

Insteek-/Printrelais 8 - 10 - 12 - 16 A



Medisch en
tandheelkunde



Bedieningspanelen



Schakelkasten
voor elektrische
verdeelinrichtingen



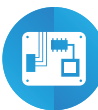
Speelgoed



Deur- en
poortopeners



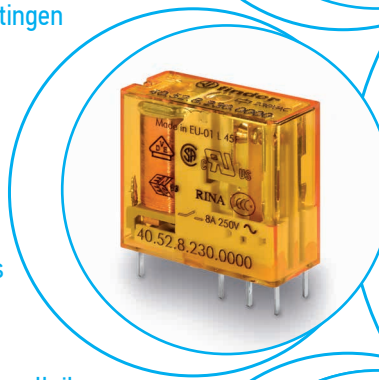
Jaloezieën en rolluiken



Elektronische
printplaten



Verkoopautomaten



Vermogensrelais 1- of 2-polig voor directe printmontage of aansluitvoeten

Type 40.31/51

- 1 wisselcontact, 12 A (Raster 3.5 mm)
- 1 wisselcontact, 12 A (Raster 5.0 mm)

Type 40.52

- 2 wisselcontacten, 8 A (Raster 5.0 mm)

Type 40.61

- 1 wisselcontact, 16 A (Raster 5.0 mm)

- Penlengte van 3.5 mm voor printplaat
- Penlengte van 5.3 mm als insteekrelais
- AC of DC spoelen (650 mW of 500 mW)
- 6 kV (1.2/50 µs), 8 mm lucht- en kruipweg tussen spoel en contacten
- Voldoet aan EN 60335-1, eisen voor onbewaakte huishoudelijke toestellen (gloeidraadtest)
- Aansluitvoeten serie 95 voor printplaat of voor DIN-rail (EN 60715) met schroef-, veerklem- of push-in aansluiting
- LED-indicatie- en EMC-ontstoringmodules serie 99 en tijdmodulen 86.30 als toebehoren verkrijgbaar
- Beschermingsgraad:
RT II - fluxdicht (standaard)
RT III - wasdicht (optioneel)

* in aansluitvoet ≤ 10 A

** 120 A - 5 ms (voor 40.61) en 60 A - 5 ms (voor 40.52) op het maakcontact met contactmateriaal AgSnO₂

Afmetingen zie pagina 10

Contacten

Aantal contacten	1 wisselcontact	2 wisselcontacten	1 wisselcontact
Max. continustroom/max. inschakelstroom A	12*/20	8/15**	16/30**
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/400	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1 VA	3000	2000	4000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	1000	750	1000
Motorbelasting, (1-fasemotor, AC3) (230 V AC) kW	0.55	0.37	0.55
Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 V A	12/0.6/0.25	8/0.6/0.25	16/0.6/0.25
Min. schakelbelasting mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	500 (10/5)
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 sensitief 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/sensitief DC	(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 /(0.8...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	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd ms	7/3 (10/3 sensitief)	7/3 (12/4 sensitief)	7/3 (10/3 sensitief)
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1.2/50 µs) 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***

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)

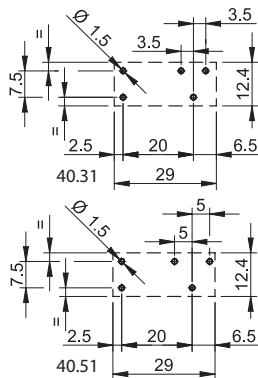
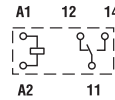


*** Zie Technische verklaringen "Aanwijzingen voor het automatisch soldeerproces".

40.31/51



- 1 wisselcontact, 12 A op printplaat, 10 A in aansluitvoet
- Raster 3.5 mm (40.31), Raster 5.0 mm (40.51)
- Voor printplaat of aansluitvoet

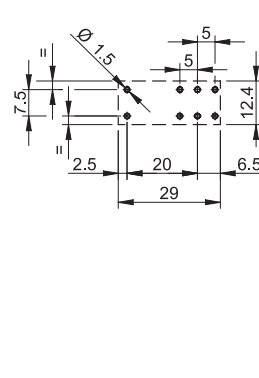
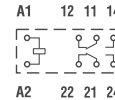


Aanzicht op de aansluitingen
3.5 mm penlengte voor printplaat
5.3 mm penlengte voor printplaat of aansluitvoet, serie 95 zie bestelvoorbeeld

40.52

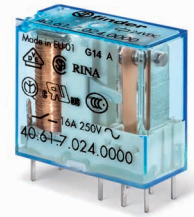


- 2 wisselcontacten, 8 A
- Raster 5.0 mm
- Voor printplaat of aansluitvoet

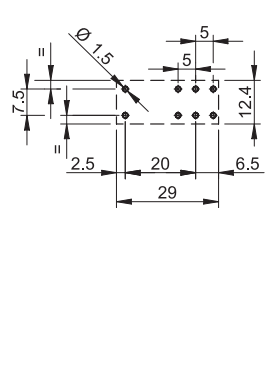
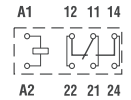


Aanzicht op de aansluitingen
5.3 mm penlengte voor printplaat of aansluitvoet, serie 95 zie bestelvoorbeeld

40.61



- 1 wisselcontact, 16 A
- Raster 5.0 mm
- Voor printplaat of aansluitvoet



Aanzicht op de aansluitingen
3.5 mm penlengte voor printplaat
5.3 mm penlengte voor printplaat of aansluitvoet, serie 95 zie bestelvoorbeeld

Vermogensrelais 1- en 2-polig voor directe printmontage of aansluitvoeten

Type 40.62

- 2 wisselcontacten 10A (5,0 mm raster)
- AC of DC spoelen (650 mW of 500 mW)
- Voldoet aan EN 60335-1, eisen voor onbewaakte huishoudelijke toestellen (gloeidraadtest)

