

Interfacerelais, 1 of 2 wisselcontacten, 15,8 mm breed met geïntegreerde EMC-beveiliging

- Spoelen voor AC, DC, DC sensitief 500 mW
- Veilige scheiding tussen spoel en contacten volgens EN 50178, EN 60204 en EN 60335
- 6 kV (1,2/50 μ s), 8 mm lucht- en kruipweg
- De relais zijn bij service en onderhoud snel uitwisselbaar
- Voor moduulserie 99.80
- Met schroefaansluiting of schroefloze klemverbinding

 49.31-50x0 / 49.52
Schrøefaansluiting

 49.72-50x0
Schrøefloze klemverbinding


Afmetingen zie pagina 8

Contacten

Aantal contacten	1 wisselcontact
Max. continuïnstroom/max. inschakelstroom A	10/20
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/400
Max. schakelvermogen AC1 VA	2.500
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	500
Motorbelasting (1- fasemotor, AC3) (230 V AC) kW	0,37
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V A	10/0,3/0,12
Min. schakelbelasting mW (V/mA)	50 (5/2)
Contactmateriaal standaard	AgNi + Au

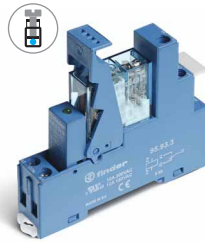
Spoel

Leverbare V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110 - 120 - 230
nominale spanningen (U _N) V DC	12 - 24 - 125
Nominaal vermogen AC/DC/DC sens. VA (50Hz)/W/W	1,2/0,65/0,5
Werkspanningsbereik AC	(0,8...1,1)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
Afvalspanning AC/DC	0,2 U _N / 0,1 U _N

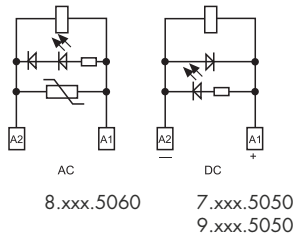
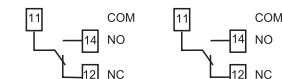
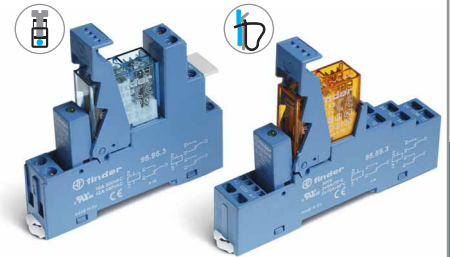
Algemene gegevens

Mechanische levensduur schakelingen	10 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1 schakelingen	200 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd ms	7/4 (AC) - 12/12 (DC)
Isolatiespanning spoel/contact (1,2/50 μ s) kV	6 (8 mm)
Isolatiespanning open contacten V AC	1.000
Omgevingstemperatuur °C	-40...+70
Beschermingsgraad	IP 20

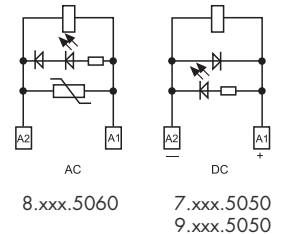
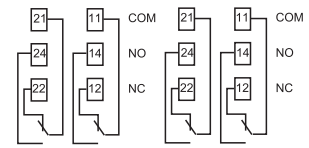
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)

49.31-50x0


- 1 wisselcontact, 10 A
- Schrøefaansluiting


49.52/72-50x0


- 2 wisselcontacten, 8 A
- Schrøefloze klemverbinding



* Door externe parallelschakeling van de contacten kunnen de tussen [] staande waarden (meet-, analoge of regelwaarden) worden geschakeld.

