

Industriërelais 7 - 10 A



Jaloezieën en rolluiken



Besturing en
beheer van
elektrische energie



Straatverlichting,
tunnelverlichting



Stroomonderbrekers
en schakelaars



Hijskranen en
hefwerktuigen



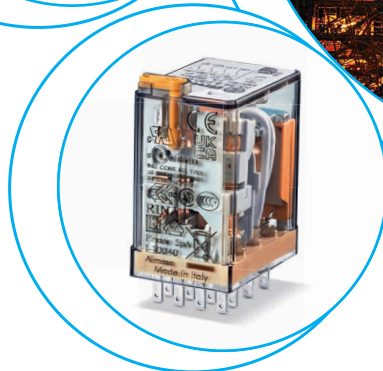
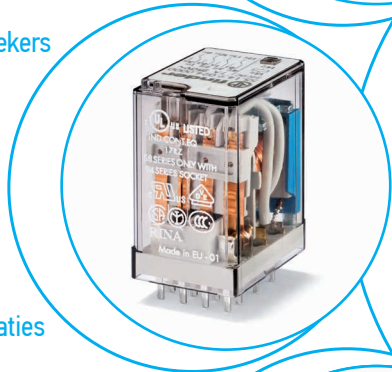
Scheepsinstallaties



Bedieningspanelen



Schakelkasten
voor elektrische
verdeelinrichtingen



Miniatuur industrirelais voor printplaat

Type 55.12

- 2 wisselcontacten, 10 A

Type 55.13

- 3 wisselcontacten, 10 A

Type 55.14

- 4 wisselcontacten, 7 A

- Spoelen voor AC of DC
- Cadmiumvrij contactmateriaal verkrijgbaar
- Relais-beschermingsgraad RT III (wasdicht) op aanvraag

55.12



- 2 wisselcontacten, 10 A
- Voor printplaat

55.13

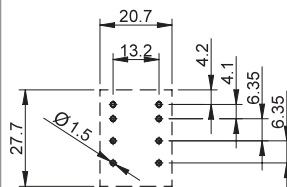
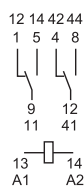


- 3 wisselcontacten, 10 A
- Voor printplaat

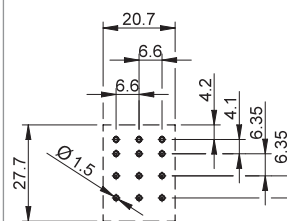
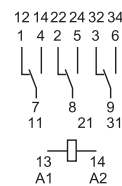
55.14



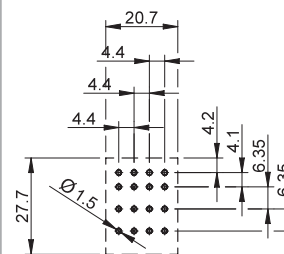
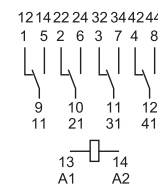
- 4 wisselcontacten, 7 A
- Voor printplaat



Aanzicht aansluitingen



Aanzicht aansluitingen



Aanzicht aansluitingen

Afmetingen zie pagina 7

Contacten

Aantal contacten	2 wisselcontacten	3 wisselcontacten	4 wisselcontacten
Max. continustroom/max. inschakelstroom A	10/20	10/20	7/15
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/400	250/400	250/250
Max. schakelvermogen AC1 VA	2500	2500	1750
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	500	500	350
1-fase motorbelasting, AC3-bedrijf (230 V AC) kW	0.37	0.37	0.125
Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 V A	10/0.5/0.25	10/0.5/0.25	7/0.5/0.25
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	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Nominaal vermogen AC/DC VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1	1.5/1
Werkspanningsbereik AC	(0.8...1.1)U _N		
	(0.8...1.1)U _N		
Werkspanningsbereik AC/DC	0.8 U _N / 0.5 U _N		
	0.2 U _N / 0.1 U _N		

Algemene gegevens

Mechanische levensduur AC/DC schakelingen	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1 schakelingen	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd ms	10/5	9/5	9/5
Isolatiespanning spoel/contact (1.2/50 µs) kV	4	4	4
Isolatiespanning open contacten V AC	1000	1000	1000
Omgevingstemperatuur °C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Beschermingsgraad	RT I	RT I	RT I

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



Insteekbaar miniatuur industrirelais

Type 55.32

- 2 wisselcontacten, 10 A

Type 55.33

- 3 wisselcontacten, 10 A

Type 55.34

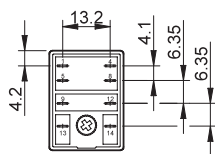
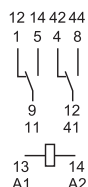
- 4 wisselcontacten, 7 A

- Spoelen voor AC of DC
- Terugverende / blokkeerbare handbediening, standaard bij de uitvoering met 2 en 4 wisselcontacten
- Met geïntegreerde led en vrijloopdiode (optie)
- Serie 94 aansluitvoeten voor printplaat of 35 mm rail (EN 60715) met schroef-, schroefloze klemverbinding- of push-in-aansluiting
- LED-indicatie- en EMC-ontstoringmodules serie 99 en tijdmodules 86.30 als toebehoren leverbaar
- Optionele montage adapter als toebehoren leverbaar
- Cadmiumvrij contactmateriaal verkrijgbaar
- Europees patent

55.32



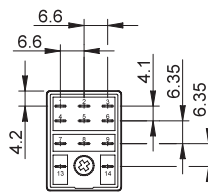
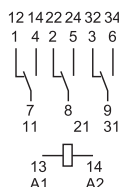
- 2 wisselcontacten, 10 A
- Voor serie 94 aansluitvoeten



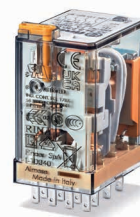
55.33



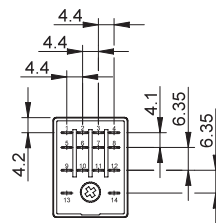
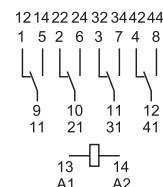
- 3 wisselcontacten, 10 A
- Voor serie 94 aansluitvoeten



55.34



- 4 wisselcontacten, 7 A
- Voor serie 94 aansluitvoeten



Afmetingen zie pagina 7

Contacten

Aantal contacten	2 wisselcontacten	3 wisselcontacten	4 wisselcontacten
Max. continustroom/max. inschakelstroom A	10/20	10/20	7/15
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/400	250/400	250/250
Max. schakelvermogen AC1 VA	2500	2500	1750
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	500	500	350
1-fase motorbelasting, AC3-bedrijf (230 V AC) kW	0.37	0.37	0.125
Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 V A	10/0.5/0.25	10/0.5/0.25	7/0.5/0.25
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	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Nominaal vermogen AC/DC	VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1	1.5/1
Werkspanningsbereik	AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Houdspanning	AC/DC	0.8 U _N / 0.5 U _N	0.8 U _N / 0.5 U _N	0.8 U _N / 0.5 U _N
Afvalspanning	AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N

Algemene gegevens

Mechanische levensduur AC/DC	schakelingen	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Aanspreek-/Afvaltijd	ms	10/5	9/5	9/5
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1.2/50 μs)	kV	4	4	4
Spanningsbestendigheid open contacten	V AC	1000	1000	1000
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Relais-beschermingsgraad		RT I	RT I	RT I

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie 55, miniatuur industrirelais, insteekbaar, 4 wisselcontacten, spoelspanning 12 V DC met blokkeerbare testknop en mechanische standindicatie.

