65/0,5	1,0/1,0/—
Werkspanningsbereik	AC (50 Hz)	(0,8...1,1) U _N	(0,8...1,1) U _N
	DC/sens. DC	(0,73...1,5) U _N /(0,8...1,5) U _N	(0,8...1,1) U _N /—
Houdspanning	AC/DC	0,8 U _N / 0,4 U _N	—
Afvalspanning	AC/DC	0,2 U _N / 0,1 U _N	—
Algemene gegevens			
Mechanische levensduur AC/DC schakelingen		10 · 10 ⁶ / 20 · 10 ⁶	Zie relais
Elektrische levensduur AC1 schakelingen		100 · 10 ³	40.31
Aanspreek-/afvaltijd (incl. bounce)	ms	7/3 - (12/4 sensitief)	40.51
Isolatiecoördinatie EN 61810-1 editie 2		4 kV/3	40.52
Isolatiespanning spoel/contact (1,2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)	40.61
Isolatiespanning open contacten	V AC	1.000	
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+85	Minimale impulsduur $\geq$ 20 ms
Beschermingsgraad		RT II	

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



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

- Voor printmontage
- Spoelen voor DC sensitief 500 mW
- Veilige scheiding volgens VDE 0160 / EN 50178 en VDE 0700 / EN 60335 tussen spoel en contacten
- 6 kV (1,2/50 μ s), 8 mm lucht- en kruipweg
- Aansluitvoeten en toebehoren: serie 95



* Bij 400 V dient aan de voorwaarden voor vervuilingsgraad 2 te worden voldaan.

	40.11	40.11-2016	40.41
	- Raster 3,5 mm - 1 wisselcontact, 10 A - Printmontage, liggend, 12,7 mm	- Raster 3,5 mm - 1 wisselcontact, 16 A - Printmontage, liggend, 12,7 mm	- Raster 3,5 mm - 1 wisselcontact, 10 A - Printmontage, staand
	Aanzicht op de aansluitingen	Aanzicht op de aansluitingen	Aanzicht op de aansluitingen
Contacten			
Aantal contacten	1 wissel	1 wissel	1 wissel
Max. continuustroom/max. inschakelstroom A	10/20	16/30	10/20
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/400*	250/400*	250/400*
Max. schakelvermogen AC1 VA	2.500	4.000	2.500
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	500	750	500
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC) kW	0,37	0,55	0,37
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V A	10/0,3/0,12	16/0,3/0,12	10/0,3/0,12
Min. schakelbelasting mW (V/mA)	300 (5/5)	500 (10/5)	300 (5/5)
Contactmateriaal standaard	AgCdO	AgCdO	AgCdO
Spoel			
Leverbare V AC (50/60 Hz)	—	—	—
nominale spanningen (U _N) V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60	6 - 12 - 24 - 48	6 - 12 - 24 - 48 - 60
Nominaal vermogen AC/DC/DC sens. VA (50Hz)/W/W	—/—/0,5	—/—/0,5	—/—/0,5
Werkspanningsbereik AC (50 Hz)	—	—	—
DC/sens. DC	—/(0,73...1,75) U _N	—/(0,73...1,75) U _N	—/(0,73...1,75) U _N
Houdspanning AC/DC	—/0,4 U _N	—/0,4 U _N	—/0,4 U _N
Afvalspanning AC/DC	—/0,1 U _N	—/0,1 U _N	—/0,1 U _N
Algemene gegevens			
Mechanische levensduur AC/DC schakelingen	—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1 schakelingen	200 · 10 ³	50 · 10 ³	200 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd (incl. bounce) ms	12/4	12/4	12/4
Isolatiecoördinatie EN 61810-1 editie 2	4 kV/3	4 kV/3	4 kV/3
Isolatiespanning spoel/contact (1,2/50 μ s) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Isolatiespanning open contacten V AC	1.000	1.000	1.000
Omgevingstemperatuur °C	−40...+70	−40...+70	−40...+70
Beschermingsgraad	RT I	RT I	RT I
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag):	GOST		

Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie 40 voor relaisvoet of voor printplaatmontage, 2 wisselcontacten, spoelspanning 230 V AC.