Interfacerelais, 1 of 2 wisselcontacten, 15,8 mm breed met geïntegreerde EMC-beveiliging

- Spoelen voor AC, DC, DC sensitief 500 mW
- Veilige scheiding tussen spoel en contacten volgens EN 50178, EN 60204 en EN 60335
- 6 kV (1,2/50 µs), 8 mm lucht- en kruipweg
- De relais zijn bij service en onderhoud snel uitwisselbaar
- Voor moduulserie 99.80
- Met schroefaansluiting of schroefloze klemverbinding

B

49.31-00x0 / 49.52
Schroefaansluiting

49.72-00x0
Schröefloze klemverbinding

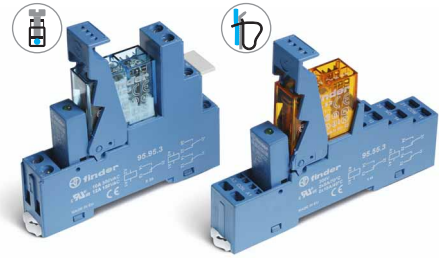


49.31-00x0

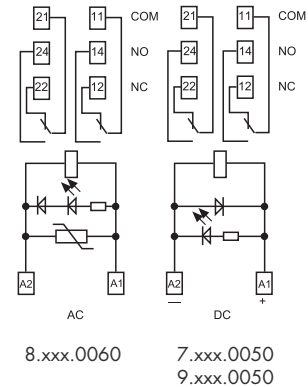
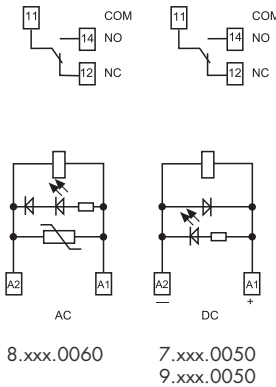


- 1 wisselcontact, 10 A
- Schroefaansluiting

49.52/72-00x0



- 2 wisselcontacten, 8 A
- Schröefloze klemverbinding



Afmetingen zie pagina 8

Contacten

Aantal contacten	1 wisselcontact	2 wisselcontacten
Max. continustroom/max. inschakelstroom A	10/20	8/15
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/400	250/250
Max. schakelvermogen AC1 VA	2.500	2.000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	500	400
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC) kW	0,37	0,3
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V A	10/0,3/0,12	8/0,3/0,12
Min. schakelbelasting mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Contactmateriaal standaard	AgNi	AgNi

Spoel

Leverbare	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 110 - 120 - 230
nominale spanningen (U _N)	V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Nominaal vermogen AC/DC/DC sens. VA (50Hz)/W/W		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
	DC/sens. 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
Houdspanning	AC/DC	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

Algemene gegevens

Mechanische levensduur	schakelingen	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	200 · 10 ³	100 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd	ms	7/4 (AC) - 12/12 (DC)	7/4 (AC) - 12/12 (DC)
Isolatiespanning spoel/contact (1,2/50 µs) kV		6 (8 mm)	6 (8 mm)
Isolatiespanning open contacten	V AC	1.000	1.000
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+70	-40...+70
Beschermingsgraad		IP 20	IP 20

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



Interfacerelais, 1 wisselcontact, 15,8 mm breed met geïntegreerde EMC-beveiliging

- Spoelen voor AC, DC, DC sensitief 500 mW
- Veilige scheiding tussen spoel en contacten volgens EN 50178, EN 60204 en EN 60335
- 6 kV (1,2/50 µs), 8 mm lucht- en kruipweg
- De relais zijn bij service en onderhoud snel uitwisselbaar
- Voor moduulserie 99.80
- Met schroefaansluiting of schroefloze klemverbinding