5 5 . 3 4 . 9 . 0 1 2 . 0 0 4 0

Serie 55

Type 3 = Insteekbaar

Aantal contacten 4 = 4 contacten, 7 A

Spoelsoort 9 = DC

Nominale spoelspanningen Zie spoeltabel

A: Contactmateriaal
0 = AgNi standaard
5 = AgNi + Au

B: Contactuitvoering
0 = Wisselcontact

D: Uitvoering
0 = Standaard
1 = Wasdicht (RT III) alleen voor 55.12, 55.13 en 55.14

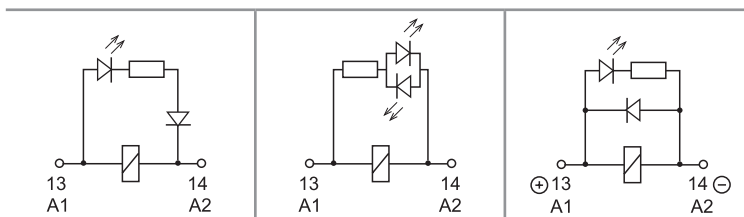
C: Optie
0 = Geen
1 = Blokkeerbare testknop
2 = Mechanische standindicatie
3 = LED-indicatie AC
4 = Blokkeerbare testknop + mechanische standindicatie
5 = Blokkeerbare testknop + LED (AC)
54 = Blokkeerbare testknop + LED (AC) + mechanische standindicatie
6* = LED voor DC, neutraal, niet-standaard
7* = Blokkeerbare testknop + led voor DC, polariteitsneutraal, niet-standaard
74* = Blokkeerbare testknop + led voor DC, mechanische standindicatie, polariteitsneutraal, niet-standaard
8* = LED + vrijlooptiode (+ op A1/13 DC, standaard polariteit)
9* = Blokkeerbare testknop + LED + vrijlooptiode (+ op A1/13 DC, standaard polariteit)
94* = Blokkeerbare testknop + LED + vrijlooptiode (+ op A1/13 DC, standaard polariteit) + mechanische standindicatie
* Niet leverbaar voor 220 V DC.

De uitvoering kan alleen binnen een rij worden gekozen.

Voorkeurstypes zijn "vetgedrukt".

Type	Spoel	A	B	C	D
55.32/34	AC - DC	0 - 5	0	0	0
	AC	0 - 5	0	2 - 3 - 4 - 5	0
	AC	0 - 5	0	54	/
	DC	0 - 5	0	2 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9	0
	DC	0 - 5	0	74 - 94	/
55.33	AC - DC	0 - 5	0	0	0
	AC	0 - 5	0	1 - 3 - 5	0
	DC	0 - 5	0	1 - 6 - 7 - 8 - 9	0
55.12/13/14	AC - DC	0 - 5	0	0	0 - 1

Mogelijke opties



C: Optie 3, 5, 54

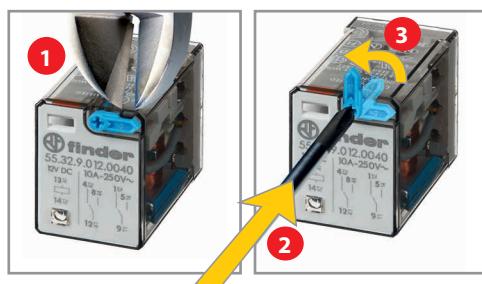
LED (AC)

C: Optie 6, 7, 74

LED antiparallel voor DC (DC - polariteitsneutraal)

C: Optie 8, 9, 94

LED + vrijlooptiode voor DC (Plus-polariteit op A1/13)



Blokkeerbare testknoppen

(0010, 0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)

De speciale Finder-testknop kan op twee manieren worden gebruikt:

- Testknop: bij indrukken van de testknop blijven de contacten gesloten totdat de testknop weer losgelaten wordt.
 - Blokkeerbare testknop [na wegsnijden van de beveiligingsstift op de kap m.b.v. een tang of mes]
 - Bruikbaar als testknop zoals onder 1. beschreven, of
 - Als blokkeerbare testknop. Hiertoe dient u de testknop in te drukken en 90° te draaien, zodat de "herinneringsaanwijzer" naar buiten wijst. Na de testprocedure dient de blokkeerbare testknop weer op zijn plaats te worden teruggedraaid.
- In beide gevallen dient de testknop snel en direct te worden bediend.



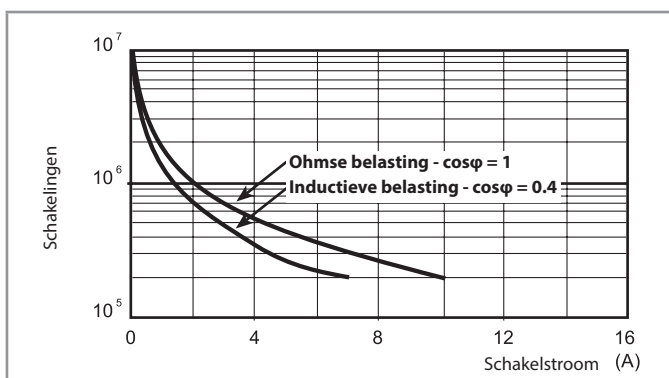
Algemene gegevens

Isolatie-eigenschappen volgens EN 61810-1		2 contacten - 3 contacten	4 contacten
Nominale spanning van voedingsnet	V AC	230/400	230
Nominale isolatiespanning	V AC	400	250
Vervuilinggraad		2	2
Isolatie tussen spoel en contacten			
Type isolatie		Basis	Basis
Overspanningscategorie		III	III
Nominale stootspanning	kV (1.2/50 μ s)	4	4
Spanningsbestendigheid	V AC	2000	2000
Isolatie tussen naastliggende contacten			
Type isolatie		Basis	Basis
Overspanningscategorie		III	II
Nominale stootspanning	kV (1.2/50 μ s)	4	2.5
Spanningsbestendigheid	V AC	2000	2000
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)	4	
Overige gegevens			
Dendertijd bij het sluiten van het maak-/verbreekcontact	ms	1/4 (2 wisselcontacten), 1/6 (3 wisselcontacten), 2/4 (4 wisselcontacten)	
Trillingsbestendigheid (5...55)Hz: maak/verbreek	g	15/15	
Schokbestendigheid	g	16	
Warmteafgifte aan de omgeving	zonder contactstroom	W 1	
	bij continuustroom	W 3 (55.12, 55.32)	W 4 (55.13, 55.33)
Aanbevolen afstand tussen relais op printplaat	mm	≥ 5	

