

Vermogensrelais, 1 of 2 contacten
Voor montage in aansluitvoet of op printplaat

Type 40.31

- 1 wisselcontact, 10 A (raster 3,5 mm)

Typ 40.51

- 1 wisselcontact, 10 A (raster 5 mm)

Typ 40.52

- 2 wisselcontacten, 8 A (raster 5 mm)

- Spoelen voor AC, DC, DC sensitief
- Verkrijgbaar met cadmiumvrij contactmateriaal
- 6 kV (1,2/50 μ s), 8 mm lucht- en kruipweg
- Aansluitvoeten serie 95 voor print of voor op DIN- rail met schroef-, veerklem- of push-in aansluiting
- Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen serie 99 en tijdmodulen 86.30 als toebehoren verkrijgbaar
- Beschermingsgraad:
RT II - fluxdicht (standaard)
RT III - wasdicht (optioneel)

Afmetingen zie pagina 10

Contacten

Aantal contacten	1 wisselcontact	1 wisselcontact	2 wisselcontacten
Max. continuustroom/max. inschakelstroom A	10/20	10/20	8/15
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/400	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1 VA	2500	2500	2000
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: 30/110/220 V 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 (50 Hz)/W/W	1,2/0,65/0,5	1,2/0,65/0,5	1,2/0,65/0,5
Werkspanningsbereik AC	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
DC/DC sens.	(0,73...1,5)U _N / (0,73...1,5)U _N	(0,73...1,5)U _N / (0,73...1,5)U _N	(0,73...1,5)U _N / (0,73...1,5)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 schakelingen	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1 schakelingen	200 · 10 ³	200 · 10 ³	100 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd ms	7/3 - (12/4 sensitief)	7/3 - (12/4 sensitief)	7/3 - (12/4 sensitief)
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1,2/50 μ s) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Spanningsbestendigheid open contacten V AC	1000	1000	1000
Omgevingstemperatuur °C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Beschermingsgraad	RT II*	RT II*	RT II*

Keurmerken (Details op aanvraag)



* Zie bij technische verklaringen "Aanwijzingen voor het automatisch soldeerproces" pagina II.

Vermogensrelais, 1 of 2 contacten
Voor montage in aansluitvoet of op printplaat

Type 40.61

- 1 wisselcontact, 16 A (raster 5,0 mm)
- Spoelen voor AC, DC, DC sensitief

Typ 40.xx.6

- Bistabiele uitvoeringen bij typen 40.31, 40.51, 40.52 en 40.61
- Bistabiele spoelen (1 spoel) voor DC of AC
- Verkrijgbaar met cadmiumvrij contactmateriaal
- 6 kV (1,2/50 μs), 8 mm lucht- en kruipweg
- Aansluitvoeten serie 95 voor print of voor op DIN- rail met schroef-, veerklem- of push-in aansluiting
- Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen serie 99 en tijdmodule 86.30 als toebehoren verkrijgbaar
- Beschermingsgraad:
RT II - fluxdicht (standaard)
RT III - wasdicht (optioneel)

40.61

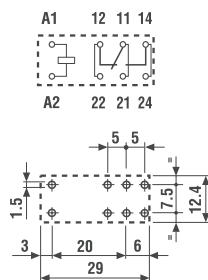


- 1 wisselcontact, 16 A
- Raster 5,0 mm
- Voor print of aansluitvoet

40.xx.6



- Bistabiel relais met één spoel
- Raster 3,5 of 5,0 mm
- Voor print of aansluitvoet



Aanzicht op de aansluitingen

5,3 mm aansluitpennen voor print of aansluitvoet

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

Aansturing en werkwijze
Zie pagina 9

5,3 mm aansluitpennen voor print of aansluitvoet

Afmetingen zie pagina 10

Contacten

Aantal contacten		1 wisselcontact	
Max. continuustroom/max. inschakelstroom	A	16/30*	
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400	Zie relais
Max. schakelvermogen AC1	VA	4000	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: 30/110/220 V	A	16/0,3/0,12	40.61
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	500 (10/5)	
Contactmateriaal standaard		AgCdO	

* 120 A - 5 ms bij het contactmateriaal AgSnO₂ op het maakcontact

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 rechts	5-6-12-24-48-110
Nominaal vermogen AC/DC/DC sens.	VA (50 Hz)/W/W	1,2/0,65/0,5	1,0/1,0/—
Werkspanningsbereik	AC	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
	DC/DC sens.	(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	—

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

Algemene gegevens

Mechanische levensduur	schakelingen	10 · 10 ⁶	Zie relais
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	100 · 10 ³	40.31
Aanspreek-/afvaltijd	ms	7/3 - (12/4 sensitief)	40.51
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1,2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	40.52
Spanningsbestendigheid open contacten	V AC	1000	40.61
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+85	Minimale impulsstijd
Beschermingsgraad		RT II**	≥ 20 ms

Keurmerken (Details op aanvraag)



** Zie bij technische verklaringen "Aanwijzingen voor het automatisch soldeerproces" pagina II.

Vermogensrelais, 1 of 2 contacten

Voor montage in aansluitvoet of op printplaat

Typ 40.31

- 1 wisselcontact, 12 A (raster 3,5 mm)

Typ 40.61

- 1 wisselcontact, 16 A (raster 5,0 mm)

- Aansluitpennen met 3,5 mm lengte te gebruiken als printrelais
- Aansluitpennen met 5,3 mm lengte te gebruiken als insteekrelais
- DC-spoel (650 mW of 500 mW)
- Verkrijgbaar met cadmiumvrij contactmateriaal
- 6 kV (1,2/50 μs), 8 mm lucht- en kruipweg
- Voldoet aan de eisen voor onbewaakte huishoudelijke toestellen volgens EN 60335-1 (gloeidraadtest)
- Aansluitvoeten serie 95 voor print of voor op DIN- rail met schroef-, veerklem- of push-in aansluiting
- Indicatie- en EMC-ontstoringmodules serie 99 en tijdmodule 86.30 als toebehoren verkrijgbaar
- Beschermingsgraad:
RT II - fluxdicht (standaard)
RT III - wasdicht (Optioneel)

* in aansluitvoet ≤ 10 A

Afmetingen zie pagina 10

Contacten

Aantal contacten	1 wisselcontact	1 wisselcontact
Max. continuustroom/max. inschakelstroom A	12*/20	16/30
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1 VA	3000	4000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	1000	1000
Motorbelasting (1- fasemotor, AC3) (230 V AC)kW	0,55	0,55
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220 V A	12/0,3/0,12	16/0,3/0,12
Min. schakelbelasting mW (V/mA)	300 (5/5)	500 (10/5)
Contactmateriaal standaard	AgNi	AgCdO

Spoel

Leverbare V AC (50/60 Hz)	—	—
nominale spanningen (U _N) V DC	12 - 24	12 - 24
Nominaal vermogen AC/DC/DC sens. VA (50 Hz)/W/W	0,65/0,5	0,65/0,5
Werkspanningsbereik AC	—	—
DC/DC sens.	(0,73...1,5)U _N / (0,73...1,5)U _N	(0,73...1,5)U _N / (0,8...1,5)U _N
Houdspanning AC/DC	0,4 U _N	0,4 U _N
Afvalspanning AC/DC	0,1 U _N	0,1 U _N

Algemene gegevens

Mechanische levensduur schakelingen	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1 schakelingen	200 · 10 ³	100 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd ms	7/3 (10/3 sensitief)	7/3 (10/3 sensitief)
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1,2/50 μs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Spanningsbestendigheid open contacten V AC	1.000	1.000
Omgevingstemperatuur °C	-40...+85	-40...+85
Beschermingsgraad	RT II**	RT II**

Keurmerken (Details op aanvraag)

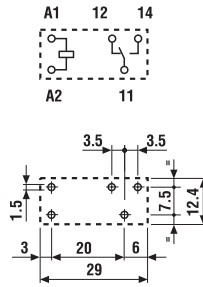


** Zie bij technische verklaringen "Aanwijzingen voor het automatisch soldeerproces" pagina II.

40.31



- 1 wisselcontact, 12 A op printplaat, 10 A op aansluitvoet
- Raster 3,5 mm
- Voor print of aansluitvoet