Type 40.xx.6

- Bistabiele uitvoeringen bij typen 40.31,40.51, 40.52 en 40.61
- Bistabiele spoelen (1 spoel) voor DC of AC
- Cadmiumvrij contactmateriaal verkrijgbaar
- 6 kV (1.2/50 μs), 8 mm lucht- en kruipweg tussen spoel en contacten
- Aansluitvoeten serie 95 voor printplaat of voor DIN-rail (EN 60715) met schroef-, veerklem- of push-in aansluiting
- Beschermingsgraad:
RT II - fluxdicht (standaard)
RT III - wasdicht (optioneel)

* 60 A - 5 ms (voor 40.62) op het maakcontact met contactmateriaal AgSnO₂

Voor afmetingen zie pagina 10

Contacten

Aantal contacten		2 wisselcontacten
Max. continuustroom/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	750
Motorbelasting (1- fasemotor, AC3) (230 V AC) kW		0.37
Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 V	A	10/0.6/0.25
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	300 (5/5)
Contactmateriaal standaard		AgNi

Spoel

Leverbare	V AC (50/60 Hz)	110 - 120 - 230 - 240
nominale spanningen (U _N)	V DC	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 48 - 60 - 110 - 125
Nominaal vermogen AC/DC/sens. DC	VA (50 Hz)/W/W	1.2/0.65/0.5
Werkspanningsbereik	AC	(0.8...1.1) U _N
	DC/sens. DC	(0.73...1.5)U _N / (0.73...1.5) U _N
Houdspanning	AC/DC	0.8/0.4 U _N
Afvalspanning	AC/DC	0.2/0.1 U _N

Algemene gegevens

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

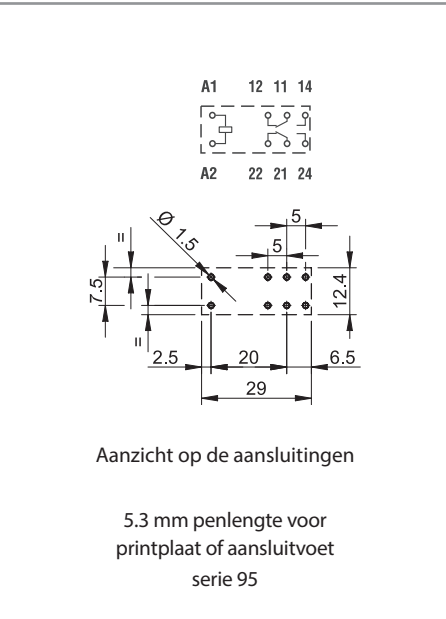
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)

NEW 40.62

- 2 wisselcontacten 10 A
- Raster 5.0 mm
- Printplaat of 95 serie aansluitvoet

40.xx.6

- Bistabiel (één spoel)
- Raster 3.5 of 5.0 mm
- Print of 95 serie aansluitvoet



Bistabiele uitvoeringen (1 spoel) types:

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

Aansturing en werkwijze
Zie pagina 10

5.3 mm penlengte voor printplaat of aansluitvoet serie 95

** Zie Technische verklaringen "Aanwijzingen voor het automatisch soldeerproces".



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 . 0 0 0 0

A B C D

Serie —————

Type —————

3 = Insteek-/printrelais - Raster 3,5 mm
5 = Insteek-/printrelais - Raster 5 mm
6 = Insteek-/printrelais - Raster 5 mm

Aantal contacten —————

1 = 1 wisselcontact
2 = 2 wisselcontacten

Spoelsoort —————

6 = AC/DC bistabiel
7 = DC sensitief, 0,5 W
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC standaard, 0,65 W

Nominale spoelspanningen —————

Zie spoeltabel

A: Contactmateriaal
Zie tabel

B: Contactuitvoering
0 = Wisselcontact
3 = Maakcontact

D: Uitvoering
0 = Standaard
1 = Wasdicht (RT III)
3 = 125 °C versie + wasdicht

C: Optie
0 = Insteek-/printrelais lengte aansluitpennen 5.3 mm
2 = Printrelais lengte aansluitpennen 3.5 mm

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

Aansluitpennen	Type	Spoel	A	B	C	D
Printrelais lengte aansluitpennen 3.5 mm	40.31/51	DC standaard - DC sensitief	1 (AgNi)	0 - 3	2	0 - 1
	40.61	DC standaard - DC sensitief	1 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	2	0 - 1
Insteek-/printrelais lengte aansluitpennen 5.3 mm	40.31/51	AC - DC sensitief	0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1
	40.31/51	DC standaard	0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.52	AC - DC sensitief	0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1
	40.52	DC standaard	0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.61	AC - DC sensitief	1 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	0	0 - 1
	40.61	DC standaard	1 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.62	DC standaard - DC sensitief	0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂)	0	0	0 - 1
	40.31/51/52	bistabiel	0 (AgNi)	0	0	0
40.61	bistabiel	1 (AgNi)	0	0	0	