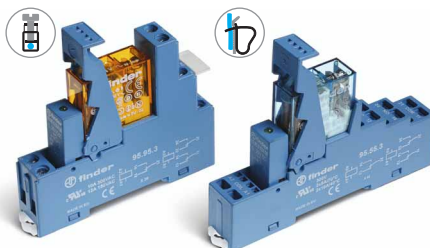
B

49.61
Schrøefaansluiting

49.81-00x0/40x0
Schrøefloze klemverbinding

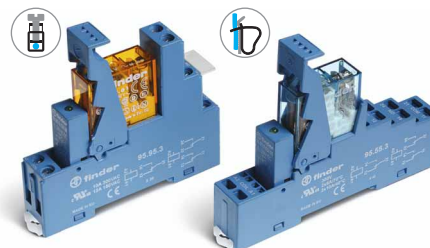


49.61/81-00x0

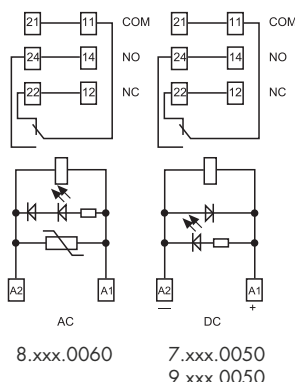


- 1 wisselcontact, 16 A*
- Schrøefaansluiting en schrøefloze klemverbinding

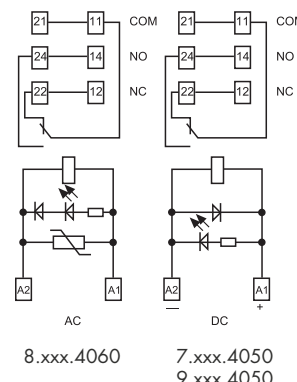
49.61/81-40x0



- 1 wisselcontact, 16 A*
- Schrøefaansluiting en schrøefloze klemverbinding



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



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

Afmetingen zie pagina 8

Contacten

Aantal contacten	1 wisselcontact	1 wisselcontact
Max. continuistroom/max. inschakelstroom A	16*/30	16*/100 (5 ms)
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1 VA	4.000	4.000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	750	750
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC) kW	0,55	0,55
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V A	16/0,3/0,12	16/0,3/0,12
Min. schakelbelasting mW (V/mA)	500 (5/5)	1.000 (10/10)
Contactmateriaal standaard	AgCdO	AgSnO ₂

Spoel

Leverbare V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 110 - 120 - 230
nominale spanningen (U _N) V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Nominaal vermogen AC/DC/DC sens. VA (50Hz)/W/W	1,2/0,65/0,5	1,2/0,65/0,5
Werkspanningsbereik	AC	(0,8...1,1)U _N
	DC/sens. DC	(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
Afvalspanning AC/DC	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
Elektrische levensduur AC1 schakelingen	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd ms	7/4 (AC) - 12/12 (DC)	7/4 (AC) - 12/12 (DC)
Isolatiespanning spoel/contact (1,2/50 µs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Isolatiespanning open contacten V AC	1.000	1.000
Omgevingstemperatuur °C	-40...+70	-40...+70
Beschermingsgraad	IP 20	IP 20

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



Serie 49 - Interfacerelais 8 - 10 - 16 A

Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie 49, voor 35 mm rail (EN 60715), schroefaansluiting, interfacerelais, 2 wisselcontacten 8 A, spoelspanning 24 V DC sensitief, groene LED + vrijlooptiode, + aan A1, moduulserie 99.80.

4	9	.	5	2	.	7	.	0	2	4	.	0	0	5	0
Serie		Type		Aantal contacten		Spoelsoort		Nominale spoelspanningen		A: Contactmateriaal		B: Contactuitvoering		D: Uitvoering	
3, 5, 6 = Voor 35 mm rail (EN 60715), schroefaansluiting		7, 8 = Voor 35 mm rail (EN 60715), schroefloze klemverbinding		1 = 1 contact voor 49.31, 10 A 49.61, 49.81, 16 A		2 = 2 contacten voor 49.52, 49.72, 8 A		7 = DC sensitief (500 mW) 8 = AC (50/60 Hz) 9 = DC (650 mW)		0 = Standaard AgNi voor 49.31/52/72, AgCdO voor 49.61/81		2 = AgCdO voor 49.31/52/72		0 = Standaard	
										4 = AgSnO ₂ niet bij 49.61/81		5 = AgNi + Au niet bij 49.61/81		C: Optie	
														5 = Standaard bij DC: groene LED+ vrijlooptiode, + aan A1	
														6 = Standaard bij AC: groene LED+ varistor	

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

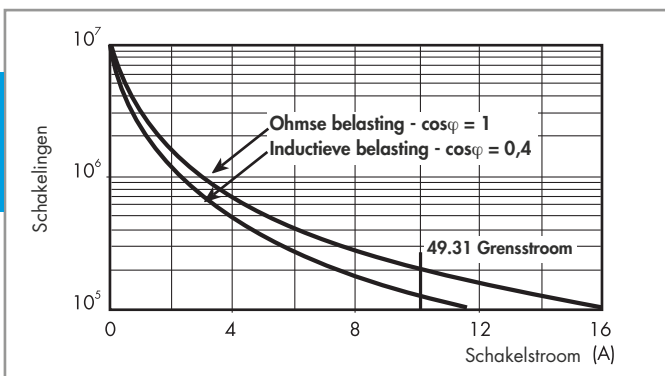
Type	Spoel	A	B	C	D
49.31/52/72	AC	0 - 2 - 5	0	6	0
49.31/52/72	DC - DC sensitief	0 - 2 - 5	0	5	0
49.61/81	AC	0 - 4	0	6	0
49.61/81	DC - DC sensitief	0 - 4	0	5	0