Contactgegevens

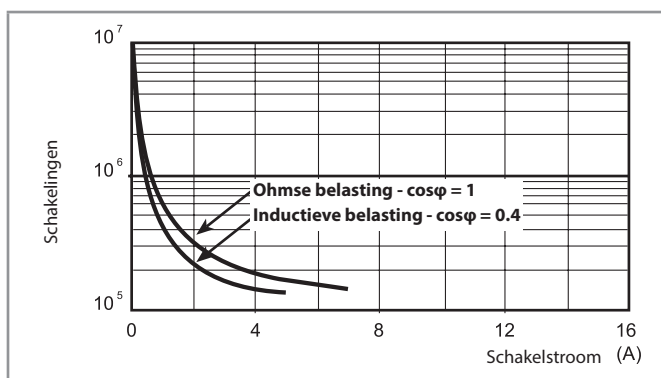
F 55 - Elektrische levensduur bij AC

2 en 3 wisselcontacten

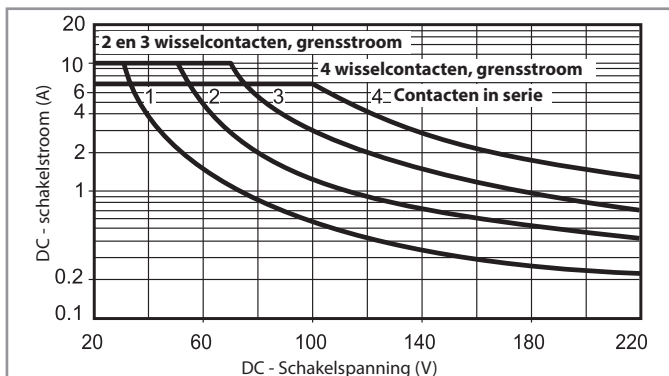


F 55 - Elektrische levensduur bij AC

4 wisselcontacten



H 55 - Gelijkstroom-schakelvermogen bij DC1 - belasting



- Bij ohmse-belasting (DC1) en een stroom-spanning snijpunt onder de curve, kan een elektrische levensduur van $\geq 100 \cdot 10^3$ schakelingen worden aangenomen.
- Bij een inductieve belasting (DC13) dient een vrijlooptiode parallel aan de belasting te worden geschakeld.
Opmerking: de afvaltijd wordt langer.

Spoelgegevens

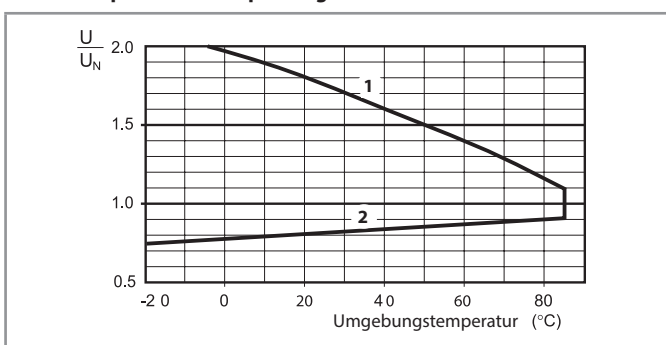
DC-uitvoering

Nominale spanning U_N V	Spoelcode	Werkspanningsbereik		Weerstand R Ω	Nominale stroom I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	9.006	4.8	6.6	40	150
12	9.012	9.6	13.2	140	86
24	9.024	19.2	26.4	600	40
48	9.048	38.4	52.8	2400	20
60	9.060	48	66	4000	15
110	9.110	88	121	12500	8.8
125	9.125	100	138	17300	7.2
220	9.220	176	242	54000	4

AC-uitvoering

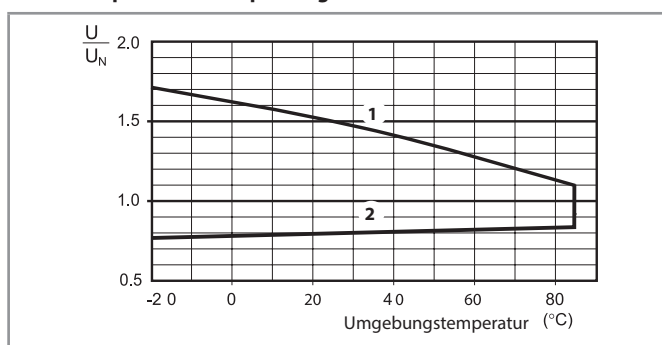
Nominale spanning U_N V	Spoelcode	Werkspanningsbereik		Weerstand R Ω	Nominale stroom I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	8.006	4.8	6.6	12	200
12	8.012	9.6	13.2	50	97
24	8.024	19.2	26.4	190	53
48	8.048	38.4	52.8	770	25
60	8.060	48	66	1200	21
110	8.110	88	121	3940	12.5
120	8.120	96	132	4700	12
230	8.230	184	253	17000	6
240	8.240	192	264	19100	5.3

R 55 - DC spoelen - werkspanningsbereik



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

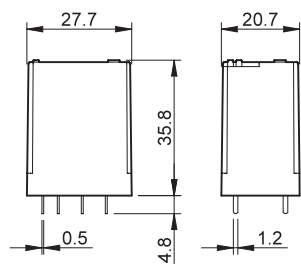
R 55 - AC spoelen - werkspanningsbereik



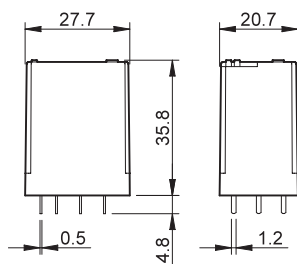
- 1 - Max. toegestane spoelspanning
- 2 - Aanspreekspanning bij spoeltemperatuur gelijk aan omgevingstemperatuur