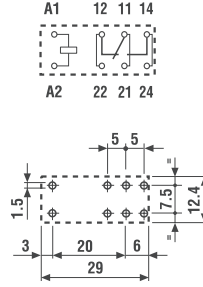


Aanzicht op de aansluitingen

40.61



- 1 wisselcontact, 16 A
- Raster 5,0 mm
- Voor print of aansluitvoet



Aanzicht op de aansluitingen

Voor printmontage

Type 40.11

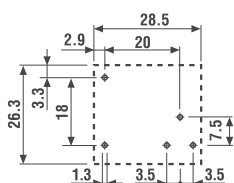
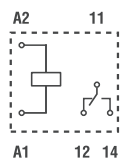
- 1 wisselcontact, 10 A - liggende uitvoering

- Sensitieve DC-spoel
- Verkrijgbaar met cadmiumvrij contactmateriaal
- 6 kV (1,2/50 µs), 8 mm lucht- en kruipweg

40.11



- 1 wisselcontact, 10 A
- Printmontage, 12,7 mm hoog



Aanzicht op de aansluitingen

Lengte aansluitpennen 3,5 mm voor printmontage

Afmetingen zie pagina 10

Contacten

Aantal contacten		1 wisselcontact
Max. continustroom/max. inschakelstroom	A	10/20
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	2500
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	500
Motorbelasting (1- fasemotor, AC3) (230 V AC)	kW	0,37
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220 V	A	10/0,3/0,12
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	300 (5/5)
Contactmateriaal standaard		AgCdO

Spoel

Leverbare	V AC (50/60 Hz)	—
nominale spanningen (U _N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60
Nominaal vermogen AC/DC/DC sens.	VA (50 Hz)/W/W	—/—/0,5
Werkspanningsbereik	AC	—
	DC/DC sens.	—/(0,73...1,75)U _N
Houdspanning	AC/DC	—/0,4 U _N
Afvalspanning	AC/DC	—/0,1 U _N

Algemene gegevens

Mechanische levensduur	schakelingen	20 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	200 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd	ms	12/4
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1,2/50 µs)	kV	6 (8 mm)
Spanningsbestendigheid open contacten	V AC	1000
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+70
Beschermingsgraad		RT I

Keurmerken (Details op aanvraag)



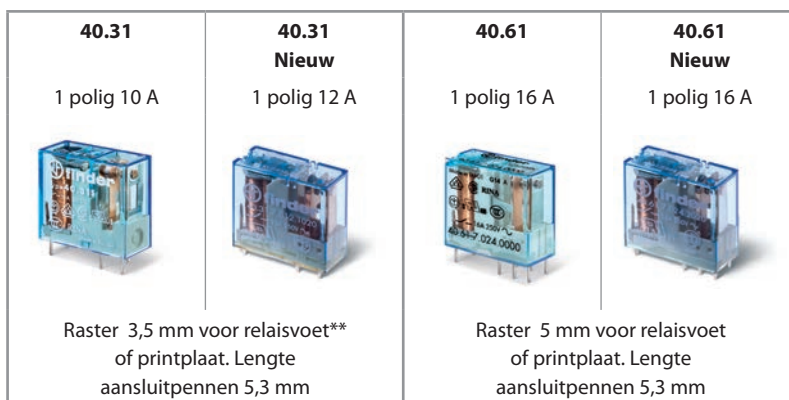
Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie 40 voor relaisvoet of voor printplaatmontage, 2 wisselcontacten - 8 A, spoelspanning 230 V AC.

	4 0 . 5	2 . 8 . 2 3 0	A	B	C	D
<p>Serie</p> <p>Type</p> <p>1 = Raster 3,5 mm, liggend, voor printmontage</p> <p>3 = Insteek-/printrelais - Raster 3,5 mm</p> <p>5 = Insteek-/printrelais - Raster 5 mm</p> <p>6 = Insteek-/printrelais - Raster 5 mm</p> <p>Aantal contacten</p> <p>1 = 1 wisselcontact</p> <p>2 = 2 wisselcontacten</p> <p>Spoelsoort</p> <p>6 = AC/DC bistabiel</p> <p>7 = DC sensitief, 0,5 W</p> <p>8 = AC (50/60 Hz)</p> <p>9 = DC standaard, 0,65 W</p> <p>Nominale spoelspanningen</p> <p>Zie spoeltabel</p>	<p>A: Contactmateriaal Zie tabel</p> <p>B: Contactuitvoering</p> <p>0 = Wisselcontact</p> <p>3 = Maakcontact</p>	<p>D: Uitvoering</p> <p>0 = Standaard</p> <p>1 = Wasdicht (RT III)</p> <p>3 = 125 °C versie + wasdicht</p> <p>C: Option</p> <p>0 = Insteek-/printrelais lengte aansluitpennen 5,3 mm</p> <p>2 = Printrelais lengte aansluitpennen 3,5 mm</p>				

Alleen combinaties binnen dezelfde rij zijn mogelijk.
Voorkeurstypes zijn "vetgedrukt".

Aansluitpennen	Type	Spoel	A	B	C	D
Printrelais lengte aansluitpennen 3,5 mm	40.11	DC sensitief	2 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂)	0	0	0
	40.31*	DC standaard - DC sensitief	1 (AgNi)	0 - 3	2	0 - 1
	40.61*	DC standaard - DC sensitief	1 (AgNi) - 2 (AgCdO)	0 - 3	2	0 - 1
Insteek-/printrelais lengte aansluitpennen 5,3 mm	40.31*/51	AC - DC sensitief	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1
	40.31*/51	DC standaard	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.52	AC - DC sensitief	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1
	40.52	DC standaard	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.61*	AC - DC sensitief	0 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	0	0 - 1
	40.61*	DC standaard	0 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.31/51/52	bistabiel	0 (AgNi)	0	0	0
	40.61	bistabiel	0 (AgCdO)	0	0	0



* Als gevolg van nieuwe productielijnen en een verhoogde productiecapaciteit is het ontwerp voor de DC uitvoering met standaard contactmateriaal veranderd zodat het in dezelfde lijn is als de printrelais met artikelnummer 40.x1...20. Zie pagina 101 voor verdere technische informatie.

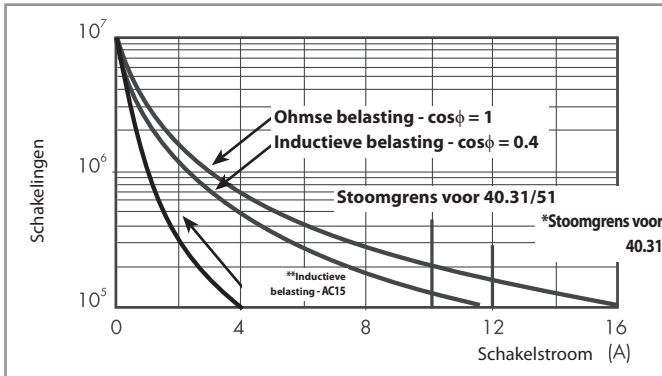
** De maximale schakelstroom voor de serie 40.31 in een aansluitvoet is 10A

Algemene gegevens

Isolatie-eigenschappen volgens EN 61810-1					
		1 contact		2 contacten	
Nominale spanning van voedingsnet	V AC	230/400		230/400	
Nominale isolatiespanning	V AC	250	400	250	400
Vervuilinggraad		3	2	3	2
Isolatie tussen spoel en contacten					
Type isolatie		Versterkt (8 mm)		Versterkt (8 mm)	
Overspanningscategorie		III		III	
Nominale impulsbestendigheid	kV (1,2/50 µs)	6		6	
Spanningsbestendigheid	V AC	4.000		4.000	
Isolatie tussen naastliggende contacten					
Type isolatie		—		Basis	
Overspanningscategorie		—		II	
Nominale impulsbestendigheid	kV (1,2/50 µs)	—		2,5	
Spanningsbestendigheid	V AC	—		2.000	
Isolatie tussen open contacten					
Type onderbreking		Microschakeling		Microschakeling	
Spanningsbestendigheid	V AC/kV (1,2/50 µs)	1.000/1,5		1.000/1,5	
EMC - stoorbestedigheid stuurcircuit (spoel)					
Burst (5/50 ns, 5 kHz) an 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...150)Hz: maak/verbreek	g	20/5 (1 wisselcontact)		14/2 (2 wisselcontacten)	
Schokbestendigheid	g	20/13 (1 wisselcontact)		20/12 (2 wisselcontacten)	
Warmteafgifte aan de omgeving	zonder contactstroom	W	0,65		
	bij continuustroom	W	1,2 (40.11/31/51)		2 (40.61/52)
Aanbevolen afstand tussen relais op printplaat	mm	≥ 5			