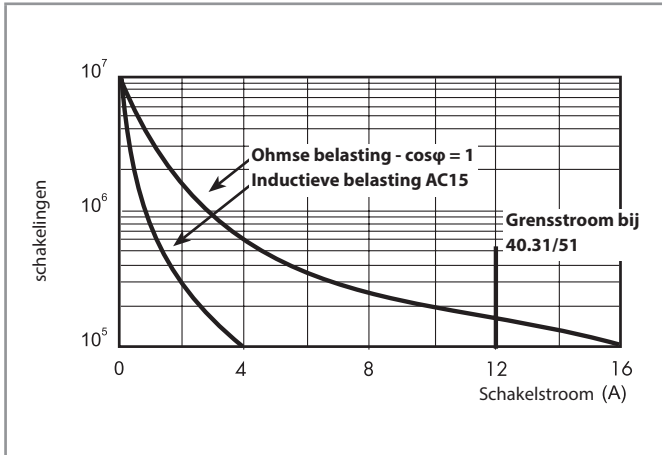
Algemene gegevens

Isolatie-eigenschappen volgens EN 61810-1

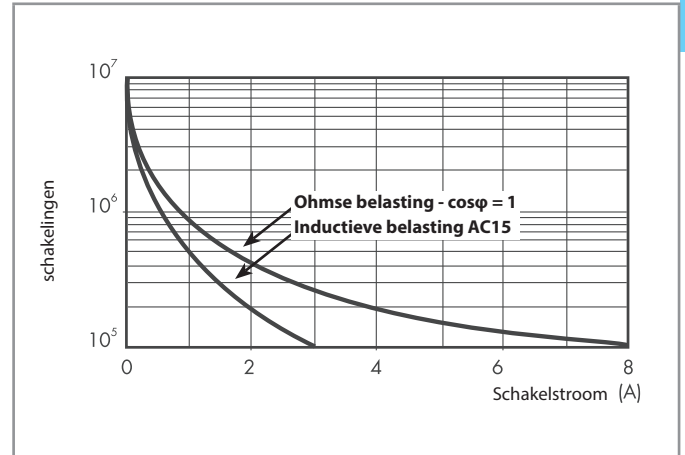
		1 contact		2 contacten	
Nominale spanning van voedingsnet	V AC	230/400		230/400	
Nominale isolatiespanning	V AC	250	400	250	400
Vervuilinggraad		3	2	3	2
Isolatie tussen spoel en contacten					
Type isolatie		Versterkt (8 mm)		Versterkt (8 mm)	
Overspanningscategorie		III		III	
Nominale stootspanning	kV (1.2/50 μ s)	6		6	
Spanningsbestendigheid	V AC	4000		4000	
Isolatie tussen naastliggende contacten (40.52)					
Type isolatie		—		Basis	
Overspanningscategorie		—		II	
Nominale stootspanning	kV (1.2/50 μ s)	—		2.5	
Spanningsbestendigheid	V AC	—		2000	
Isolatie tussen naastliggende contacten (40.52+ 40.62)					
Type isolatie		—		Basis	
Overspanningscategorie		—		III	
Nominale stootspanning	kV (1.2/50 μ s)	—		4	
Spanningsbestendigheid	V AC	—		2500	
Isolatie tussen open contacten					
Type onderbreking		Microschakeling		Microschakeling	
Spanningsbestendigheid	V AC/kV (1.2/50 μ s)	1000/1.5		1000/1.5	
Isolatie tussen de spoelaansluitingen					
Nominale stootspanning (Surge), differential mode (volgens EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 μ s)	2			
Overige gegevens					
Dendertijd bij het sluiten van het maak-/verbreekcontact	ms	2/5			
Trillingsbestendigheid (10...150)Hz: maak/verbreek	g	20/5 (1 wisselcontact)		15/4 (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 (40.31/51)		2 (40.61/52/62)
Aanbevolen afstand tussen relais op printplaat	mm	≥ 5			

Contactgegevens

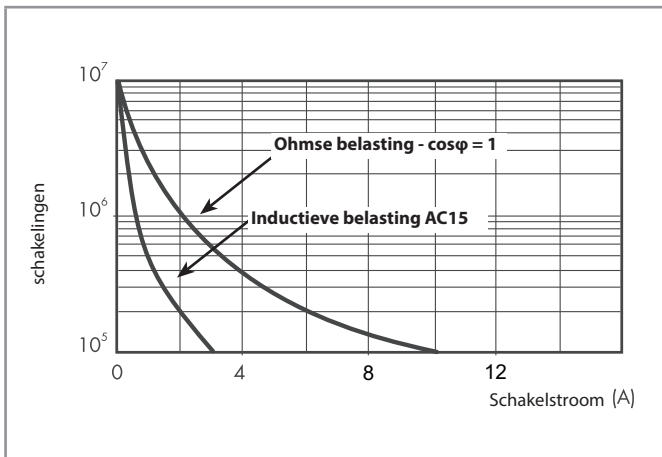
F 40.1 - Elektrische levensduur bij AC
Type 40.31/51/61



