

Industrielerlais 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 industrierelais 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

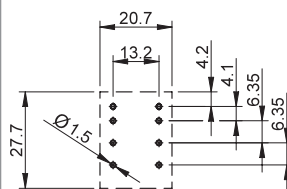
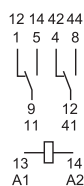


- 3 wisselcontacten, 10 A
- Voor printplaat

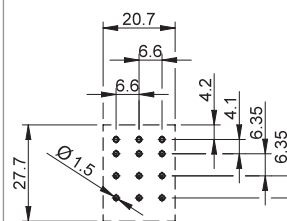
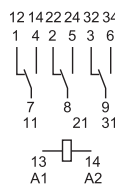
55.14



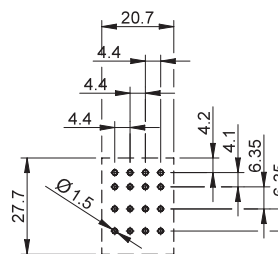
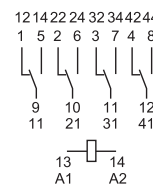
- 4 wisselcontacten, 7 A
- Voor printplaat



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	0.55	0.55	0.24
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
Werkspanningsbereik	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
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

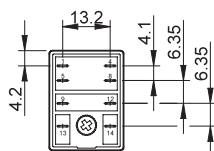
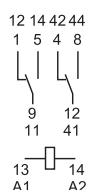
- 4 wisselcontacten, 7 A

- 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-ontstoringsmodulen serie 99 en tijdmodulen 86.30 als toebehoren leverbaar
- Optionele montage adapter als toebehoren leverbaar
- Cadmiumvrij contactmateriaal verkrijgbaar
- Europees patent

55.32



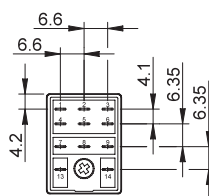
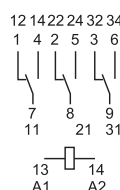
- 2 wisselcontacten, 10 A
- Voor serie 94 aansluitvoeten



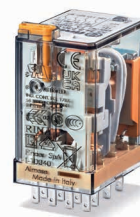
55.33



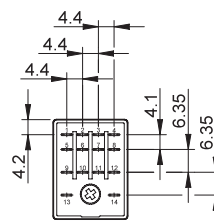
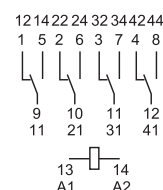
- 3 wisselcontacten, 10 A
- Voor serie 94 aansluitvoeten



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	0.55	0.55	0.24
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
	DC	(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
1 = Printuitvoering

Aantal contacten 4 = 4 contacten, 7 A
3 = 3 contacten, 10 A
2 = 2 contacten, 10 A

Spoelsoort 9 = DC
8 = AC (50/60 Hz)

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

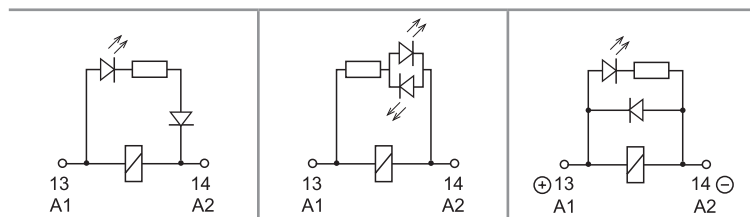
C: Optie
0 = Geen
1 = Blokkeerbare testknop
2 = Mechanische standindicatie
3 = LED-indicatie AC
4 = Blokkeerbare testknop + mechanische standindicatie
5 = Blokkeerbare testknop + LED (AC)
54 = Blokkeerbare testknop + LED (AC) + mechanische standindicatie
6* = LED voor DC, neutraal, niet-standaard
7*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

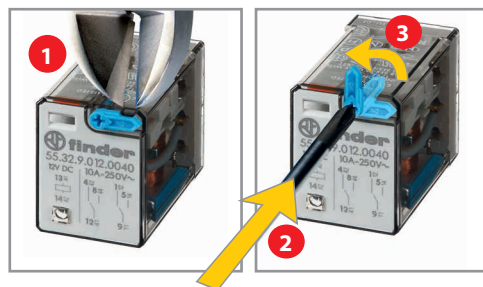
Mogelijke opties



C: Optie 3, 5, 54
LED (AC)

C: Optie 6, 7, 74
LED antiparallel voor DC
(DC - polariteitsneutraal)

C: Optie 8, 9, 94
LED + vrijloopdiode 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.