40

Serie

Type

- 1 = Raster 3,5 mm, liggend, voor printmontage
 3 = Raster 3,5 mm
 4 = Raster 3,5 mm, alleen printmontage
 5 = Raster 5 mm
 6 = Raster 5 mm

Aantal contacten

- 1 = 1 wisselcontact bij:
 40.11, 10 A / 16 A
 40.31, 10 A
 40.41, 10 A
 40.51, 10 A
 40.61, 16 A
 2 = 2 wisselcontacten bij:
 40.52, 8 A

Spoelsoort

- 6 = AC/DC bistabiel
 7 = DC sensitief
 8 = AC (50/60 Hz)
 9 = DC

Nominale spoelspanningen

Zie spoeltabel

A: Contactmateriaal

- 0 = standaard AgNi
 bij 40.31/51/52,
 AgCdO bij 40.61
 2 = AgCdO (standaard
 bij 40.11/41)
 4 = AgSnO₂
 5 = AgNi + Au (5µm)

B: Contactuitvoering

- 0 = wisselcontact
 3 = maakcontact

D: Uitvoering

- 0 = standaard
 1 = wasdicht (RT III)
 3 = 125° C versie + wasdicht

C: Optie

- 0 = geen
 16 = max. continuustroom 16 A

Uitvoeringen

Voorkeurstypes

	Spoel	A	B	C	D
40.11/41	DC sensitief	2	0	0	0
40.31/51	AC/DC/DC sensitief	0	0	0	0
40.52	AC/DC/DC sensitief	0	0	0	0
40.61	AC/DC/DC sensitief	0	0	0	0

Overige uitvoeringen

	Spoel	A	B	C	D
40.11	DC sensitief	2	0	0	0
40.11	DC sensitief	2	0	16	/
40.41	DC sensitief	2	0 - 3	0	0
40.31/51	AC/DC sensitief	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1
40.31/51	DC	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.52	AC/DC sensitief	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1
40.52	DC	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.61	AC/DC sensitief	0 - 4	0 - 3	0	0 - 1
40.61	DC	0 - 4	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.31/51/52/61	AC/DC bistabiel	0	0	0	0

Algemene gegevens

Isolatie-eigenschappen

Isolatiecoördinatie volgens EN 61810-1 editie 2, VDE 0435 T 140	Nominale isolatiespanning	V	250
	Nominale impulsbestendigheid	kV	4
	Vervuilinggraad	3 (1 wissel)	2 (2 wissel)
	Overspanningscategorie	III	
Isolatiespanning tussen naastliggende contacten	V AC	2.000	

EMC - immuniteit van de relaisspoel

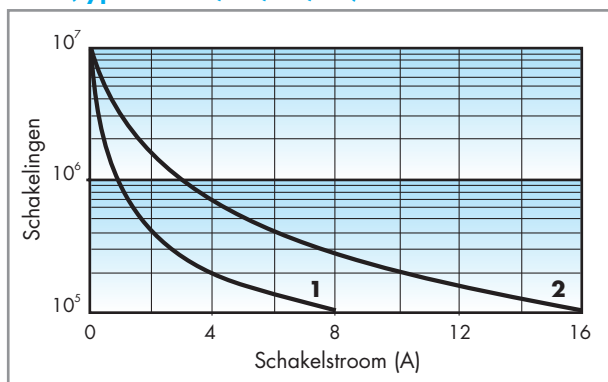
BURST (5...50) ns, 5 kHz, op A1 - A2	EN 61000-4-4	Klasse 4 (4 kV)
SURGE (1,2/50) µs op A1 - A2 (differential mode)	EN 61000-4-5	Klasse 3 (2 kV)

Overige gegevens

Dendertijd bij het sluiten van het maak-/verbreekcontact	ms	2/5	
Trillingsbestendigheid (10...55Hz): maak/verbreek	g/g	10/4 (1 wissel)	3/3 (2 wissel)
Warmteafgifte aan de omgeving	zonder contactstroom	W	0,6
	bij continuustroom	W	1,2 (40.11/31/41/51) 2 (40.61/52/40.11.7.0xx.2016)
Aanbevolen afstand tussen relais op printplaat	mm	≥ 5	

Contactgegevens

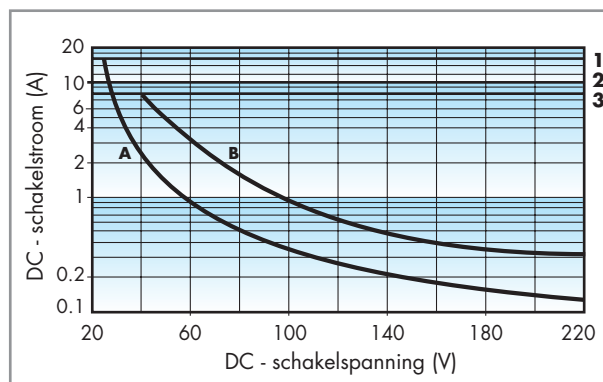
F 40 (Types 40.31/51/52/61)



Contactlevensduur bij AC1 - belasting.