Afmetingen

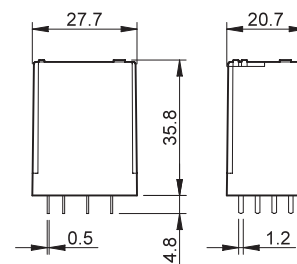
Type 55.12



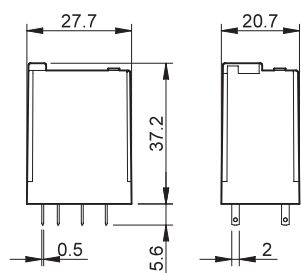
Type 55.13



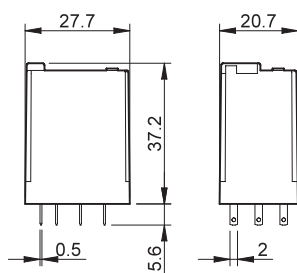
Type 55.14



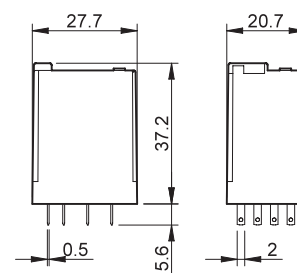
Type 55.32



Type 55.33



Type 55.34



Toebehoren

A



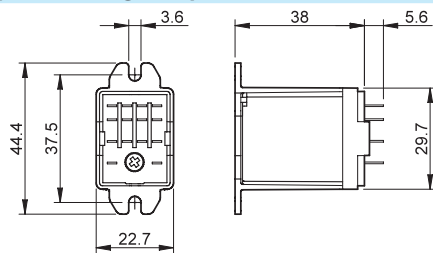
056.25



056.25 met relais

Kopflens montage-adapter voor 55.32, 55.33, 55.34

056.25



056.25 met relais



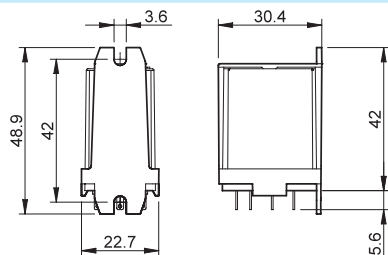
056.26



056.26 met relais

Rugflens montage-adapter voor 55.32, 55.33, 55.34

056.26



056.26 met relais



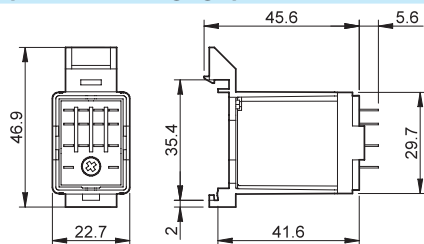
056.27



056.27 met relais

Adapter voor bevestiging op 35 mm rail voor 55.32, 55.33, 55.34

056.27



056.27 met relais

94.P4
Zie pag. 10



94.04
Zie pag. 12



94.54
Zie pag. 13



94.84.2
Zie pag. 14



94.94.3
Zie pag. 15



94.74
Zie pag. 16



94.14
Zie pag. 17



Module	Aansluitvoet	Relais	Omschrijving	Bevestiging	Toebehoren
99.02	94.P3	55.33	Aansluitvoet met push-in aansluiting - Voor tijdbesparend aansluiten	Op 35 mm rail (EN 60715) of schroefbevestiging	- Indicatie- en EMC - ontstoringsmodulen - Tijdmodulen - Doorverbindstrip - Variclip, klem- en demontage-beugel (kunststof)
	94.P4	55.32 55.34			

Module	Aansluitvoet	Relais	Omschrijving	Bevestiging	Toebehoren
99.02	94.02	55.32	Aansluitvoet met schroefaansluiting (Kooiklem)	Op 35 mm rail (EN 60715) of schroefbevestiging	- Indicatie- en EMC - ontstoringsmodulen - Tijdmodulen - Doorverbindstrip - Variclip, klem- en demontage-beugel (kunststof)
	94.03	55.33			
	94.04	55.32 55.34			

Module	Aansluitvoet	Relais	Omschrijving	Bevestiging	Toebehoren
99.02	94.54	55.32 55.34	Aansluitvoet met schroefloze klemverbinding - Voor tijdbesparend aansluiten	Op 35 mm rail (EN 60715) of schroefbevestiging	- Indicatie- en EMC - ontstoringsmodulen - Tijdmodulen - Doorverbindstrip - Variclip, klem- en demontage-beugel (kunststof)

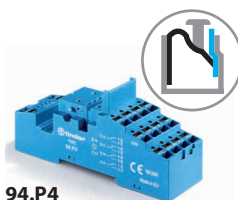
Module	Aansluitvoet	Relais	Omschrijving	Bevestiging	Toebehoren
99.80	94.84.2	55.32 55.34	Aansluitvoet met schroefaansluiting (Kooiklem)	Op 35 mm rail (EN 60715) of schroefbevestiging	- Indicatie- en EMC ontstoringsmodulen - Doorverbindstrip - Variclip, klem- en demontage-beugel (kunststof)

Module	Aansluitvoet	Relais	Omschrijving	Bevestiging	Toebehoren
99.80	94.92.3	55.32	Aansluitvoet met schroefaansluiting (Kooiklem)	Op 35 mm rail (EN 60715) of schroefbevestiging	- Indicatie- en EMC ontstoringsmodulen - Doorverbindstrip - Variclip, klem- en demontage-beugel (kunststof)
	94.94.3	55.32 55.34			

Module	Aansluitvoet	Relais	Omschrijving	Bevestiging	Toebehoren
99.01	94.72	55.32	Aansluitvoet met schroefaansluiting Aansluitvoet 94.82: - 23 mm breed	Op 35 mm rail (EN 60715) of schroefbevestiging	- Indicatie- en EMC- ontstoringsmodulen - Variclip, klem- en demontage-beugel (kunststof)
	94.73	55.33			
	94.74	55.32 55.34			
	94.82	55.32			

Module	Aansluitvoet	Relais	Omschrijving	Bevestiging	Toebehoren
—	94.12	55.32	Printvoet	Solderen op printplaat	- Klembeugel (metaal)
—	94.13	55.33			
—	94.14	55.32 55.34			

A



94.P4

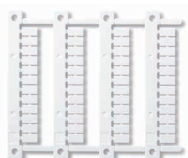
EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