Contactgegevens

F 40 - Elektrische Levensduur bij AC
Typ 40.31/51/61



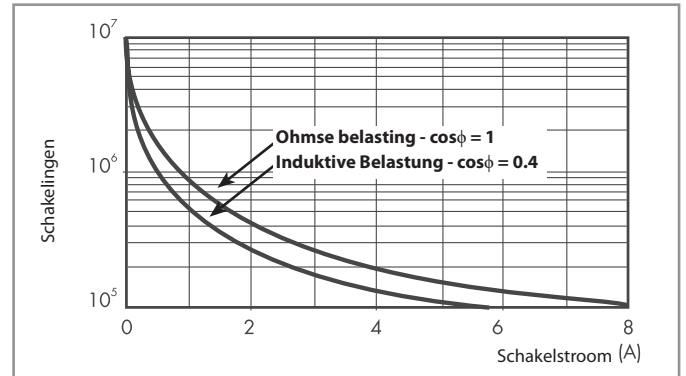
10 A voor type 40.31, 40.51 voor print of aansluitvoet

16 A voor type 40.61 met parallelschakeling van de contacten voor print of aansluitvoet

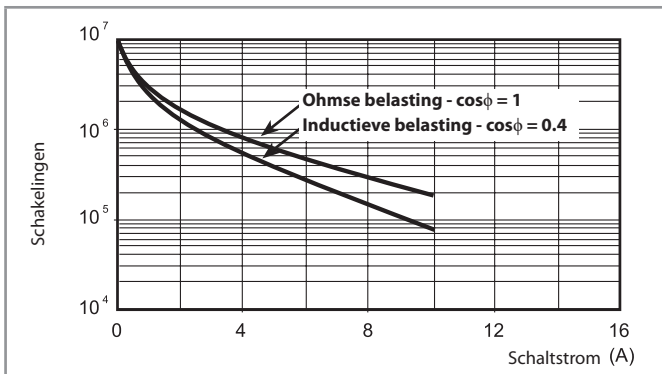
* 12 A voor type 40.31 voor print (zie blz.101)

** Inductieve AC15 belasting volgens EN 61810-1:2008, aanhangsel B (tabel B1, B2, B3) bij type 40.31, 40.61 op blz. 101

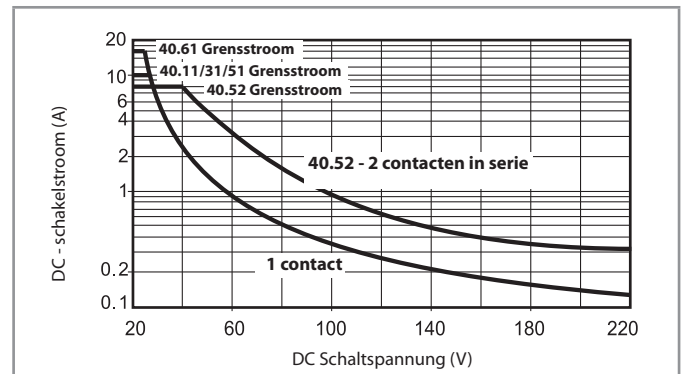
F 40 - Elektrische Levensduur bij AC
Typ 40.52



F 40 - Elektrische levensduur bij AC
Type 40.11



H 40 - Gelijkstroomvermogen bij DC1 belasting



- 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 vrijlooptiode parallel aan de belasting worden geschakeld. Opmerking: de afvaltijd wordt langer.

Spoelgegevens

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

Nominale spanning U_N	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Weerstand R	Nominale stroom I
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
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	1200	23
36	9.036	26,3	54	2000	18
48	9.048	35	72	3500	14
60	9.060	43,8	90	5500	11
90	9.090	65,7	135	12500	7,2
110	9.110	80,3	165	18000	6,2
125	9.125	91,2	188	23500	5,3

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

Nominale spanning U_N	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Weerstand R	Nominale stroom I
		U_{min}	U_{max}		
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	1150	21
28	7.028	20,5	42	1600	17,5
36	7.036	26,3	54	2600	13,8
48	7.048	35	72	4800	10
60	7.060	43,8	90	7200	8,4
90	7.090	65,7	135	16200	5,6
110	7.110	80,3	165	23500	4,7
125	7.125	91,2	188	32000	3,9

* $U_{min} = 0,8 U_N$ bij 40.61

DC uitvoering - sensitief 0,5 W (Type 40.11)

Nominale spanning U_N	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Weerstand R	Nominale stroom I
		U_{min}	U_{max}		
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	1200	20
48	7.048	35	84	4600	10,4
60	7.060	43,8	105	7200	8,3

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

Nominale spanning U_N	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Weerstand R	Nominale stroom I (50 Hz)
		U_{min}	U_{max}		
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	1350	21
60	8.060	48	66	2100	16,8
110	8.110	88	121	6900	9,4
120	8.120	96	132	9000	8,4
230	8.230	184	253	28000	5
240	8.240	192	264	31500	4,1

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

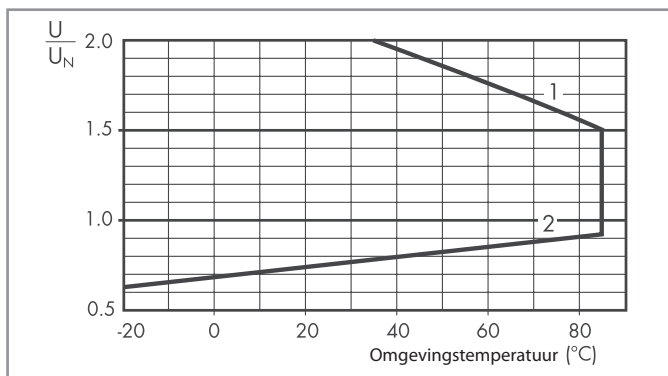
Nominale spanning U_N	Spoel-code	Werkspannings bereik		Weerstand R	Nominale stroom I	Ontladingsweerstand** R_{DC}
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	Ω	mA	Ω
5	6.005	4	5,5	23	215	37
6	6.006	4,8	6,6	33	165	62
12	6.012	9,6	13,2	130	83	220
24	6.024	19,2	26,4	520	40	910
48	6.048	38,4	52,8	2100	21	3,600
110	6.110	88	121	11000	10	16,500

** R_{DC} = ontladingsweerstand bij DC, $R_{AC} = 1,3 \times R_{DC}$ 1 W
 Functiebeschrijving en schakelschema zie volgende pagina.