F 40.2 - Elektrische levensduur bij AC
Type 40.52



F 40.6 - Elektrische levensduur bij AC
Type 40.62

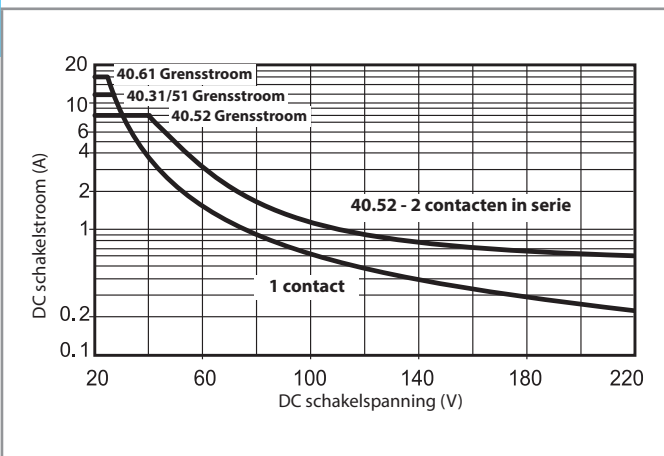


A

Contactgegevens

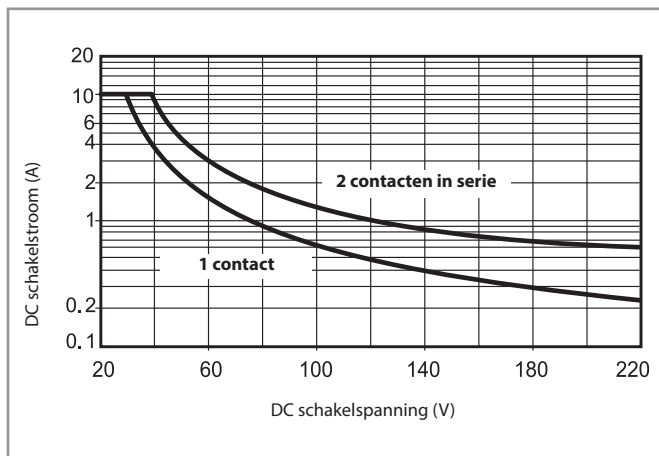
H 40.1 - Gelijkstroomvermogen bij DC1 - belasting

Type 40.31/51/52/61



H 40.6 - Gelijkstroomvermogen bij DC1 - belasting

Type 40.62



- 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 40.31/51/52/61/62)

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	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 40.31/51/52/61/62)

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	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

AC uitvoering (Types 40.31/51/52/61/62)

Nominale spanning U_N V	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Weerstand R Ω	Nominale stroom I (50 Hz) 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	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 V	Spoel-code	Werkspannings bereik		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	2100	21	3600
110	6.110	88	121	11000	10	16500

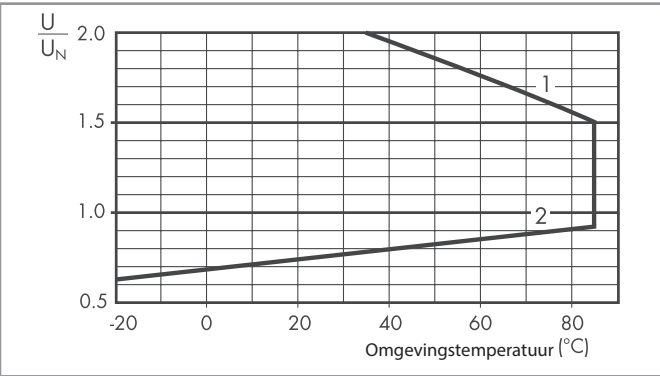
** $R_{DC} =$ ontladingsweerstand bij DC, $R_{AC} = 1.3 \times R_{DC}$ 1 W

Functiebeschrijving en schakelschema zie volgende pagina.

Spoelgegevens

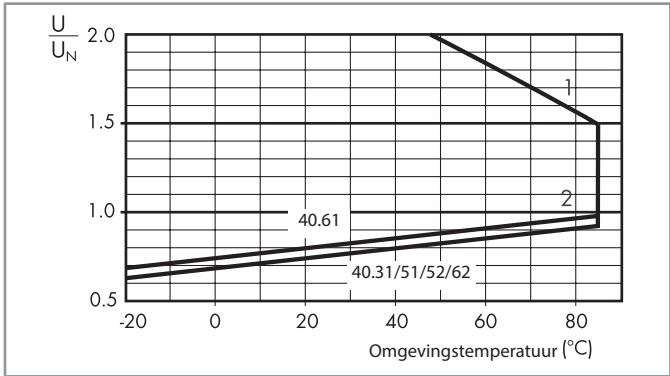
R 40 - DC spoelen - werkspanningsbereik

Standaard spoel

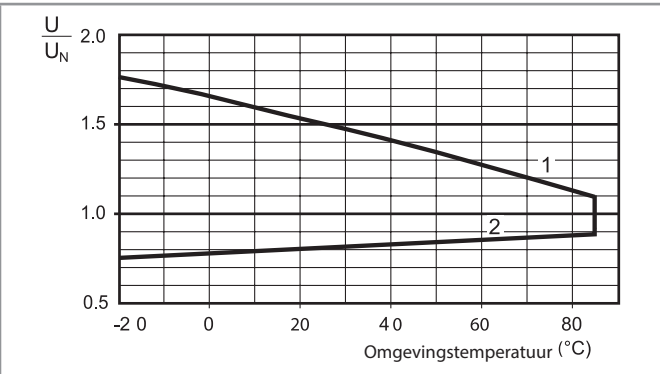


R 40 - DC spoelen - werkspanningsbereik

Sensitieve spoel, type 40.31/51/52/61/62



R 40 - AC spoelen - werkspanningsbereik

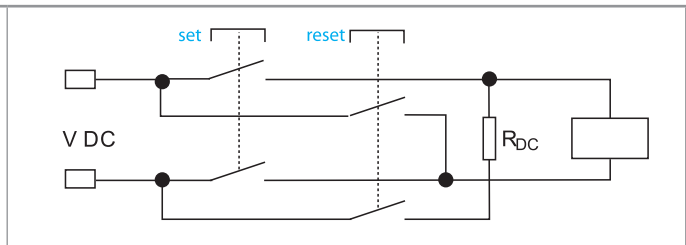
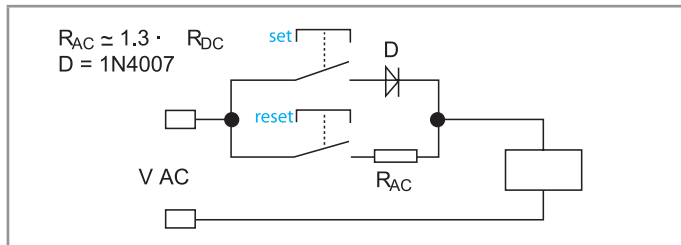


- 1 - Max. toegestane spoelspanning
- 2 - Aanspreekspanning bij spoeltemperatuur gelijk aan de omgevingstemperatuur

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.