Certificatie voor de combinatie aansluitvoet en relais in enkele uitvoeringen

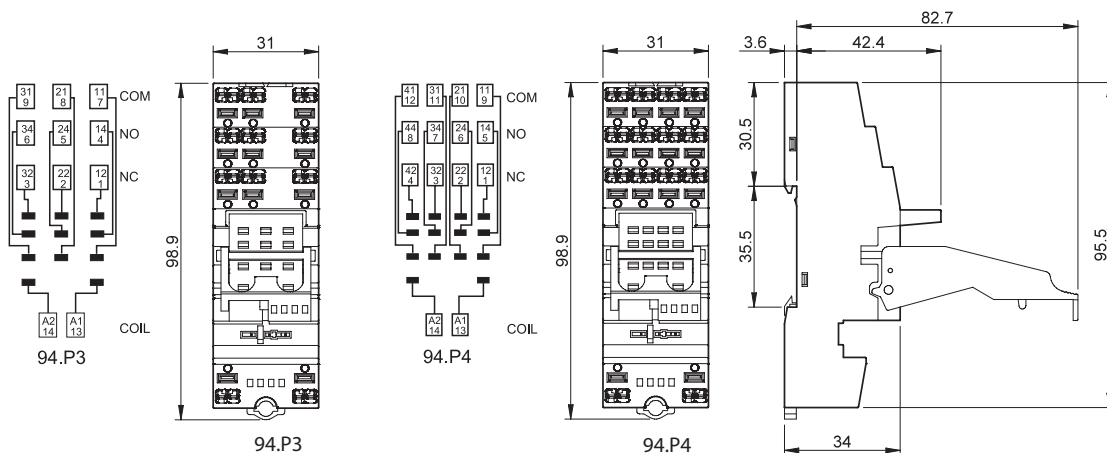


094.91.3



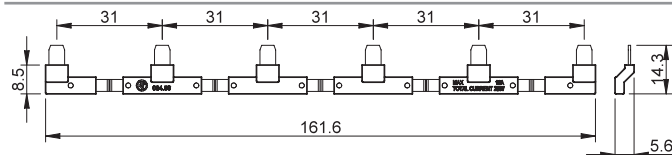
060.48

Aansluitvoet met push-in aansluiting met geïntegreerde klikbevestiging voor rail 35 mm (EN 60715)		94.P3 Blauw	94.P4 Blauw
Relaistype		55.33	55.32, 55.34
Toebehoren			
Klembeugel (metaal)			094.71
"Variclip" klem- en demontagebeugel (kunststof)			094.91.3
6-voudige doorverbindstrip voor het onderling verbinden van de A1/A2-klemmen			094.56
Codeerplaatje voor aansluitvoet, wit, (15x9) mm (1 stuk gratis bij elke aansluitvoet)			095.00.4
2-voudige doorverbindstrip			094.52.1
2-voudige doorverbindstrip			097.52
Houder codeerplaatje			097.00
Indicatie- en EMC-ontstoringmodules			99.02
Tijdmodulen			86.30
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		kV AC	2
Beschermingsgraad		IP 20	
Omgevingstemperatuur		°C	-40...+70
Draadstriplengte		mm	10
Min. aansluitdiameter aansluitvoeten 94.P3 en 94.P4		harde kern	soepele kern
		mm ²	0.5
Max. aansluitdiameter aansluitvoeten 94.P3 en 94.P4		AWG	21
		harde kern	soepele kern
		mm ²	2 x 1.5 / 1 x 2.5
		AWG	2 x 16 / 1 x 14



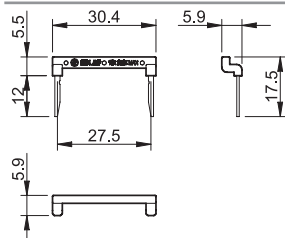
094.56

6-voudige doorverbindstrip voor aansluitvoeten 94.P3 en 94.P4	094.56 (Blauw)
Nominale waarde	10 A - 250 V



094.52.1

2-voudige doorverbindstrip voor aansluitvoeten 94.P3 en 94.P4	094.52.1
Nominale waarde	10 A - 250 V





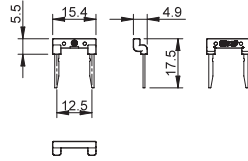
097.52

2-voudige doorverbindstrip voor aansluitvoeten 94.P3 en 94.P4

097.52

Nominale waarde

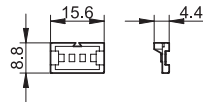
10 A - 250 V



097.00

Houder codeerplaatje voor aansluitvoeten 94.P3 en 94.P4

097.00



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):



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 94.P3 en 94.P4

		Grijs
Vrijlooptdiode (+ op klem A1) standaard polariteit	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED zonder EMC-beveiliging*	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED zonder EMC-beveiliging*	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED zonder EMC-beveiliging*	(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-module	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
RC-module	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
RC-module	(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



94.04

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag):

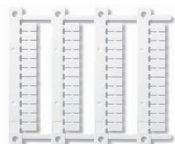


UL US

Zulassung für die Kombination aus Fassung und Relais bei einigen Ausführungen

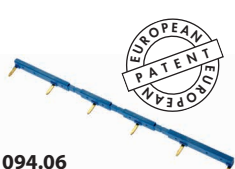
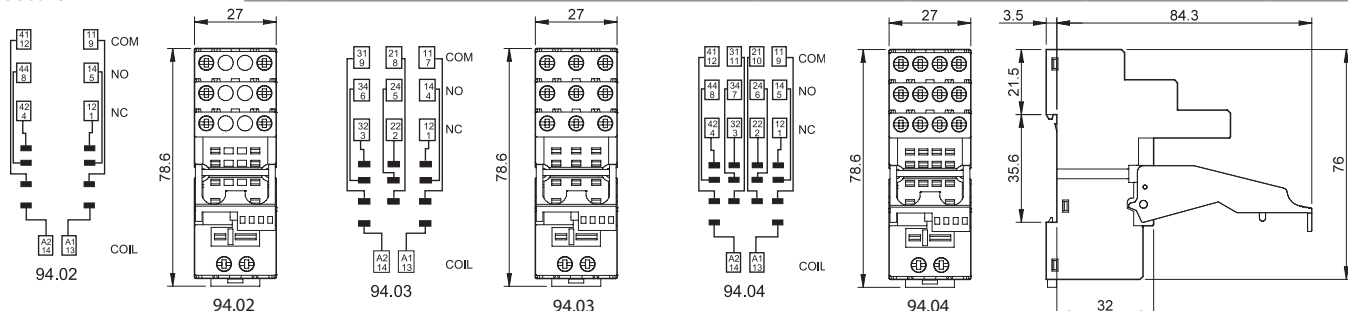


094.91.3



060.48

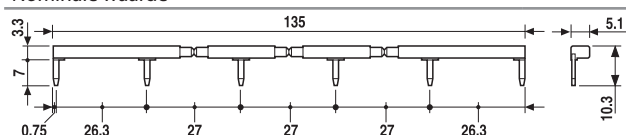
Schroefaansluitvoet met geïntegreerde klikbevestiging voor rail 35 mm (EN 60715)	94.02 Blauw	94.02.0 Zwart	94.03 Blauw	94.03.0 Zwart	94.04 Blauw	94.04.0 Zwart
Relaistype	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Toebehoren						
Klembeugel (metaal)	094.71					
"Variclip" klem- en demontagebeugel (kunststof)	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
6-voudige doorverbindstrip voor het onderling verbinden van de A1/A2-klemmen, continuustroom 10 A	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Codeerplaatje aansluitvoet, wit, (25 x 9) mm, (1 stuk gratis bij elke aansluitvoet)	094.00.4					
Houder codeerplaatje	097.00					
Indicatie- en EMC-ontstoringsmodule	99.02					
Tijdmodulen	86.30					
Mat met codeerplaatje voor klem- en demontagebeugel 094.91.3 en voor houder codeerplaatje 097.00, 48 plaatjes (6 x 12) mm, voor CEMBRE Thermo-transfer-printer	060.48					
Algemene gegevens						
Nominale waarde	10 A - 250 V					
Spanningsbestendigheid	kV AC 2					
Beschermingsgraad	IP 20					
Omgevingstemperatuur	°C -40...+70					
Vastzetkoppel	Nm 0.5					
Draadstriplengte	mm 8					
Max. aansluitdiameter aansluitvoeten 94.02/03/04	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		