Spoelgegevens

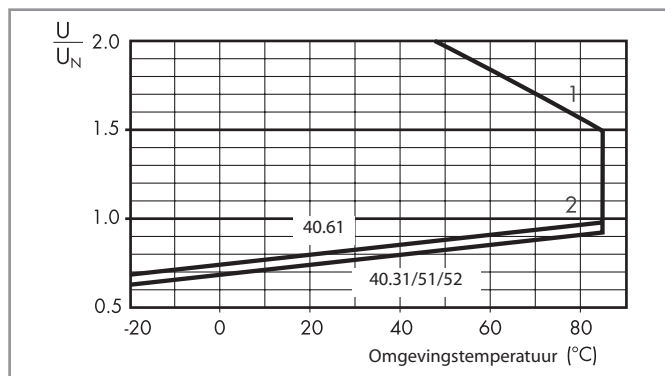
R 40 - DC spoelen - werkspanningsbereik

Standaard spoel



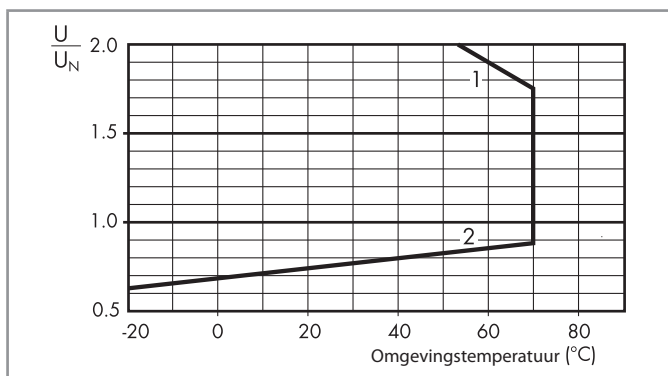
R 40 - DC spoelen - werkspanningsbereik

Sensitieve spoel, type 40.31/51/52/61

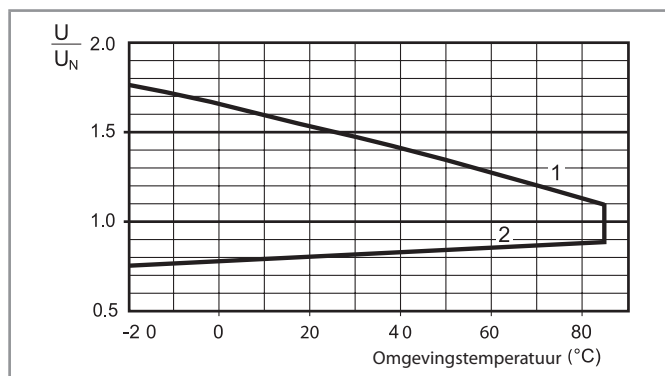


R 40 - DC spoelen - werkspanningsbereik

Sensitieve spoel, type 40.11



R 40 - AC spoelen - werkspanningsbereik

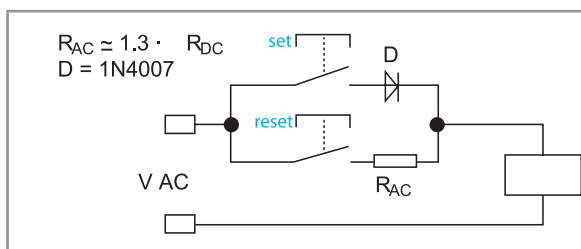


- 1 - Max. toegestane spoelspanning
2 - Aanspreekspanning bij spoeltemperatuur gelijk aan de omgevingstemperatuur

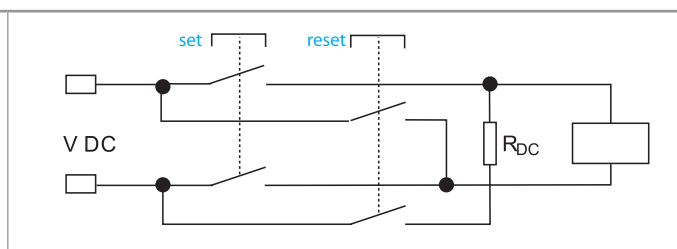
- 1 - Max. toegestane spoelspanning
2 - Aanspreekspanning bij spoeltemperatuur gelijk aan de omgevingstemperatuur

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

AC



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.

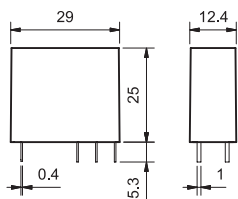
Door het indrukken van de AAN-drukknop ontstaat een magnetisering van de relaisspoel. Het relais komt op en blijft in deze stand staan, ook na het loslaten van de drukknop.

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

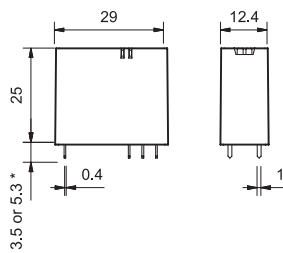
De minimale impulsduur voor het omschakelen van het relais naar één van beide posities is 20 ms.
Het relais kan met 100% inschakelduur worden bekrachtigd.

Afmetingen

Type 40.31/51/52/61

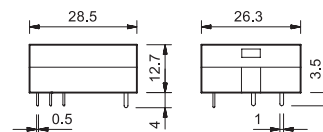


Type 40.31/61



* (3,5 of 5,3 mm). Zie bestelvoorbeeld

Type 40.11



NEW



95.P5
Zie pagina 12



Module	Aansluitvoeten	Relais	Omschrijving	Bevestiging	Toebehoren
99.02	95.P3	40.31	Aansluitvoeten met push-In - aansluiting - Voor tijdbesparend aansluiten	Op 35 mm rail (EN 60715) of schroefbevestiging	- Indicatie- en EMC-ontstoringmodules - Tijdmodule - Doorverbindstrip - Variclip, kunststof klem- en demontagebeugel
	95.P5	40.51 40.52 40.61			



95.05
Zie pagina 14



Module	Aansluitvoeten	Relais	Omschrijving	Bevestiging	Toebehoren
99.02	95.03	40.31	Aansluitvoet met schroefaansluiting (kooiklem)	Op 35 mm rail (EN 60715) of schroefbevestiging	- Indicatie- en EMC-ontstoringmodules - Tijdmodule - Doorverbindstrip - Variclip, kunststof klem- en demontagebeugel
	95.05	40.51 40.52 40.61			



95.55
Zie pagina 15



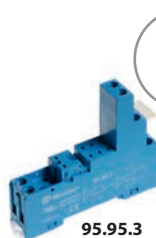
Module	Aansluitvoeten	Relais	Omschrijving	Bevestiging	Toebehoren
99.02	95.55	40.51 40.52 40.61	Aansluitvoet met schroefloze klemverbinding - Voor tijdbesparend aansluiten	Op 35 mm rail (EN 60715) of schroefbevestiging	- Indicatie- en EMC-ontstoringmodules - Tijdmodule - Doorverbindstrip - Variclip, kunststof klem- en demontagebeugel



95.85.3
Zie pagina 16



Module	Aansluitvoeten	Relais	Omschrijving	Bevestiging	Toebehoren
99.80	95.83.3	40.31	Aansluitvoet met schroefaansluiting (kooiklem)	Op 35 mm rail (EN 60715) of schroefbevestiging	- Indicatie- en EMC-ontstoringmodules - Doorverbindstrip - Variclip, kunststof klem- en demontagebeugel
	95.85.3	40.51 40.52 40.61			



95.95.3
Zie pagina 17



Module	Aansluitvoeten	Relais	Omschrijving	Bevestiging	Toebehoren
99.80	95.93.3	40.31	Aansluitvoet met schroefaansluiting (kooiklem)	Op 35 mm rail (EN 60715) of schroefbevestiging	- Indicatie- en EMC-ontstoringmodules - Doorverbindstrip - Variclip, kunststof klem- en demontagebeugel
	95.95.3	40.51 40.52 40.61			



95.65
Zie pagina 18



Module	Aansluitvoeten	Relais	Omschrijving	Bevestiging	Toebehoren
99.01	95.63	40.31	Aansluitvoet met schroefaansluiting (kooiklem)	Op 35 mm rail (EN 60715) of schroefbevestiging	- Klembeugel (metaal)
	95.65	40.51 40.52 40.61			



95.13.2
Zie pagina 19

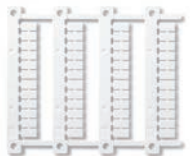
Module	Aansluitvoeten	Relais	Omschrijving	Bevestiging	Toebehoren
—	95.13.2	40.31	Printvoet	Solderen op printplaat	- Klembeugel (metaal) - Klembeugel (kunststof)
—	95.15.2	40.51			
—		40.52 40.61			



95.P5
Keurmerken
(Details op aanvraag):



095.91.3

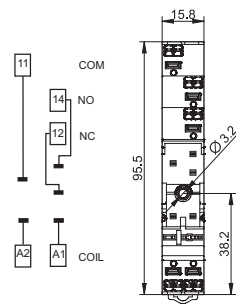
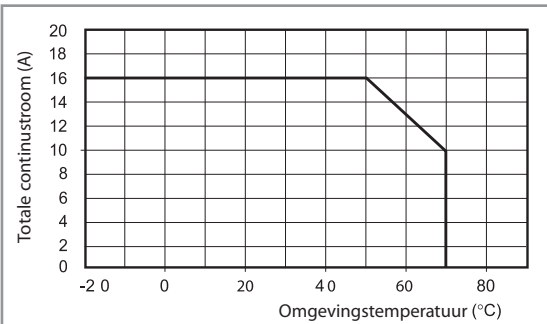