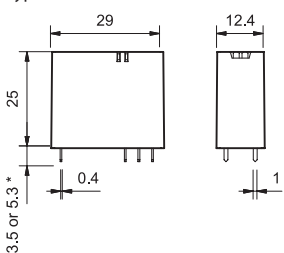
Door het indrukken van de AAN-drukknop ontstaat over de diode een magnetisering van het relais. Het relais komt op en blijft in deze stand staan, ook na het loslaten van de drukknoop.
Door het indrukken van de UIT-drukknoop wordt via de serieweerstand het relais gedemagnetiseerd. Het relais valt af.

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 drukknoop.
Door het indrukken van de UIT-drukknoop 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 40.31/51/52/61/62



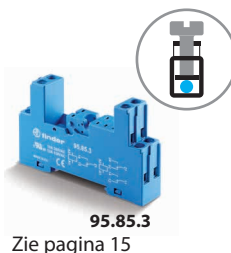
* (3.5 of 5.3 mm). Zie bestelvoorbeeld



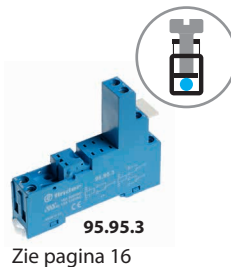
Module	Aansluitvoeten	Relais	Omschrijving	Bevestiging	Toebehoren
99.02	95.P3	40.31	Aansluitvoeten met push-In - aansluiting - Voor tijdbesparend aansluiten	Op 35 mm rail (EN 60715) of schroefbevestiging	<ul style="list-style-type: none"> - Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen - Tijdmodule - Doorverbindstrip - Variclip, kunststof klem- en demontagebeugel
	95.P5	40.51 40.52 40.61 40.62			



Module	Aansluitvoeten	Relais	Omschrijving	Bevestiging	Toebehoren
99.02	95.03	40.31	Aansluitvoet met schroefaansluiting (kooiklem)	Op 35 mm rail (EN 60715) of schroefbevestiging	<ul style="list-style-type: none"> - Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen - Tijdmodule - Doorverbindstrip - Variclip, kunststof klem- en demontagebeugel
	95.05	40.51 40.52 40.61 40.62			



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	<ul style="list-style-type: none"> - Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen - Doorverbindstrip - Variclip, kunststof klem- en demontagebeugel
	95.85.3	40.51 40.52 40.61 40.62			



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	<ul style="list-style-type: none"> - Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen - Doorverbindstrip - Variclip, kunststof klem- en demontagebeugel
	95.95.3	40.51 40.52 40.61 40.62			

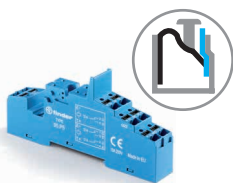


Module	Aansluitvoeten	Relais	Omschrijving	Bevestiging	Toebehoren
99.01	95.63	40.31	Aansluitvoet met schroefaansluiting (kooiklem)	Op 35 mm rail (EN 60715) of schroefbevestiging	- Klembeugel (metaal)
	95.65	40.51 40.52 40.61 40.62			



Module	Aansluitvoeten	Relais	Omschrijving	Bevestiging	Toebehoren
—	95.13.2	40.31	Printvoet	Solderen op printplaat	<ul style="list-style-type: none"> - Klembeugel (metaal) - Klembeugel (kunststof)
—	95.15.2	40.51 40.52 40.61 40.62			

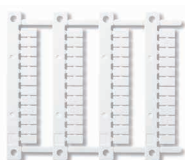
A



95.P5
EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



095.91.3

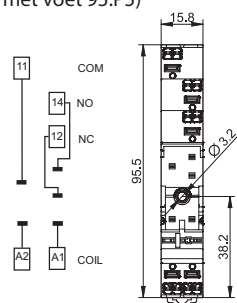
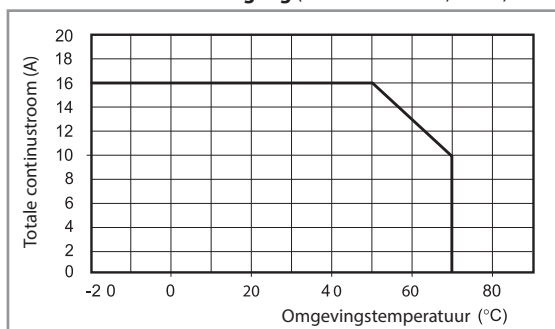


060.48

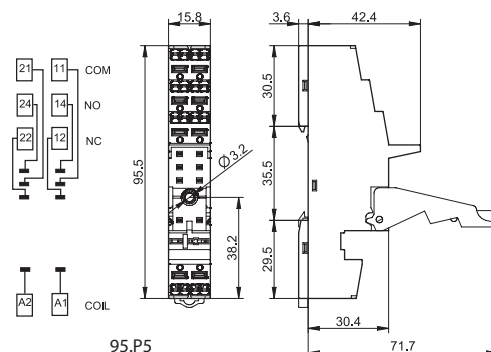
Aansluitvoet met push-in aansluiting met geïntegreerde klikbevestiging voor rail 35 mm (EN 60715)		95.P3	95.P5
Relaistype		40.31	40.51, 40.52, 40.61, 40.62
Toebehoren			
Klembeugel (metaal)			095.71
"Variclip" klem- en demontagebeugel (kunststof)			095.91.3
8-voudige doorverbindstrip voor het onderling 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			
Nominale waarde		10 A - 250 V*	
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1.2/50 μs)		6 kV	
Beschermingsgraad		IP 20	
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+70 (zie diagram L95)	
Draadstriplengte	mm	10	
Min. aansluitdiameter aansluitvoeten 95.P3 en 95.P5		harde kern	soepele kern
	mm ²	0.5	0.5
	AWG	21	21
Max. aansluitdiameter aansluitvoeten 95.P3 en 95.P5		harde kern	soepele kern
	mm ²	2 x 1.5 / 1 x 2.5	2 x 1.5 / 1 x 2.5
	AWG	2 x 16 / 1 x 14	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 40.52/40.61/40.62 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.