Algemene gegevens

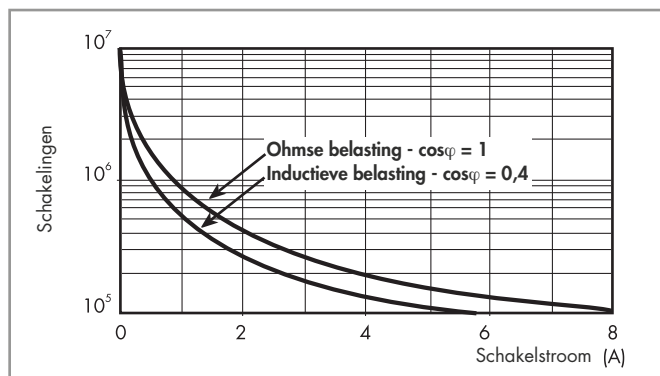
Isolatiecoördinatie volgens EN 61810-1		49.31/61/81	49.52/72	49.31/61/81	
Nominale isolatiespanning	V	250	250	400	
Nominale impulsbestendigheid	kV	4	4	4	
Vervuilinggraad		3	2	2	
Overspanningscategorie		III	III	III	
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1,2/50 µs)	kV	6 (8 mm)			
Spanningsbestendigheid open contacten	V AC	1.000			
Spanningsbestendigheid tussen naastliggende contacten	V AC	2.000 (49.52/72)			
EMC - Immuniteit van de relaisspoel					
Burst (5...50)ns, 5 kHz, op A1 - A2		EN 61000-4-4		Klasse 4 (4 kV)	
Surge (1,2/50 µs) op A1 - A2 (differential mode)		EN 61000-4-5		Klasse 3 (2 kV)	
Overige gegevens					
Dentertijd bij het sluiten van het maak-/verbreekcontact	ms	2/5			
Trillingsbestendigheid (10...200)Hz: maak/verbreek	g	20/5 (1 wisselcontact)		15/3 (2 wisselcontacten)	
Warmteafgifte aan de omgeving	zonder contactstroom	W 0,7			
	bij continuustroom	W	1,2 (49.31/61/81)	1,3 (49.52/72)	
Draadstriplengte	mm	8			
Vastzetkoppel	Nm	0,5			
Max. aansluitdiameter	Schrøefaansluiting		Schrøefloze klemverbinding		
		harde kern	soepele kern	harde kern	soepele kern
	mm ²	1x6 / 2x2,5	1x4 / 2x2,5	2x(0,2...1,5)	2x(0,2...1,5)
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	2x(24...18)	2x(24...18)

Contactgegevens

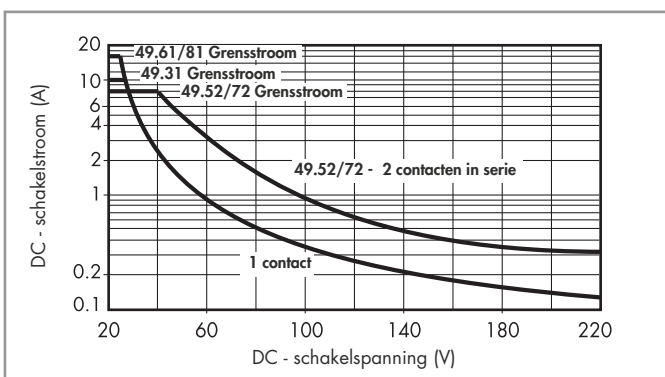
F 49 - Elektrische Levensduur bij AC
Types 49.31/61/81