060.48

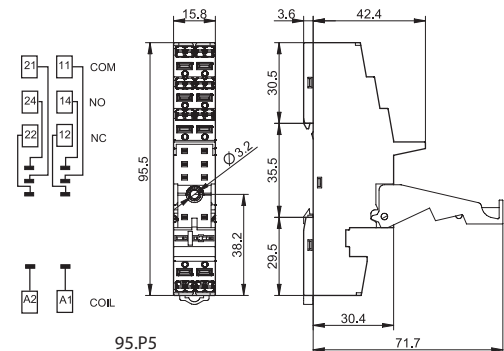
Aansluitvoet met push-in aansluiting met geïntegreerde klikbevestiging voor rail 35 mm (EN 60715)		95.P3	95.P5
Relaistype		40.31	40.51, 40.52, 40.61
Toebehoren			
Klembeugel (metaal)			095.71
"Variclip" klem- en demontagebeugel (kunststof)			095.91.3
8-voudige doorverbindstrip voor het onderling verbinden van de A1/A2-klemmen			097.58
2-voudige doorverbindstrip			097.52
2-voudige doorverbindstrip			097.42
Houder codeerplaatje			097.00
Codeerplaatje, wit, (9 x 15)mm (1 stuk gratis bij elke aansluitvoet)			095.00.4
Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen			99.02
Tijdmodulen			86.30
Mat met codeerplaatjes voor klem- en demontagebeugel 095.91.3 en voor houder codeerplaatje 097.00, 48 plaatjes (6 x 12) mm, voor CEMBRE Thermotransfer-printer			060.48
Algemene gegevens			
Contactbelasting		10 A - 250 V*	
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1.2/50 μs)		kV	6
Beschermingsgraad		IP 20	
Omgevingstemperatuur		°C -40...+70 (zie diagram L95)	
Draadstriplengte		mm	8
Min. aansluitdiameter aansluitvoeten 95.P3 en 95.P5		harde kern	soepele kern
		mm ²	0,5
		AWG	21
Max. aansluitdiameter aansluitvoeten 95.P3 en 95.P5		harde kern	soepele kern
		mm ²	2 x 1,5 / 1 x 2,5
		AWG	2 x 16 / 1 x 14

* Bij een continuustroom > 10 A dient men de aansluitingen 11-21, 14-24, 12-22 te overbruggen. Bij een aansluitvoet met relais 40.52/40.61 en een totale continuustroom > 10 A dient men rekening te houden met diagram L 95. Bij aansluitvoeten met het relais 40.51 zit het wisselcontact op de aansluitingen 21-12-14.

L 95 - Belastbaarheid uitgang



95.P3

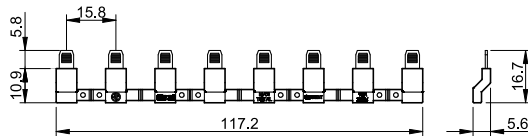


95.P5



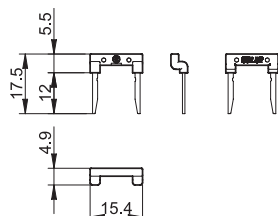
097.58

8-voudige doorverbindstrip voor aansluitvoeten 95.P3 en 95.P5	097.58
Nominale waarde	10 A - 250 V



097.52

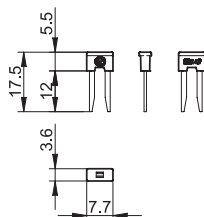
2-voudige doorverbindstrip voor aansluitvoeten 95.P3 en 95.P5	097.52
Nominale waarde	10 A - 250 V





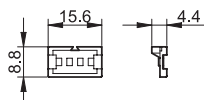
097.42

2-voudige doorverbindstrip voor aansluitvoeten 95.P3 en 95.P5	097.42
Nominale waarde	10 A - 250 V



097.00

Houder codeerplaatje voor aansluitvoeten 95.P3 en 95.P5	097.00
--	--------



86.30

Tijdmodulen type 86.30		
Vertraagd opkomend, inschakelwissend (0,05 s...100 h)	(12...24)V AC/DC	86.30.0.024.0000

Keurmerken (details op aanvraag):



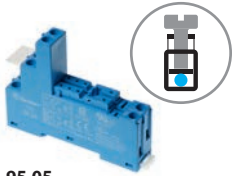
99.02

Keurmerken: (Details op aanvraag)

* Bij DC-toepassing dient de + (plus) op de klem A1 aangesloten te worden. Niet standaard moduul met + op A2 op aanvraag

Indicator- en EMC-ontstoringsmodulen serie 99.02 voor aansluitvoeten 95.P3 en 95.P5		
--	--	--

		Grijs
Vrijlooptiode (+ aan klem A1)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
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
LED + vrijlooptiode + ompoolbeveiligingsdiode (+ aan klem A1) *	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + vrijlooptiode + ompoolbeveiligingsdiode (+ aan klem A1) *	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + vrijlooptiode + 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
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	(110...240)V AC	99.02.8.230.07



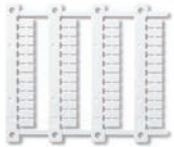
95.05
Keurmerken
(Details op aanvraag):



UL US Keurmerk voor de combinatie van aansluitvoet en relais bij enkele uitvoeringen



095.01



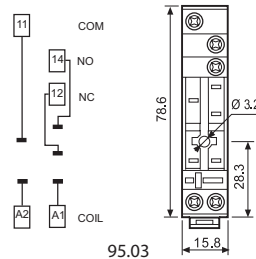
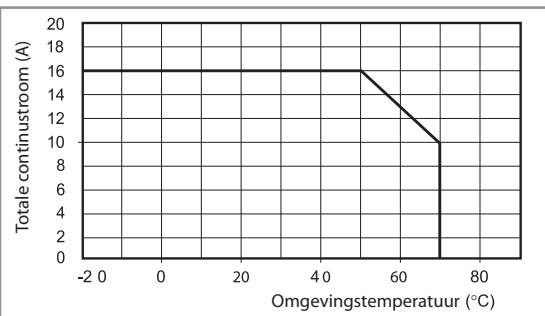
060.48

NEW

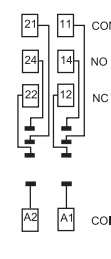
Schroefaansluitvoet met geïntegreerde klikbevestiging voor rail 35 mm (EN 60715)		95.03 blauw	95.03.0 zwart	95.05 blauw	95.05.0 zwart
Relaistype		40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Toebehoren					
Klembeugel (metaal)		095.71			
"Variclip" klem- en demontagebeugel (kunststof)		095.01	095.01.0	095.01	095.01.0
8-voudige doorverbindstrip voor het onderling verbinden van de A1/A2-klemmen		095.18	095.18.0	095.18	095.18.0
Houder codeerplaatje		097.00			
Codeerplaatje aansluitvoet, wit, (9 x 15)mm (1 stuk gratis bij elke aansluitvoet)		095.00.4			
Indicatie- en EMC-ontstoringsmodule		99.02			
Tijdmodulen		86.30			
Mat met codeerplaatje voor klem- en demontagebeugel 095.01 en voor houder codeerplaatje 097.00, 48 plaatjes, (6 x 12)mm, voor CEMBRE Thermotransfer-printer		060.48			
Algemene gegevens					
Contactbelasting		10 A - 250 V*			
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1.2/50 µs)		kV	6		
Beschermingsgraad		IP 20			
Omgevingstemperatuur		°C -40...+70 (zie diagram L95)			
Vastzetkoppel		Nm	0,5		
Draadstriplengte		mm	8		
Max. aansluitdiameter aansluitvoeten 95.03 en 95.05		mm ²	harde kern 1 x 6 / 2 x 2.5	soepele kern 1 x 4 / 2 x 2.5	
		AWG	1 x 10 / 2 x 14		1 x 12 / 2 x 14

* Bij een continuistroom > 10 A dient men de aansluitingen 11-21, 14-24, 12-22 te overbruggen. Bij een aansluitvoet met relais 40.52/40.61 en een totale continuistroom > 10 A dient men rekening te houden met diagram L 95. Bij aansluitvoeten met het relais 40.51 zit het wisselcontact op de aansluitingen 21-12-14.