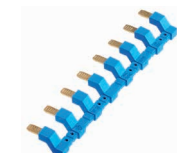
L 95 - Belastbaarheid uitgang (voor relais 40.52, 40.61, 40.62 / met voet 95.P5)



95.P3

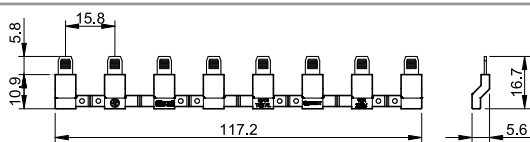


95.P5



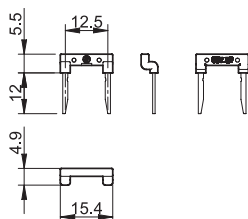
097.58

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



097.52

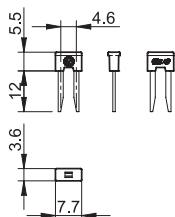
2-voudige doorverbindstrip voor aansluitvoeten 95.P3 en 95.P5	097.52
Nominale waarde	10 A - 250 V





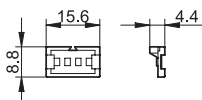
097.42

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

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag):



99.02

EG-richtlijn/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
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)V DC	99.02.9.024.99
LED + vrijlooptdiode + ompoolbeveiligingsdiode (+ aan klem A1)*	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + vrijlooptdiode + 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

** Extra vermogensdissipatie 0.9 W

A



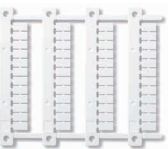
95.05
EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



cULUS Keurmerk voor de combinatie van aansluitvoet en relais bij enkele uitvoeringen

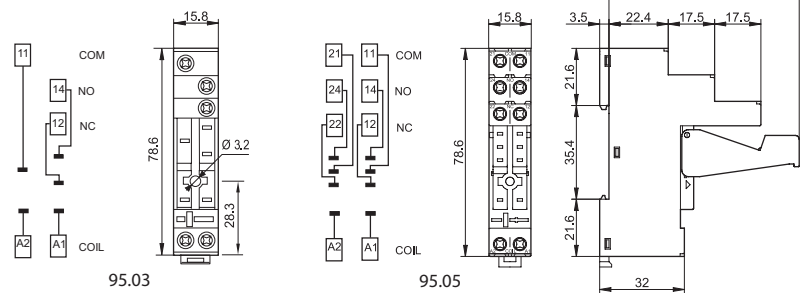
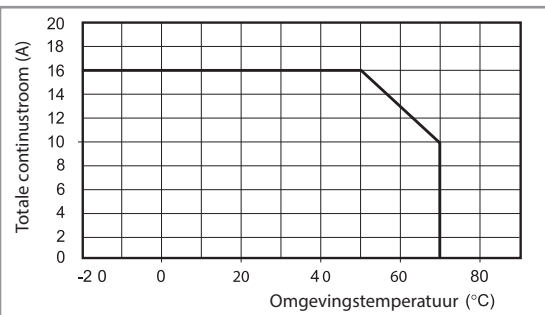


095.01



060.48

L 95 - Belastbaarheid uitgang (voor relais 40.52, 40.61/40.62 met voet 95.05)

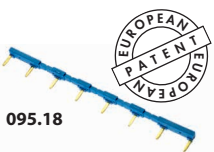


Schroefaansluitvoet met geïntegreerde klikbevestiging voor rail 35 mm (EN 60715)	95.03 (Blauw)	95.03.0 (Zwart)	95.05 (Blauw)	95.05.0 (Zwart)
Relaistype	40.31		40.51, 40.52, 40.61, 40.62	

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 van type 95.03, 95.05	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 codeerplaatjes voor klem- en demontagebeugel 095.01 en voor houder codeerplaatje 097.00, 48 plaatjes, (6 x 12)mm, voor CEMBRE Thermotransfer-printer	060.48			

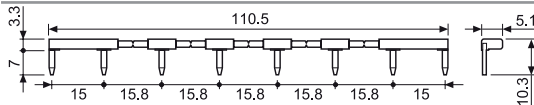
Algemene gegevens		
Nominale waarde	10 A - 250 V*	
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1.2/50 µs)	6 kV	
Beschermingsgraad	IP 20	
Omgevingstemperatuur	°C -40...+70 (zie diagram L95)	
Vastzetkoppel	Nm 0.5	
Draadstriplengte	mm 8	
Max. aansluitdiameter aansluitvoeten 95.03 en 95.05	harde kern	soepele 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 continuïteit > 10 A dient men de aansluitingen 11-21, 14-24, 12-22 te overbruggen. Bij een aansluitvoet met relais 40.52/40.61/40.62 en een totale continuïteit > 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.