094.06



Doorverbindstrip , voor aansluitvoeten 94.02, 94.03 en 94.04	094.06 (Blauw)	094.06.0 (Zwart)
Nominale waarde	10 A - 250 V	



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):



86.30



99.02

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag):

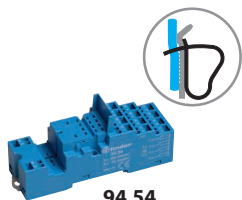


* Bij DC-toepassing dient de + (plus) op de klem A1 aangesloten te worden. Niet standaard moduul met + op A2 op aanvraag.

Indicatie- en EMC-ontstoringsmodule serie 99.02 voor aansluitvoeten 94.02, 94.03 en 94.04		Grijs
Vrijloopdiode (+ op klem A1) Standardpolarität	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED zonder EMC-beveiliging*	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED zonder EMC-beveiliging*	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED zonder EMC-beveiligingz*	(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-module	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
RC-module	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
RC-module	(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

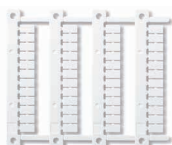


94.54

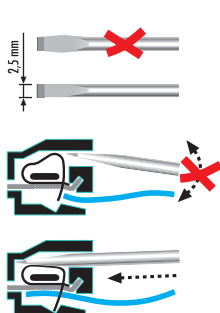
EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



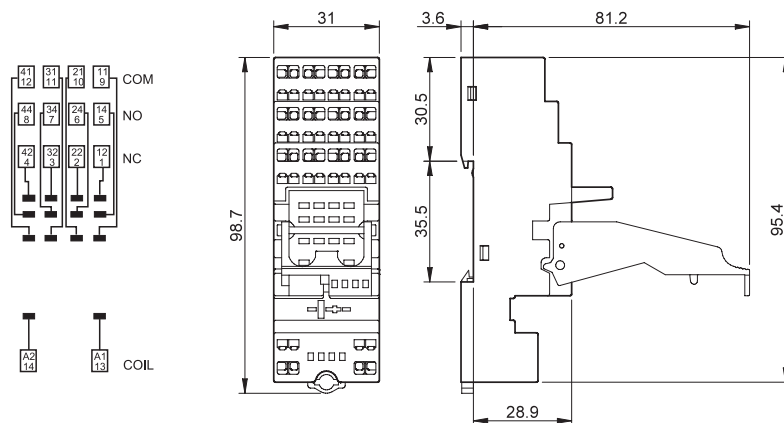
094.91.3



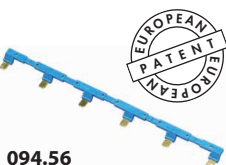
060.48



Aansluitvoet met schroefloze klemverbinding , met geïntegreerde klikbevestiging voor rail 35 mm (EN 60715)		94.54 (Blauw)	
Relaistype		55.32, 55.34	
Toebehoren			
Klembeugel (metaal)		094.71	
"Variclip" klem -en demontagebeugel (kunststof)		094.91.3	
6-voudige doorverbindstrip voor het onderling verbinden van de A1/A2-klemmen		094.56	
Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen en tijdmodulen		99.02, 86.30	
Mat met codeerplaatjes voor klem- en demontagebeugel 094.91.3, 48 plaatjes (6 x 12) mm, voor CEMBRE Thermotransfer-printer		060.48	
Algemene gegevens			
Nominale waarde		10 A - 250 V	
Spanningsbestendigheid		kV AC	2
Beschermingsgraad		IP 20	
Omgevingstemperatuur		°C	-25...+70
Draadstriplengte		mm	10
Max. aansluitdiameter voor aansluitvoet 94.54		harde kern	soepele kern
		mm ²	2 x (0.5...1.5) 2 x (0.5...1.5)
		AWG	2 x (21...14) 2 x (21...14)



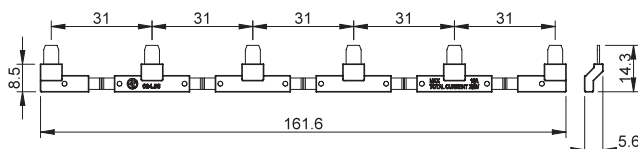
Aansluitvoet + doorverbindstrip



094.56



Doorverbindstrip , voor A1 en A2 tot maximaal 6 aansluitvoeten 94.54	094.56 (Blauw)
Nominale waarde	10 A - 250 V



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):



Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen serie 99.02 voor aansluitvoet 94.54		Grijs
Vrijlooptiode (+ op klem A1) standaardpolariteit	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED zonder EMC-beveiliging*	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED zonder EMC-beveiliging*	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED zonder EMC-beveiliging*	(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-module	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
RC-module	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
RC-module	(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.

** Extra vermogensdissipatie 0.9 W

A

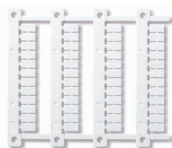


94.84.2

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):

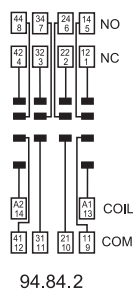


094.91.3

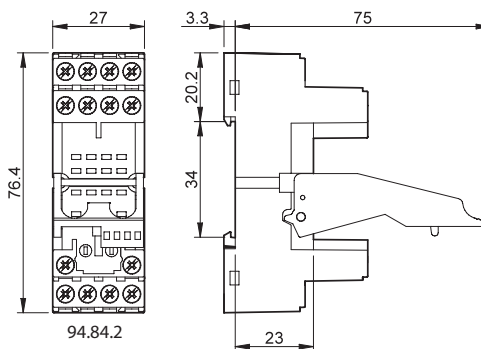


060.48

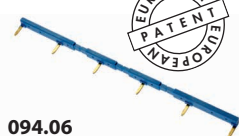
Schroefaansluitvoet met geïntegreerde klikbevestiging voor rail 35 mm (EN 60715)		94.84.2	94.84.20
Relaistype		55.32, 55.34	
Toebehoren			
Klembeugel (metaal)			094.71
"Variclip" klem -en demontagebeugel (kunststof)		094.91.3	094.91.30
6-voudige doorverbindstrip voor het onderling verbinden van de A1/A2-klemmen, continuustroom 10 A - 250 V		094.06	094.06.0
Codeerplaatje voor schroefaansluitvoet, wit, (23 x 9) mm, (1 stuk gratis bij elke aansluitvoet)			094.80.3
Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen			99.80
Mat met codeerplaatje voor klem- en demontagebeugel 094.91.3, 48 plaatjes (6 x 12) mm, voor CEMBRE Thermotransfer-printer			060.48
Algemene gegevens			
Nominale waarde		10 A - 250 V	
Spanningsbestendigheid		kV AC	2
Beschermingsgraad		IP 20	
Omgevingstemperatuur		°C -40...+70	
Vastzetkoppel		Nm	0.5
Draadstriplengte		mm 7	
Max. aansluitdiameter aansluitvoeten 94.84.2			
		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