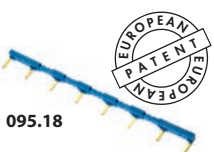
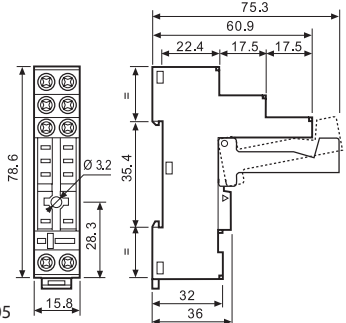
L 95 - Belastbaarheid uitgang (voor relais 40.52, 40.61 met voet 95.05)



95.03



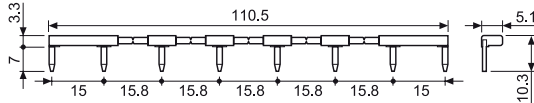
95.05



095.18



8-voudige doorverbindstrip , voor aansluitvoeten 95.03 en 95.05	095.18 Blauw	095.18.0 Zwart
Nominale waarde	10 A - 250 V	



Tijdmodulen type 86.30	
Vertraagd-opkomend, Inschakel-wissend (0,05 s...100 h) (12...24)V AC/DC	86.30.0.024.0000
Keurmerken (details op aanvraag):	



86.30

Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen serie 99.02 voor aansluitvoeten 95.03 en 95.05		Grijs
Vrijloopdiode (+ aan klem A1)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
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
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
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	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

99.02
Keurmerken
(details op aanvraag):



* Bij DC-toepassing dient + (plus) op de klem A1 aangesloten te worden. Niet standaard moduul met + op A2 op aanvraag.

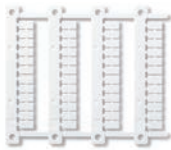


95.55

Keurmerk
(Details op aanvraag):



095.91.3

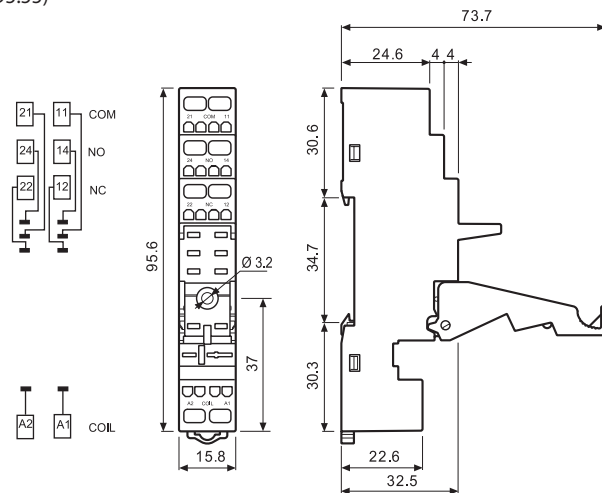
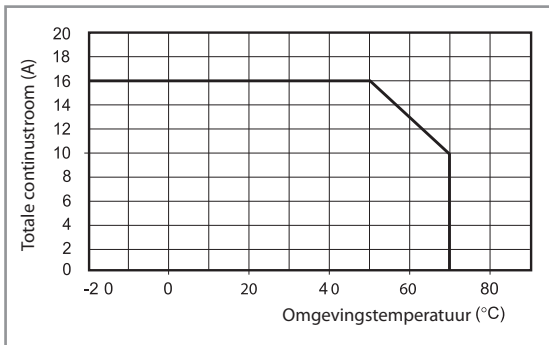


060.48

Aansluitvoet met schroefloze klemverbinding met geïntegreerde klikbevestiging voor rail 35 mm (EN 60715)	95.55 blauw	95.55.0 zwart
Relaistype	40.51, 40.52, 40.61	
Toebehoren		
Klembeugel (metaal)	095.71	
"Variclip" klem- en demontagebeugel (kunststof)	095.91.3	
Indicatie- en EMC-ontstoringsmodule	99.02	
Tijdmodulen	86.30	
Mat met codeerplaatje voor klem- en demontagebeugel	095.91.3, 48 plaatjes, (6 x 12)mm, voor CEMBRE	
Thermotransfer-printer	060.48	
Algemene gegevens		
Contactbelasting	10 A - 250 V*	
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1,2/50 µs)	kV	6
Beschermingsgraad	IP 20	
Omgevingstemperatuur	°C	-25...+70 (zie diagram L95)
Draadstriplengte	mm	8
Max. aansluitdiameter voor aansluitvoeten 95.55	harde kern	soepele kern
	mm ²	2 x (0.5...1.5) 2 x (0.5...1.5)
	AWG	2 x (21...18) 2 x (21...18)

* Bij een continuustroom > 10 A dient men de aansluitingen 11-21, 14-24, 12-22 te overbruggen. Bij een aansluitvoet met relais 40.52/40.61 en een totale continuustroom > 10 A dient men rekening te houden met diagram L 95. Bij aansluitvoeten met het relais 40.51 zit het wisselcontact op de aansluitingen 21-12-14

L 95 - Belastbaarheid uitgang (voor relais 40.52, 40.61 met voet 95.55)



Tijdmodulen type 86.30

Vertraagd-opkomend, Inschakel-wissend (0,05 s...100 h) (12...24)V AC/DC 86.30.0.024.0000

Keurmerken (Details op aanvraag):



86.30



99.02

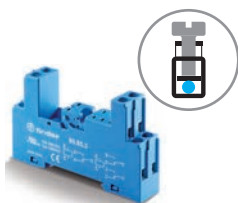
Keurmerken
(Details op aanvraag):



Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen serie 99.02 voor aansluitvoeten 95.55

		Grijs
Vrijlooptdiode (+ aan klem A1)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
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
LED + vrijlooptdiode + ompoolbeveiligingsdiode (+ aan klem A1) *(6...24) DC		99.02.9.024.99
LED + vrijlooptdiode + ompoolbeveiligingsdiode (+ aan klem A1) * 28...60) DC		99.02.9.060.99
LED + vrijlooptdiode + ompoolbeveiligingsdiode (+ aan klem A1) *(110...220) 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
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	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

* Bij DC-toepassing dient de + (plus) op de klem A1 aangesloten te worden. Niet standaard moduul met + op A2 op aanvraag.

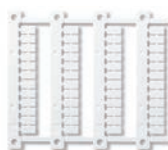


95.85.3

Keurmerken
(Details op aanvraag):



095.91.3



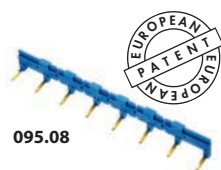
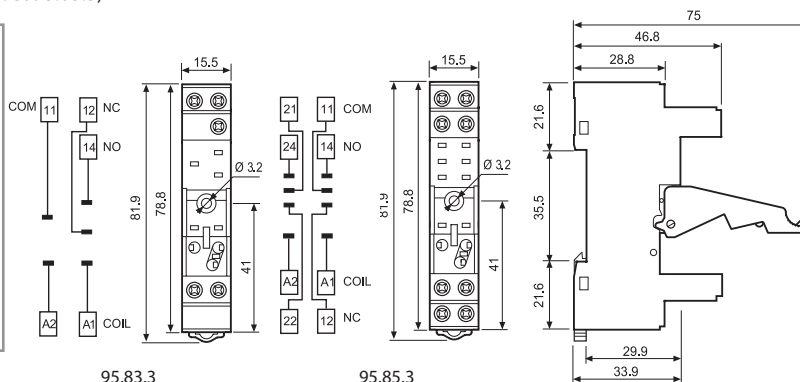
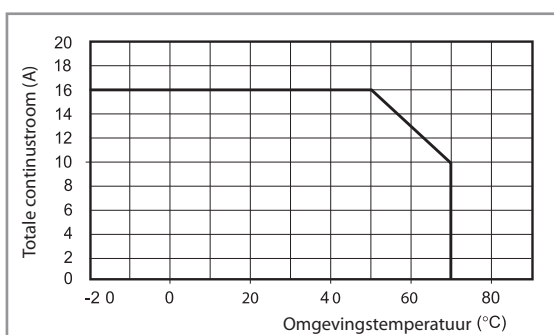
060.48