- 1** - Type 40.52 (tot max. 8 A uitschakelstroom)
- 2** - Type 40.31 - 40.51 (tot max. 10 A uitschakelstroom)
Type 40.61 (tot max. 16 A uitschakelstroom)

H 40

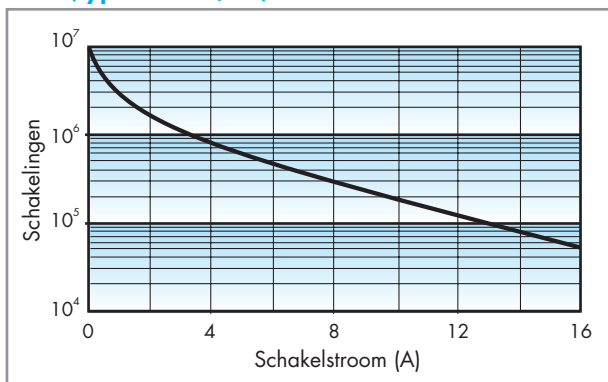


Schakelvermogen bij DC1 - belasting.

- 1** - Type 40.61 (tot max. 16 A uitschakelstroom)
- 2** - Type 40.11, 40.31, 40.41, 40.51
(tot max. 10 A uitschakelstroom)
- 3** - Type 40.52 (tot max. 8 A uitschakelstroom)
- A** - Schakelen van de belasting via één contact
- B** - Schakelen van de belasting via 2 contacten in serie

- Bij ohmse belasting (DC1) en indien het snijpunt van stroom en spanning onder de curve valt, dan kan van een elektrische levensduur van ≥ 100.000 schakelingen worden uitgegaan.
- Bij een inductieve belasting (DC13) kan een vrijloopdiode parallel aan de belasting worden geschakeld.
Opmerking: de afvaltijd wordt langer.

F 40 (Types 40.11/41)



Contactlevensduur bij AC1 - belasting.

- Type 40.11 und 40.41 (tot max. 10 A uitschakelstroom)
- Type 40.11-2016 (tot max. 16 A uitschakelstroom)

Spoelgegevens

DC uitvoering (standaard 0,65 W - Types 40.31/51/52/61)

Nominale spanning U_N V	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Weerstand R Ω	Nominale stroom I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
5	9.005	3,65	7,5	38	130
6	9.006	4,4	9	55	109
7	9.007	5,1	10,5	75	94
9	9.009	6,6	13,5	125	72
12	9.012	8,8	18	220	55
14	9.014	10,2	21	300	47
18	9.018	13,1	27	500	36
21	9.021	15,3	31,5	700	30
24	9.024	17,5	36	900	27
28	9.028	20,5	42	1.200	23
36	9.036	26,3	54	2.000	18
48	9.048	35	72	3.500	14
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	187,5	23.500	5,3

DC uitvoering (sensitief 0,5 W - Types 40.31/51/52/61)

Nominale spanning U_N V	Spoel-code	Werkspanningsbereik*		Weerstand R Ω	Nominale stroom I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
5	7.005	3,7	8,8	50	100
6	7.006	4,4	10,5	75	80
7	7.007	5,1	12,2	100	70
9	7.009	6,6	15,8	160	56
12	7.012	8,8	21	300	40
14	7.014	10,2	24,5	400	35
18	7.018	13,2	31,5	650	27,7
21	7.021	15,4	36,9	900	23,4
24	7.024	17,5	42	1.200	20
28	7.028	20,5	49	1.600	17,5
36	7.036	26,3	63	2.600	13,8
48	7.048	35	84	4.800	10
60	7.060	43,8	105	7.200	8,4
90	7.090	65,7	157	16.200	5,6
110	7.110	80,3	192	23.500	4,7
125	7.125	91,2	218,7	32.000	3,9