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	



86.30

Tijdmodulen type 86.30		
Vertraagd-opkomend, Inschakel-wissend (0.05 s...100 h) (12...24)V AC/DC	86.30.0.024.0000	

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag): **CE UKCA EAC cULUS**



99.02

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



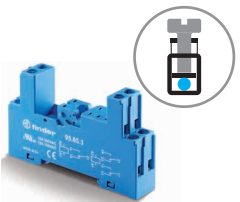
Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen serie 99.02 voor aansluitvoeten 95.03 en 95.05	Grijs
--	--------------

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

** Extra vermogensdissipatie 0.9 W

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

A

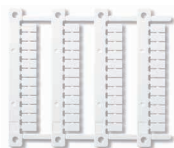


95.85.3

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



095.91.3

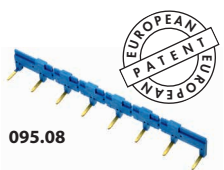
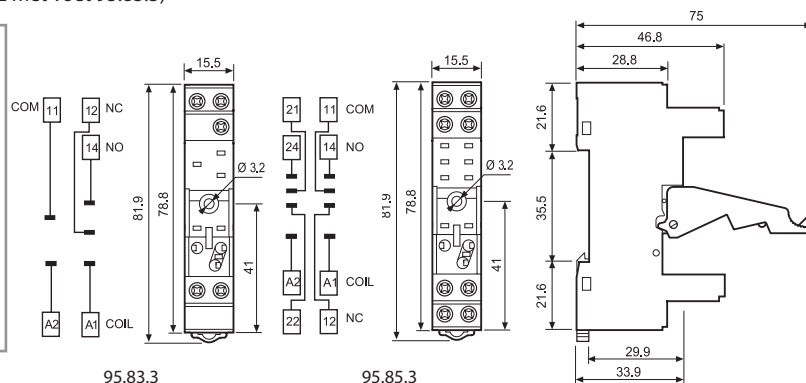
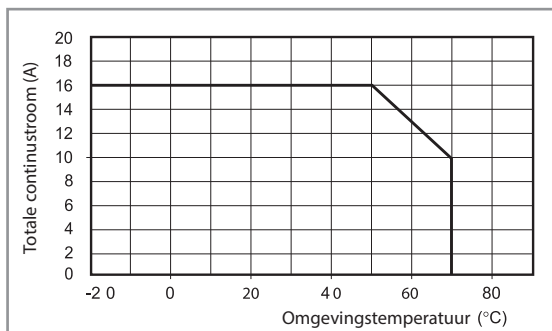


060.48

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, 40.62	
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, continuustroom 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				
Nominale waarde	10 A - 250 V*			
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1.2/50 μs)	6 kV		2 kV	
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	
95.83.3 en 95.85.3	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	

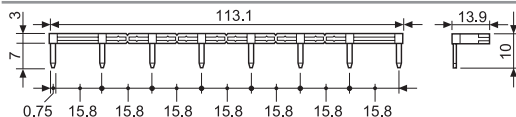
* Bij een continuustroom > 10 A dient men de aansluitingen 11-21, 14-24, 12-22 te overbruggen. Bij een aansluitvoet met relais 40.52/40.61/40.62 en een totale continuustroom > 10 A dient men rekening te houden met diagram L 95. Bij aansluitvoeten met het relais 40.51 zit het wisselcontact op de aansluitingen 21-12-14.

L 95 - Belastbaarheid uitgang (voor relais 40.52, 40.61/40.62 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	



Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen serie 99.80 voor aansluitvoeten 95.83.3 en 95.85.3

		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**	(110...240)V AC	99.80.8.230.07	

99.80

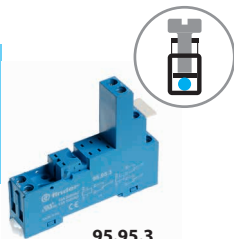
EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



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

** Extra vermogensdissipatie 0.9 W

A

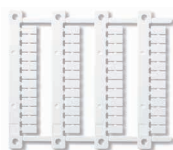


95.95.3

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



095.91.3

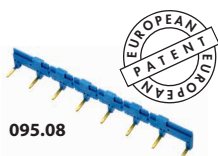
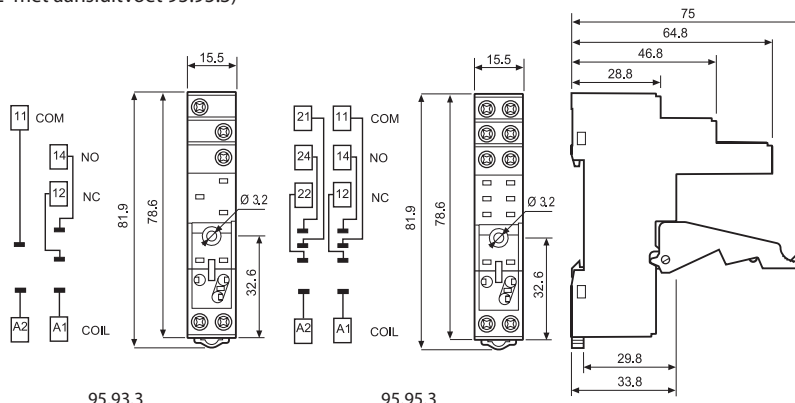
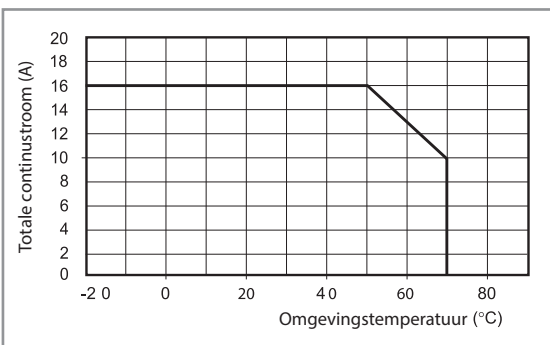


060.48

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, 40.62	
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, continuïnstroom 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-ontstoringsmodulen	99.80			
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				
Nominale waarde	10 A - 250 V*			
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1.2/50 µs)	6 kV			
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	
	AWG		1 x 10 / 2 x 14	

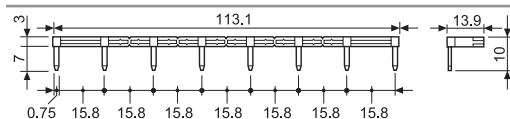
* Bij een continuïnstroom > 10 A dient men de aansluitingen 11-21, 14-24, 12-22 te overbruggen. Bij een aansluitvoet met relais 40.52/40.61/40.62 en een totale continuïnstroom > 10 A dient men rekening te houden met diagram L 95. Bij aansluitvoeten met het relais 40.51 zit het wisselcontact op de aansluitingen 21-12-14.