NEW

Schroefaansluitvoet met geïntegreerde klikbevestiging voor rail 35 mm (EN 60715)	95.83.3 Blauw	95.83.30 Zwart	95.85.3 Blauw	95.85.30 Zwart
Relaistype	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Toebehoren				
Klembeugel (metaal)	095.71			
"Variclip" klem- en demontagebeugel (kunststof)	095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
8-voudige doorverbindstrip voor het onderling verbinden van de A1/A2-klemmen, continustroom 10 A	095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
Codeerplaatje aansluitvoet, wit, (9 x 15) mm, (1 stuk gratis bij elke aansluitvoet)	095.00.4			
Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen	99.80			
Houder codeerplaatje	097.00			
Mat met codeerplaatjes voor klem- en demontagebeugel 094.91.3 en voor houder codeerplaatje 097.00, 48 plaatjes (6 x 12) mm, voor CEMBRE Thermotransfer-printer	060.48			
Algemene gegevens				
Contactbelasting	10 A - 250 V*			
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1,2/50 µs)	kV	6		
Beschermingsgraad	IP 20			
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+70 (zie diagram L95)		
Vastzetkoppel	Nm	0,5		
Draadstriplengte	mm	7		
Max. aansluitdiameter voor aansluitvoeten 95.83.3 en 95.85.3		harde kern	soepele kern	
	mm ²	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5	
	AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14	

* Bij een continustroom > 10 A dient men de aansluitingen 11-21, 14-24, 12-22 te overbruggen. Bij een aansluitvoet met relais 40.52/40.61 en een totale continustroom > 10 A dient men rekening te houden met diagram L 95. Bij aansluitvoeten met het relais 40.51 zit het wisselcontact op de aansluitingen 21-12-14.

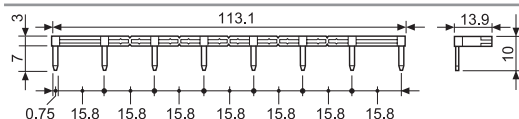
L 95 - Belastbaarheid uitgang (voor relais 40.52, 40.61 met voet 95.85.3)



095.08



8-voudige doorverbindstrip voor aansluitvoeten 95.83.3 en 95.85.3	095.08 (Blauw)	095.08.0 (Zwart)
Nominale waarde	10 A - 250 V	



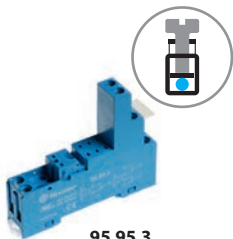
99.80

Keurmerken
(Details op aanvraag):



* Bij DC-toepassing dient de + (plus) op de klem A1 aangesloten te worden. Niet standaard moduul met + op A2 op aanvraag

Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen serie 99.80 voor aansluitvoeten 95.83.3 en 95.85.3		Blauw	
		LED kleur groen	LED kleur rood
Vrijlooptdiode (+ 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 + vrijlooptdiode (+ aan klem A1) *	(6...24)V DC	99.80.9.024.99	99.80.9.024.90
LED + vrijlooptdiode (+ aan klem A1) *	(28...60)V DC	99.80.9.060.99	99.80.9.060.90
LED + vrijlooptdiode (+ 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	(110...240)V AC	99.80.8.230.07	

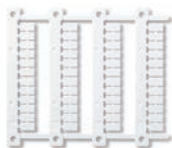


95.93.3

Keurmerken
(Details op aanvraag):



095.91.3

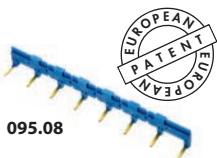
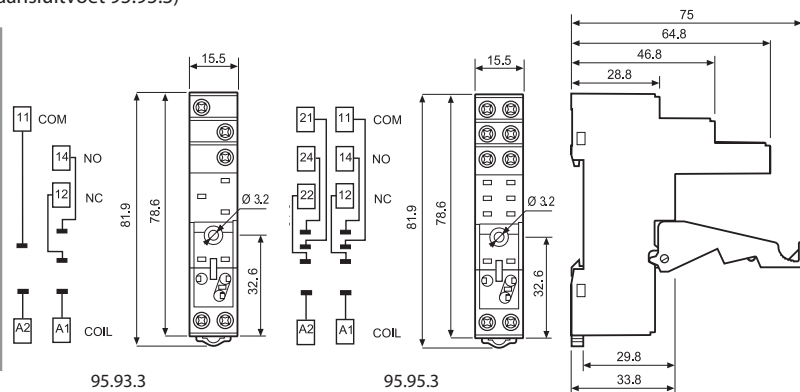
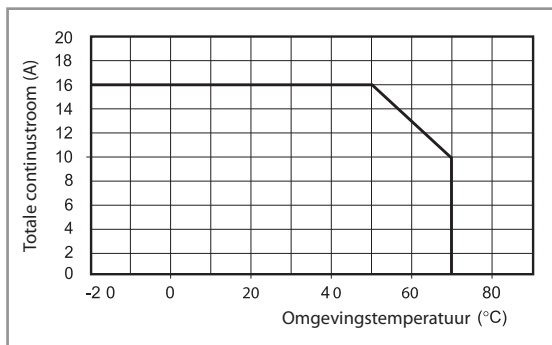


060.48

Schroefaansluitvoet met geïntegreerde klikbevestiging voor rail 35 mm (EN 60715)	95.93.3 Blauw	95.93.30 Zwart	95.95.3 Blauw	95.95.30 Zwart
Relaistype	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Toebehoren				
Klembeugel (metaal)	095.71			
"Variclip" klem-en demontagebeugel (kunststof)	095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
8-voudige doorverbindstrip voor het onderling verbinden van de A1/A2-klemmen, continuïtoestroom 10 A	095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
Houder codeerplaatje	097.00			
Codeerplaatje voor aansluitvoet, wit (9 x 15) mm (1 stuk gratis bij elke aansluitvoet)	095.00.4			
Indicatie- en EMC-ontstoringmodules	99.80			
Mat met codeerplaatjes voor klem- en demontagebeugel 095.91.3 en voor houder codeerplaatje 097.00, 48 plaatjes (6 x 12) mm, voor CEMBRE Thermotransfer-printer	060.48			
Algemene gegevens				
Contactbelasting	10 A - 250 V*			
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1,2/50 µs) kV	6			
Beschermingsgraad	IP 20			
Omgevingstemperatuur °C	-40...+70 (zie diagram L95)			
Vastzetkoppel Nm	0,5			
Draadstriplengte mm	8			
Max. aansluitdiameter voor aansluitvoeten	harde kern		soepele kern	
95.93.3 en 95.95.3	mm ² 1 x 6 / 2 x 2.5		1 x 4 / 2 x 2.5	
	AWG 1 x 10 / 2 x 14		1 x 12 / 2 x 14	

* Bij een continuïtoestroom > 10 A dient men de aansluitingen 11-21, 14-24, 12-22 te overbruggen. Bij een aansluitvoet met relais 40.52/40.61 en een totale continuïtoestroom > 10 A dient men rekening te houden met diagram L 95. Bij aansluitvoeten met het relais 40.51 zit het wisselcontact op de aansluitingen 21-12-14.

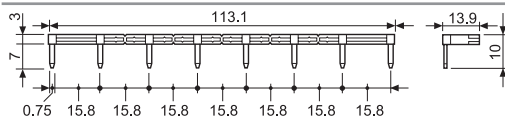
L 95 - Belastbaarheid uitgang (voor relais 40.52, 40.61 met aansluitvoet 95.95.3)



095.08



8-voudige doorverbindstrip, voor aansluitvoeten 95.93.3 en 95.95.3	095.08 (Blauw)	095.08.0 (Zwart)
Nominale waarde	10 A - 250 V	



Indicatie- en EMC-ontstoringmodules serie 99.80 voor aansluitvoeten 95.93.3 en 95.95.3

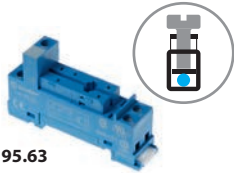
		Blauw	
		LED kleur groen	LED kleur rood
Vrijlooptdiode (+ aan klem A1)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00	
LED zonder EMC-bescherming *	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59	
LED zonder EMC-bescherming *	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59	
LED zonder EMC-bescherming *	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59	
LED + vrijlooptdiode (+ aan klem A1) *	(6...24)V DC	99.80.9.024.99	99.80.9.024.90
LED + vrijlooptdiode (+ aan klem A1) *	(28...60)V DC	99.80.9.060.99	99.80.9.060.90
LED + vrijlooptdiode (+ 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	(110...240)V AC	99.80.8.230.07	



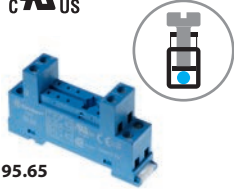
99.80
Keurmerken
(Details op aanvraag):



* Bij DC-toepassing dient de + (plus) op de klem A1 aangesloten te worden. Niet standaard moduul met + op A2 op aanvraag.