* $U_{min} = 0,8 U_N$ bij 40.61.7* $U_{max} = 1,5 U_N$ bij 40.61.7

DC uitvoering (sensitief 0,5 W - Types 40.11/41)

Nominale spanning U_N V	Spoel-code	Werkspanningsbereik*		Weerstand R Ω	Nominale stroom I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
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

* $U_{max} = 1,5 U_N$ bij 40.11-2016

AC uitvoering (Types 40.31/51/52/61)

Nominale spanning U_N V	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Weerstand R Ω	Nominale stroom I (50Hz) mA
		U_{min} V	U_{max} V		
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

AC/DC uitvoering bistabiel (Types 40.31/51/52/61)

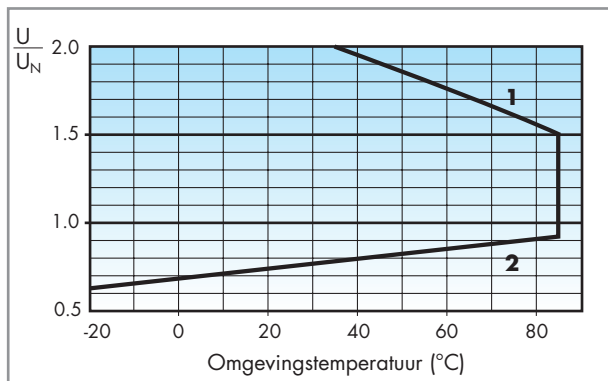
Nominale spanning U_N V	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Weerstand R Ω	Nominale stroom I mA	Ontladingsweerstand** R_{DC} Ω
		U_{min} V	U_{max} V			
5	6.005	4	5,5	23	215	37
6	6.006	4,8	6,6	33	165	62
12	6.012	9,6	13,2	130	83	220
24	6.024	19,2	26,4	520	40	910
48	6.048	38,4	52,8	2.100	21	3.600
110	6.110	88	121	11.000	10	16.500

** R_{DC} = ontladingsweerstand bij DC, $R_{AC} = 1,3 \times R_{DC}$, 1W

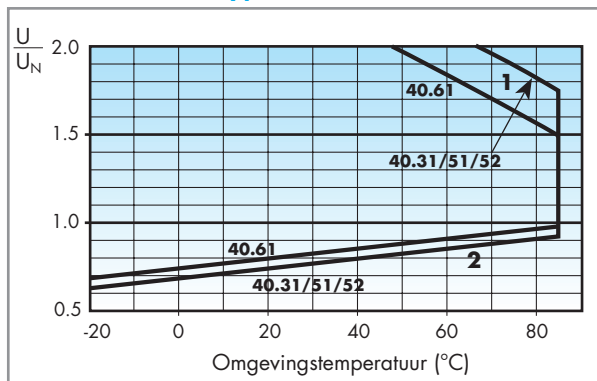
Functiebeschrijving en schakelschema zie volgende pagina.

Spoelgegevens

R 40 DC

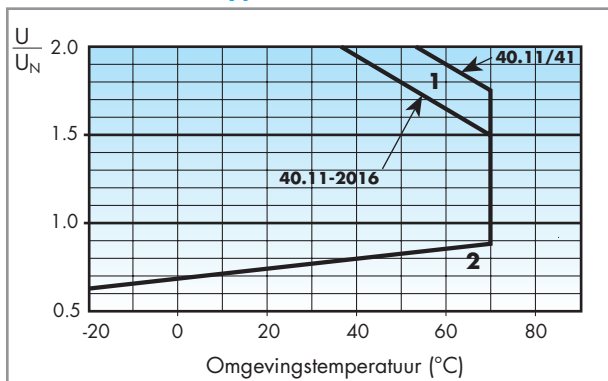


R 40 DC sensitief (Types 40.31/51/52/61)

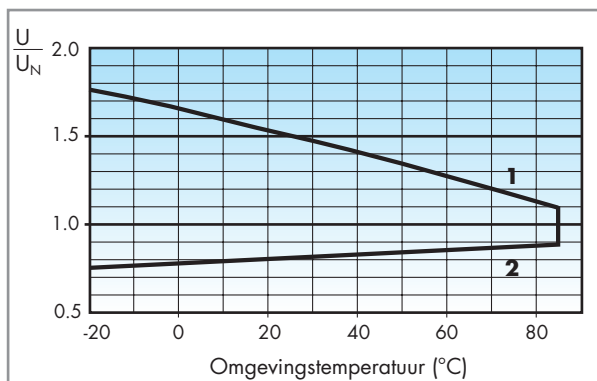


40

R 40 DC sensitief (Types 40.11/41)