L 95 - Belastbaarheid uitgang (voor relais 40.52, 40.61/40.62 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-ontstoringsmodulen serie 99.80 voor aansluitvoeten 95.93.3 en 95.95.3

		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**	(110...240)V AC	99.80.8.230.07	

** Extra vermogensdissipatie 0.9 W

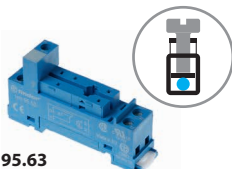


99.80

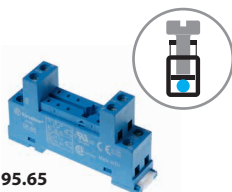
EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



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



95.63
EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



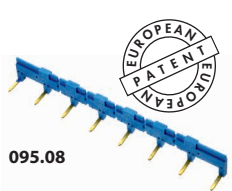
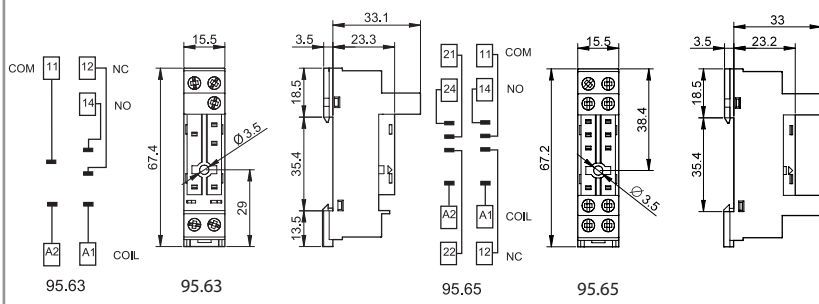
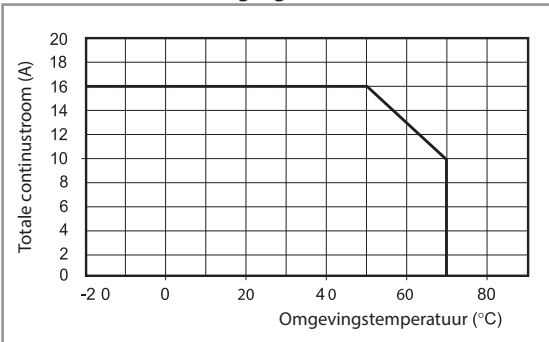
95.65
EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



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, 40.62	
Toebehoren			
Klembeugel (metaal)	095.71		
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			
Nominale waarde	10 A - 250 V*		
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1.2/50 μs)	6 kV	2 kV	
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 40.52/40.61/40.62 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.

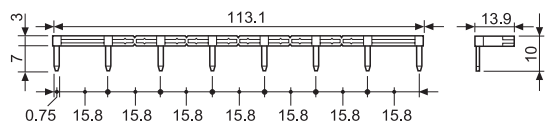
L 95 - Belastbaarheid uitgang (voor relais 40.52, 40.61/40.62 met voet 95.65)



095.08



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



99.01
EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



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
LED + vrijloopdiode (+ aan klem A1)	(28...60)V DC	99.01.9.060.99
LED + vrijloopdiode (+ aan klem A1)	(110...220)V DC	99.01.9.220.99
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
LED indicatie + varistor*	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.98
LED indicatie + varistor*	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.98
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

*** Extra vermogensdissipatie 0.9 W

A



95.13.2



95.15.2

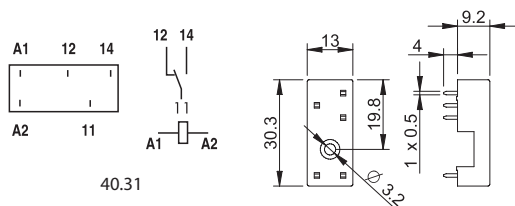
EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



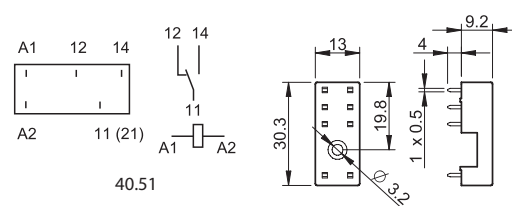
Printvoet	95.13.2 (Blauw)	95.13.20 (Zwart)	95.15.2 (Blauw)	95.15.20 (Zwart)
Relaistype	40.31		40.51, 40.52, 40.61, 40.62	
Toebehoren				
Klembeugel (metaal)			095.51	
Klembeugel (kunststof)			095.52	
Algemene gegevens				
Nominale waarde	12 A - 250 V		10 A - 250 V*	
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1.2/50 μs)	6 kV			
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.

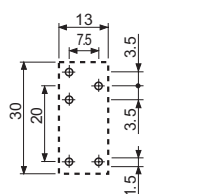
Bij aansluitvoeten met het relais 40.51 zit het wisselcontact op de aansluitingen 21-12-14.



40.31

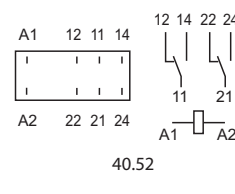


40.51

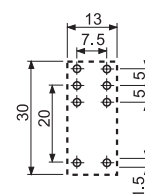


95.13.2

Aanzicht op de aansluitingen

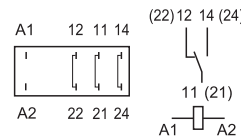


40.52



95.15.2

Aanzicht op de aansluitingen



40.61