94.84.2



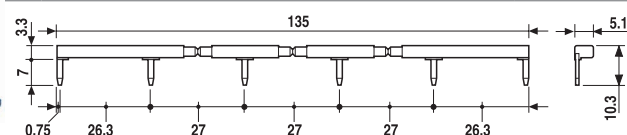
94.84.2



094.06



Doorverbindstrip , voor aansluitvoeten 94.84.2	094.06 (Blauw)	094.06.0 (Zwart)
Nominale waarde	10 A - 250 V	



Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen serie 99.80 voor aansluitvoeten 94.84.2		Blauw	
		LED kleur groen	LED kleur rood
Vrijlooptiode (+ op klem A1)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00	
LED zonder EMC-beveiliging*	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59	
LED zonder EMC-beveiliging*	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59	
LED zonder EMC-beveiliging*	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59	
LED + vrijlooptiode (+ op klem A1)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99	99.80.9.024.90
LED + vrijlooptiode (+ op klem A1)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99	99.80.9.060.90
LED + vrijlooptiode (+ op 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-module	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09	
RC-module	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09	
RC-module	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09	
Belastingweerstand**	(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.

A

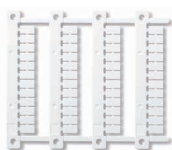


94.94.3

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):

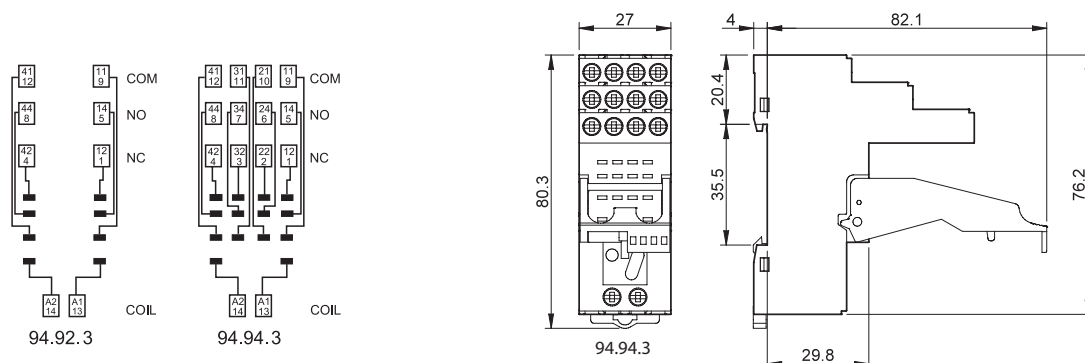


094.91.3



060.48

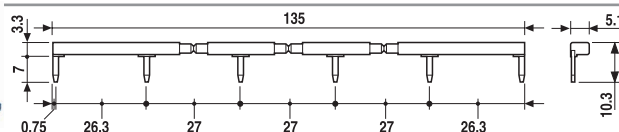
Schroefaansluitvoet met geïntegreerde klikbevestiging voor rail 35 mm (EN 60715)	94.92.3 Blauw	94.92.30 Zwart	94.94.3 Blauw	94.94.30 Zwart
Relaistype	55.32		55.32, 55.34	
Toebehoren				
Klembeugel (metaal)	094.71			
"Variclip" houd -en demontagebeugel (kunststof)	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
6-voudige doorverbindstrip voor het onderling verbinden van de A1/A2-klemmen continuïnstroom 10 A - 250 V	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Codeerplaatje voor schroefaansluitvoet, wit, (23 x 9) mm, (1 stuk gratis bij elke aansluitvoet)	094.80.3			
Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen	99.80			
Mat met codeerplaatje voor klem- en demontagebeugel 094.91.3, 48 plaatjes (6 x 12) mm, voor CEMBRE hermotransfer-printer	060.48			
Algemene gegevens				
Nominale waarde	10 A - 250 V			
Spanningsbestendigheid	kV AC	2		
Beschermingsgraad	IP 20			
Omgevingstemperatuur	°C	-25...+70		
Vastzetkoppel	Nm	0.5		
Draadstriplengte	mm	8		
Max. aansluitdiameter voor aansluitvoeten 94.92.3 en 94.94.3		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	



094.06



Doorverbindstrip , voor aansluitvoeten 94.92.3 en 94.94.3	094.06 (Blauw)	094.06.0 (Zwart)
Nominale waarde	10 A - 250 V	



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.

Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen serie 99.80 voor aansluitvoeten 94.92.3 en 94.94.3	Blauw	
	LED kleur groen	LED kleur rood
Vrijloopdiode (+ op klem A1)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00
LED zonder EMC-beveiliging*	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59
LED zonder EMC-beveiliging*	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59
LED zonder EMC-beveiliging*	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59
LED + vrijloopdiode (+ op klem A1)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED + vrijloopdiode (+ op klem A1)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + vrijloopdiode (+ op klem A1)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99
LED indicatie + varistor*	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98
LED indicatie + varistor*	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98
LED indicatie + varistor*	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98
RC-module	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09
RC-module	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09
RC-module	(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

A



94.74

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):