F 49 - Elektrische Levensduur bij AC
Types 49.52/72



H 49 - Gelijkstroomvermogen bij DC1 belasting
Types 49.31/52/61/72/81



- 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 (0,5 W sensitief)

Nominale spanning U_N V	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Nominale stroom I mA
		U_{min}^* V	U_{max} V	
12	7.012	8,8	18	41
24	7.024	17,5	36	22,2
125	7.125	91,2	188	4

* $U_{min} = 0,8 U_N$ bij 49.61 en 49.81

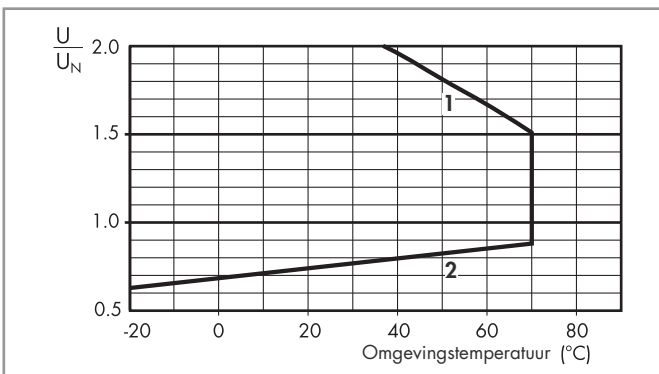
AC uitvoering

Nominale spanning U_N V	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Nominale stroom I mA
		U_{min} V	U_{max} V	
12	8.012	9,6	13,2	90,5
24	8.024	19,2	26,4	46
110	8.110	88	121	10,1
120	8.120	96	132	11,8
230	8.230	184	253	7,0

DC uitvoering (0,65 W)

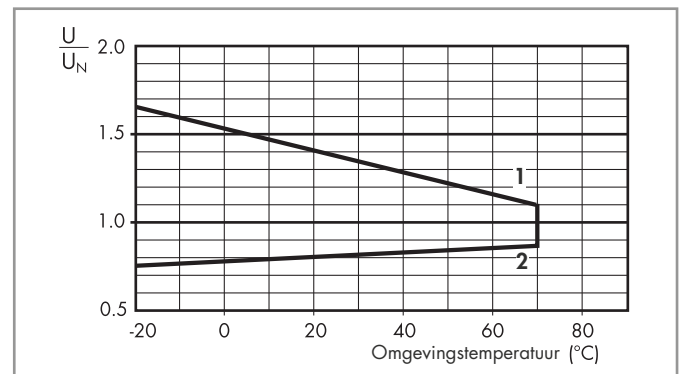
Nominale spanning U_N V	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Nominale stroom I mA
		U_{min} V	U_{max} V	
12	9.012	8,8	18	56
24	9.024	17,5	36	29
125	9.125	91,2	188	6

R 49 - DC spoelen -werkspanningsbereik Standaard spoel (650 mW)



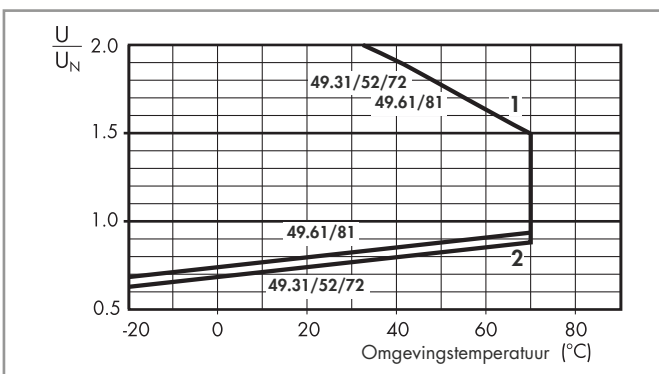
- 1 - Max. toegestane spoelspanning
- 2 - Aanspreekspanning bij spoeltemperatuur gelijk aan de omgevingstemperatuur

R 49 - AC spoelen -werkspanningsbereik



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

R 49 - DC spoelen -werkspanningsbereik Sensitieve spoel (500 mW)