95.63
Keurmerken
(Details op aanvraag):



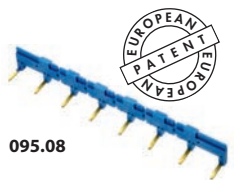
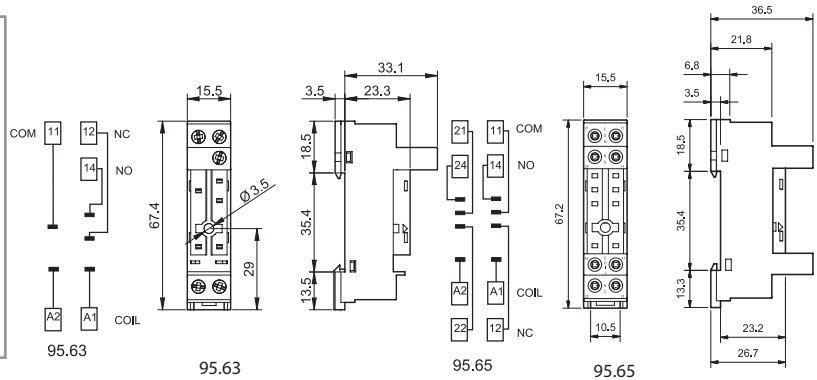
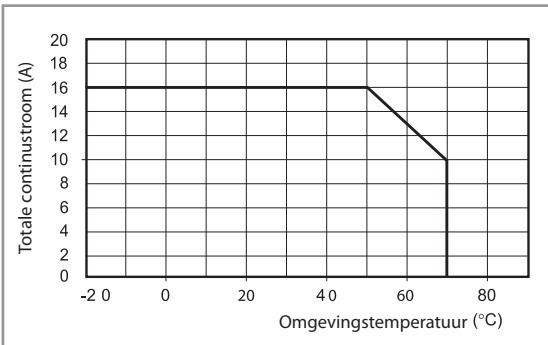
95.65
Keurmerken
(Details op aanvraag):



Schroefaansluitvoet met geïntegreerde klikbevestiging voor rail 35 mm (EN 60715)	95.63 (Blauw)	95.65 (Blauw)	
Relaistype	40.31	40.51, 40.52, 40.61	
Toebehoren	095.71		
Klembeugel (metaal)	095.08		
8-voudige doorverbindstrip voor het onderling verbinden van de A1/A2-klemmen, continuustroom 10 A	095.08	095.08	
Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen	99.01	—	
Algemene gegevens			
Contactbelasting	10 A - 250 V*		
Spanningsbestendigheid spoel/contacten	6 kV (1,2/50 µs)	2 kV AC	
Beschermingsgraad	IP 20		
Omgevingstemperatuur	°C -40...+70 (zie diagram L95)		
Vastzetkoppel	Nm	0.5	
Draadstriplengte	mm 7		
Max. aansluitdiameter voor aansluitvoeten	harde kern	soepele kern	
	mm ²	1 x 6 / 2 x 2,5	1 x 4 / 2 x 2,5
	AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14

* Bij een continuustroom > 10 A dient men de aansluitingen 11-21, 14-24, 12-22 te overbruggen. Bij een aansluitvoet met relais 40.52/40.61 en een totale continuustroom > 10 A dient men rekening te houden met diagram L 95. Bij aansluitvoeten met het relais 40.51 zit het wisselcontact op de aansluitingen 21-12-14.

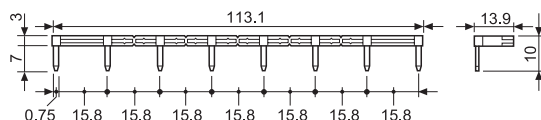
L 95 - Belastbaarheid uitgang (voor relais 40.52, 40.61 met voet 95.65)



095.08



8-voudige doorverbindstrip, voor aansluitvoeten 95.63 en 95.65	095.08 (Blauw)
Nominale waarde	10 A - 250 V



Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen serie voor aansluitvoeten 95.63

		Blauw	
		LED kleur groen	LED kleur rood
Vrijloopdiode (+ aan klem A1)	(6...220)V DC	99.01.3.000.00	
Vrijloopdiode (+ aan klem A2 niet standaardpolariteit)	(6...220)V DC	99.01.2.000.00	
LED zonder EMC-bescherming *	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.59	
LED zonder EMC-bescherming *	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.59	
LED zonder EMC-bescherming *	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.59	
LED + vrijloopdiode (+ aan klem A1)	(6...24)V DC	99.01.9.024.99	99.01.9.024.90
LED + vrijloopdiode (+ aan klem A1)	(28...60)V DC	99.01.9.060.99	99.01.9.060.90
LED + vrijloopdiode (+ aan klem A1)	(110...220)V DC	99.01.9.220.99	99.01.9.220.90
LED + vrijloopdiode (+ aan klem A2 niet standaardpolariteit)**	(6...24)V DC	99.01.9.024.79	
LED + vrijloopdiode (+ aan klem A2 niet standaardpolariteit)**	(28...60)V DC	99.01.9.060.79	
LED + vrijloopdiode (+ aan klem A2 niet standaardpolariteit)**	(110...220)V DC	99.01.9.220.79	
LED indicatie + varistor *	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.98	99.01.0.024.08
LED indicatie + varistor *	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.98	99.01.0.060.08
LED indicatie + varistor *	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.98	99.01.0.230.08
RC-moduul	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.09	
RC-moduul	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.09	
RC-moduul	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.09	
Belastingsweerstand	(110...240)V AC	99.01.8.230.07	

99.01
Keurmerken
(Details op aanvraag):



* Bij DC-aansluiting is klem A1 de + (plus)
** Bij DC-aansluiting is klem A2 de + (plus)



95.13.2



95.15.2

Keurmerken

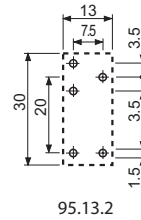
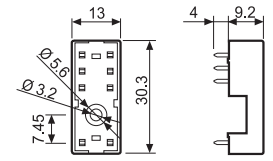
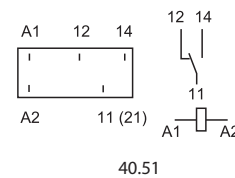
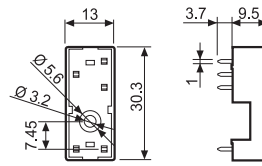
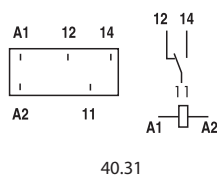
(Details op aanvraag):



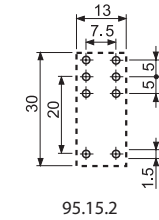
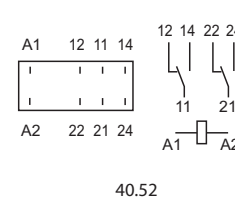
Printvoet	95.13.2 Blauw	95.13.20 Zwart	95.15.2 Blauw	95.15.20 Zwart
Relaistype	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Toebehoren				
Klembeugel (metaal)			095.51	
Klembeugel (kunststof)			095.52	
Algemene gegevens				
Contactbelasting	12 A - 250 V		10 A - 250 V*	
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1,2/50 μs) kV	6			
Beschermingsgraad	IP 20			
Omgevingstemperatuur	°C -40...+70			

* Bij een continu stroom > 10 A dient men de aansluitingen 11-21, 14-24, 12-22 te overbruggen.

Bij aansluitvoeten met het relais 40.51 zit het wisselcontact op de aansluitingen 21-12-14



Aanzicht op de aansluitingen



Aanzicht op de aansluitingen