R 40 AC

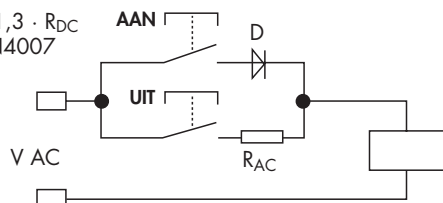


Aansluitschema's serie 40 bistabiel (het relais is zonder contacten getoond)

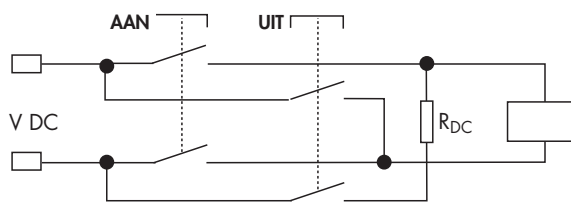
AC

$$R_{AC} \approx 1,3 \cdot R_{DC}$$

D = 1N4007



DC



De waarde voor ontladingsweerstand R_{DC} is in de tabel spoelgegevens, AC/DC uitvoering bistabiel, terug te vinden.

Door het indrukken van de AAN-drukknop ontstaat over de diode een magnetisering van het relais. Het relais komt op en blijft in deze stand staan, ook na het loslaten van de drukknop.

Door het indrukken van de UIT-drukknop wordt via de serieweerstand het relais gedemagnetiseerd. Het relais valt af.

Door het indrukken van de AAN-drukknop ontstaat een magnetisering van de relaisspoel. Het relais komt op en blijft in deze stand staan, ook na het loslaten van de drukknop.

Door het indrukken van de UIT-drukknop wordt via de serieweerstand de relaisspoel met omgekeerde stroom richting gedemagnetiseerd. Het relais valt af.

De minimale impulsduur voor het omschakelen van het relais naar één van beide posities is 20 ms.

Het relais kan met 100% inschakelduur worden bekrachtigd.



Serie 95 - Aansluitvoeten en toebehoren voor serie 40



95.95.3

40



95.85.3

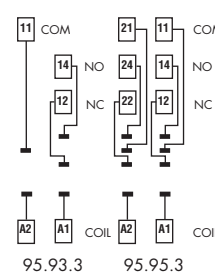
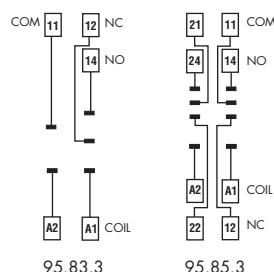
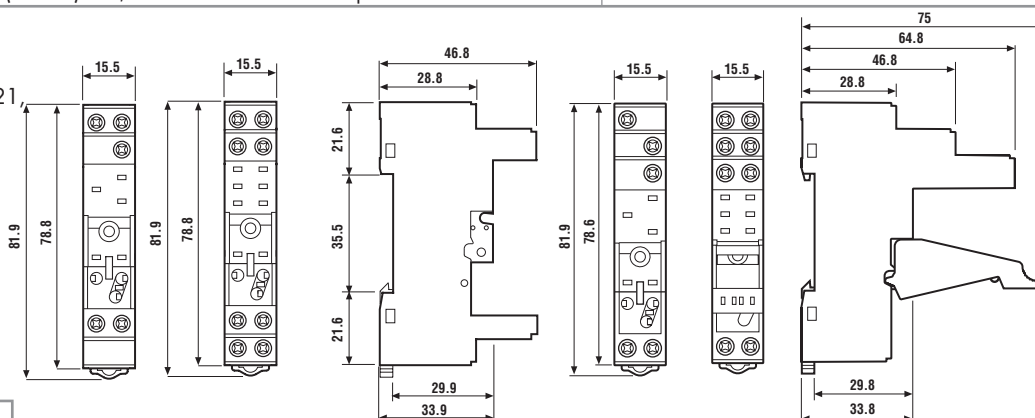
EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