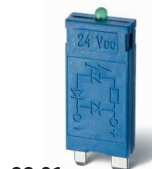
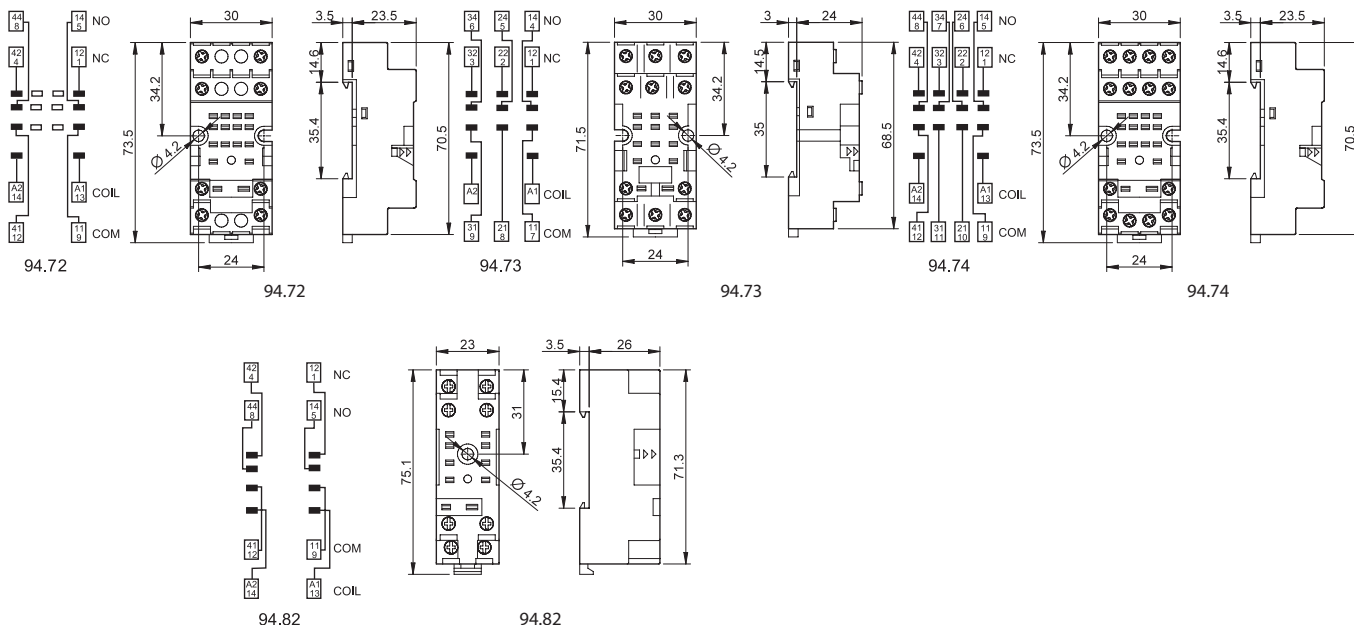


Schroefaansluitvoet met geïntegreerde klikbevestiging voor rail 35 mm (EN 60715)	94.72	94.72.0	94.73	94.73.0	94.74	94.74.0
	Blauw	Zwart	Blauw	Zwart	Blauw	Zwart
Relaistype	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Toebehoren						
Klembeugel (metaal)					094.71	
Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen					99.01	
Schroefaansluitvoet, slechts 23 mm breed met geïntegreerde klikbevestiging voor rail 35 mm (EN 60715)	94.82 (Blauw)		94.82.0 (Zwart)			
Relaistype	55.32		55.32			
Toebehoren						
Klembeugel (metaal)					094.71	
Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen					99.01	
Algemene gegevens						
Nominale waarde	10 A - 250 V					
Spanningsbestendigheid	kV AC		2			
Beschermingsgraad	IP 20					
Omgevingstemperatuur	°C -40...+70					
Vastzetkoppel	Nm		0.5			
Draadstriplengte	mm		8 (94.72/73/74)		9 (94.82)	
Max. aansluitdiameter voor de aansluitvoeten 94.72, 94.73, 94.74 en 94.82			harde kern		soepele kern	
	mm ²		1 x 2.5 / 2 x 1.5		1 x 2.5 / 2 x 1.5	
	AWG		1 x 14 / 2 x 16		1 x 14 / 2 x 16	



94.82

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



99.01

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



* Voor DC-gebruik dient de + (plus) op de klem A1 geplaatst te worden.
** Voor DC-gebruik dient de + (plus) op de klem A2 geplaatst te worden.

		Blauw	
		LED kleur groen	LED kleur rood
Vrijloopdiode (+ op klem A1)	(6...220)V DC	99.01.3.000.00	
Vrijloopdiode (+ op klem A2 niet-standaard polariteit)	(6...220)V DC	99.01.2.000.00	
LED zonder EMC-beveiliging*	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.59	
LED zonder EMC-beveiliging*	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.59	
LED zonder EMC-beveiliging*	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.59	
LED + vrijloopdiode (+ op klem A1)	(6...24)V DC	99.01.9.024.99	99.01.9.024.90
LED + vrijloopdiode (+ op klem A1)	(28...60)V DC	99.01.9.060.99	99.01.9.060.90
LED + vrijloopdiode (+ op klem A1)	(110...220)V DC	99.01.9.220.99	99.01.9.220.90
LED + vrijloopdiode (+ op klem A2 niet-standaard polariteit)**	(6...24)V DC	99.01.9.024.79	
LED + vrijloopdiode (+ op klem A2 niet-standaard polariteit)**	(28...60)V DC	99.01.9.060.79	
LED + vrijloopdiode (+ op klem A2 niet-standaard polariteit)**	(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-module	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.09	
RC-module	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.09	
RC-module	(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



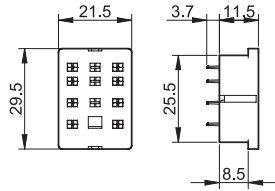
94.14

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):

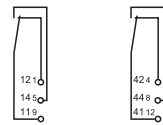
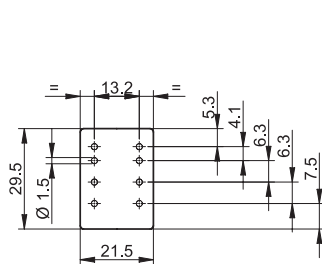


Printvoet	94.12	94.12.0	94.13	94.13.0	94.14	94.14.0
	Blauw	Zwart	Blauw	Zwart	Blauw	Zwart
Relaistype	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Toebehoren						
Klembeugel (metaal)	094.51					
Algemene gegevens						
Nominale waarde	10 A - 250 V					
Spanningsbestendigheid	kV AC		2			
Omgevingstemperatuur	°C -40...+70					

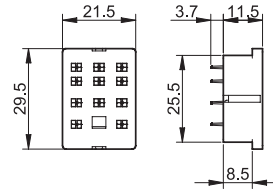
A



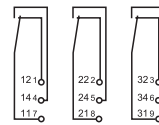
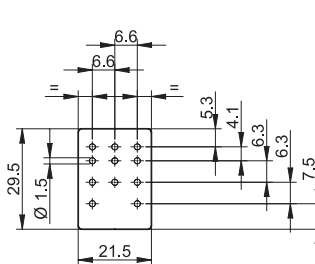
Aanzicht aansluitingen



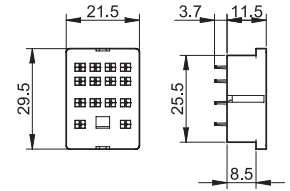
94.12



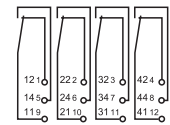
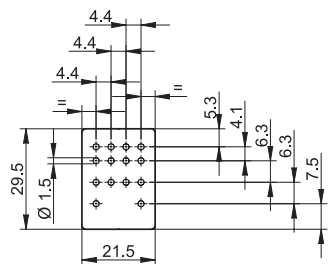
Aanzicht aansluitingen



94.13



Aanzicht aansluitingen



94.14