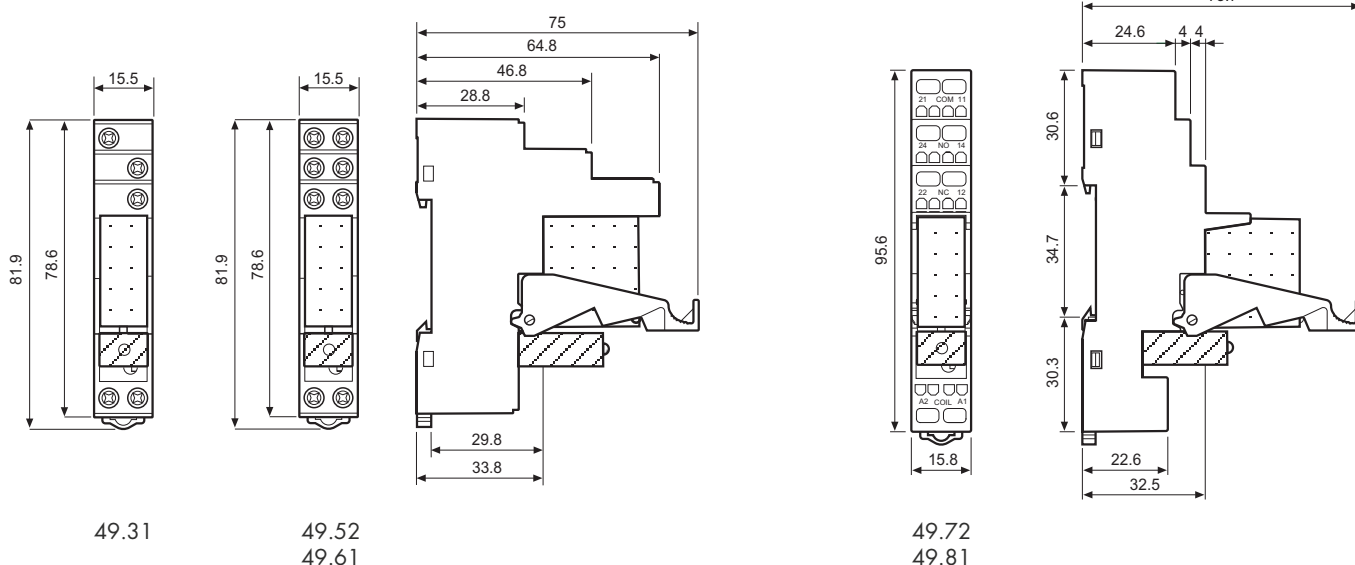
- 1 - Max. toegestane spoelspanning
- 2 - Aanspreekspanning bij spoeltemperatuur gelijk aan de omgevingstemperatuur

Componenten

Interfacerelais	Aansluitvoet	Relais	Moduulserie	Variclip
49.31	95.93.3	40.31	99.80	095.91.3
49.52	95.95.3	40.52	99.80	095.91.3
49.61	95.95.3	40.61	99.80	095.91.3
49.72	95.55.3	40.52	99.80	095.91.3
49.81	95.55.3	40.61	99.80	095.91.3

B

Afmetingen



49.31

49.52
49.61

49.72
49.81

49.31-50x0 / 49.31-00x0 /
49.31-20x0 / 49.52 / 49.61
Schroefaansluiting



49.72-50x0 / 49.72-00x0 / 49.72-20x0
49.81-00x0 / 49.81-40x0
Schroefloze klemverbinding



Toebehoren



095.08



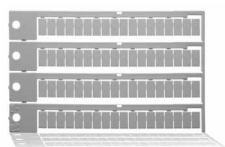
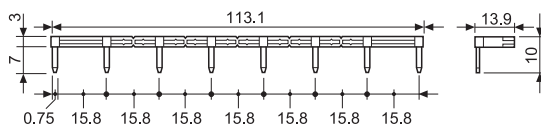
Doorverbindstrip voor het doorverbinden van de A1 of A2 tot maximaal 8 interfacerelais van het type 49.31, 49.52, 49.61 (niet te gebruiken bij schroefloze klemverbinding)

Nominale waarde

095.08 (blauw)

095.08.0 (zwart)

10 A - 250 V



060.72

Codeerplaatjes op mat voor "Variclip" wit 095.91.3, 72 stuks, (6x12) mm, voor het bedrukken met plotter

060.72