Relaistype	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Toebehoren / kleur	Blauw	Zwart	Blauw	Zwart
Aansluitvoet met schroefaansluiting, voor 35 mm railbevestiging, geschikt voor indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen 99.80	95.93.3	95.93.30	95.95.3	95.95.30
"Veilige scheiding volgens VDE 0106" tussen spoel en contacten				
Aansluitvoet met schroefaansluiting, voor 35 mm railbevestiging, geschikt voor indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen 99.80	95.83.3	95.83.30	95.85.3	95.85.30
"Variclip" klem- en demontagebeugel (kunststof)				
Doorverbindstrip voor verbinden van de A1 of A2 klemmen van max. 8 aansluitvoeten van het type 95.83.3/30, 95.85.3/30, 95.95.3/30, Dauerstrom 10 A	095.18	095.18.0	095.18	095.18.0
Klembeugel (metaal)	095.71			
Codeerplaatje (kunststof, wit) (1 stuk gratis bij elke aansluitvoet)	095.80.3			
Codeerplaatjes op mat voor „Variclip“ wit, 72 stuks, (6 x 12) mm, voor het bedrukken met plotter	060.72			

- Contactbelasting: 10 A - 250 V, bij een continu stroom > 10 A dient men de aansluitingen 11-21, 14-24, 12-22 te overbruggen
- Isolatiespanning: ≥ 6 kV (1,2/50 μ s) tussen spoel en contacten
- Beschermingsgraad: IP 20
- Omgevingstemperatuur: (-40...+70)°C
- Vastzetkoppel: 0,5 Nm
- Draadstriplengte: 8 mm
- Max. aansluitdiameter:

	harde kern	soepele kern
mm ²	1x6 / 2x2,5	1x4 / 2x2,5
AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14

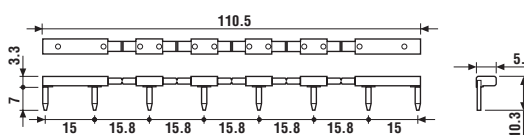


060.72



095.18

095.18



- Nominale waarde: 10 A - 250 V



99.80

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):

GOST

Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen serie 99.80 voor voeten 95.83.3/30, 95.85.3/30, 95.93.3/30, 95.95.3/30			
Moduulkleur blauw		LED kleur groen	LED kleur rood
Vrijloopdiode (+ aan klem A1)	(6...220) V DC	99.80.3.000.00	
LED zonder EMC-bescherming*	(6...24) V DC/AC	99.80.0.024.59	
LED zonder EMC-bescherming*	(28...60) V DC/AC	99.80.0.060.59	
LED zonder EMC-bescherming*	(110...240) V DC/AC	99.80.0.230.59	
LED + vrijloopdiode (+ aan klem A1)	(6...24) V DC	99.80.9.024.99	99.80.9.024.90
LED + vrijloopdiode (+ aan klem A1)	(28...60) V DC	99.80.9.060.99	99.80.9.060.90
LED + vrijloopdiode (+ aan klem A1)	(110...220) V DC	99.80.9.220.99	99.80.9.220.90
LED indicatie + varistor*	(6...24) V DC/AC	99.80.0.024.98	99.80.0.024.08
LED indicatie + varistor*	(28...60) V DC/AC	99.80.0.060.98	99.80.0.060.08
LED indicatie + varistor*	(110...240) V DC/AC	99.80.0.230.98	99.80.0.230.08
RC-moduul	(6...24) V DC/AC	99.80.0.024.09	
RC-moduul	(28...60) V DC/AC	99.80.0.060.09	
RC-moduul	(110...240) V DC/AC	99.80.0.230.09	
Belastingsweerstand, 62 k Ω / 1 W	(110...240) V AC	99.80.8.230.07	

* Bij DC-toepassing dient de + (plus) op de klem A1 aangesloten te worden.



Serie 95 - Aansluitvoeten en toebehoren voor serie 40



95.05

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



GOST **RU** US



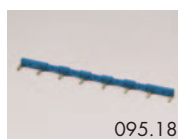
095.01

- Contactbelasting: 10 A - 250 V bij een continuïteit > 10 A dient men de aansluitingen 11-21, 14-24, 12-22 te overbruggen
- Isolatiespanning: ≥ 6 kV (1,2/50 μ s) tussen spoel en contacten
- Beschermingsgraad: IP 20
- Omgevingstemperatuur: (-40...+70) °C
- Vastzetkoppel: 0,5 Nm
- Draadstriplengte: 8 mm
- Max. aansluitdiameter:

	harde kern	soepele kern
mm ²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14



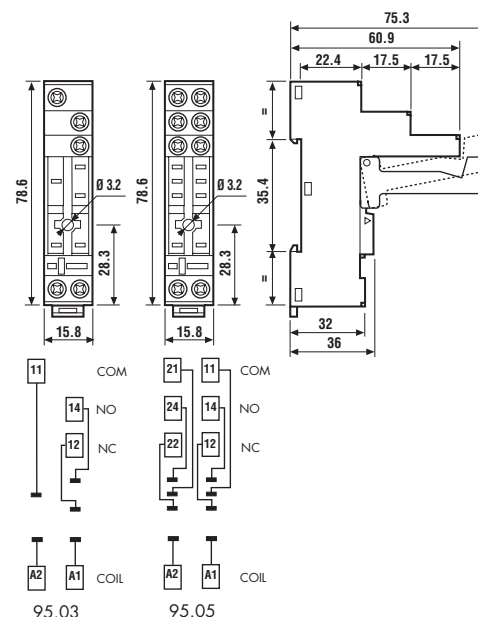
060.72



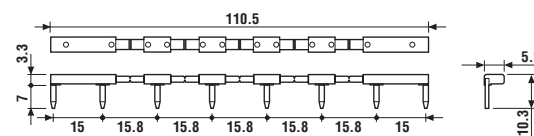
095.18

Relaistype	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Toebehoren / kleur	Blauw	Zwart	Blauw	Zwart
Aansluitvoet met schroefaansluiting, voor 35 mm railbevestiging, voor tijdmodulen 86.10, 86.20 en indicatie- en EMC-ontstoringmodulen 99.02 "Veilige scheiding volgens VDE 0106" tussen spoel en contacten	95.03	95.03.0	95.05	95.05.0
"Variclip" klem- en demontagebeugel (kunststof)	095.01	095.01.0	095.01	095.01.0
Klembeugel (metaal)	095.71			
Doorverbindstrip voor verbinden van de A1 of A2 klemmen van max. 8 aansluitvoeten van het type 95.03, 95.05, continue stroom 10 A	095.18	095.18.0	095.18	095.18.0
Codeerplaatje (kunststof, wit) (1 stuk gratis bij elke aansluitvoet)	095.00.4			
Codeerplaatjes op mat voor "Variclip" wit, 72 stuks, (6 x 12) mm, voor het bedrukken met plotter	060.72			

40



095.18



- Nominale waarde: 10 A - 250 V



86.10



99.02

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



GOST **RU** US

Tijdmodulen, Indicatie- en EMC-ontstoringmodulen serie 99.02 voor voeten 95.03, 95.03.0, 95.05, 95.05.0		
Moduulkleur blauw		LED kleur groen
Vertraagd-opkomend , 1,5 s ... 64 min	(12...24) V DC/AC	86.10.0.024.0000
Inschakel-wissend , 1,5 s ... 64 min	(12...24) V DC/AC	86.20.0.024.0000
Vrijloopdiode (+ aan klem A1)	(6...220) V DC	99.02.3.000.00
LED + vrijloopdiode + ompoolbeveiligingsdiode (+ aan klem A1)	(6...24) V DC	99.02.9.024.99
LED + vrijloopdiode + ompoolbeveiligingsdiode (+ aan klem A1)	(28...60) V DC	99.02.9.060.99
LED + vrijloopdiode + ompoolbeveiligingsdiode (+ aan klem A1)	(110...220) V DC	99.02.9.220.99
LED indicatie + varistor*	(6...24) V DC/AC	99.02.0.024.98
LED indicatie + varistor*	(28...60) V DC/AC	99.02.0.060.98
LED indicatie + varistor*	(110...240) V DC/AC	99.02.0.230.98
LED zonder EMC-bescherming*	(6...24) V DC/AC	99.02.0.024.59
LED zonder EMC-bescherming*	(28...60) V DC/AC	99.02.0.060.59
LED zonder EMC-bescherming*	(110...240) V DC/AC	99.02.0.230.59
RC-moduul	(6...24) V DC/AC	99.02.0.024.09
RC-moduul	(28...60) V DC/AC	99.02.0.060.09
RC-moduul	(110...240) V DC/AC	99.02.0.230.09
Belastingsweerstand, 62 k Ω / 1 W	(110...240) V AC	99.02.8.230.07

* Bij DC-toepassing dient de + (plus) op de klem A1 aangesloten te worden.