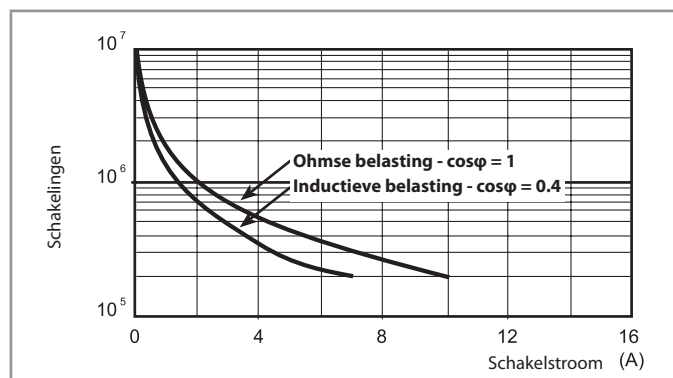
Algemene gegevens

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
Vervuilingsgraad		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 (volgens EN 61180)	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) 4 (55.13, 55.33) 3 (55.14, 55.34)
Aanbevolen afstand tussen relais op printplaat	mm	≥ 5	

Contactgegevens

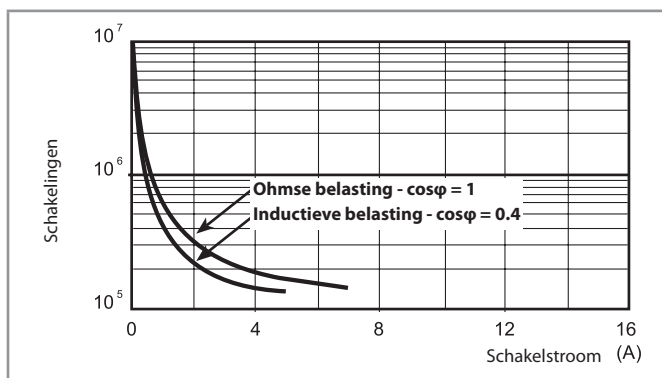
F 55 - Elektrische levensduur bij AC

2 en 3 wisselcontacten

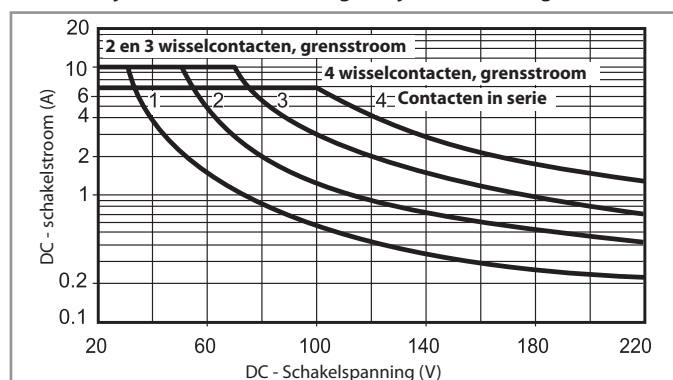


F 55 - Elektrische levensduur bij AC

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 vrijloopdiode parallel aan de belasting te worden geschakeld.
Opmerking: de afvaltijd wordt langer.

Spoelgegevens

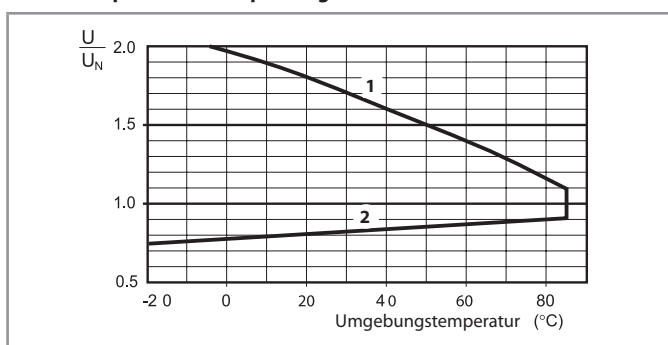
DC-uitvoering

Nominale spanning U_N V	Spoel-code	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

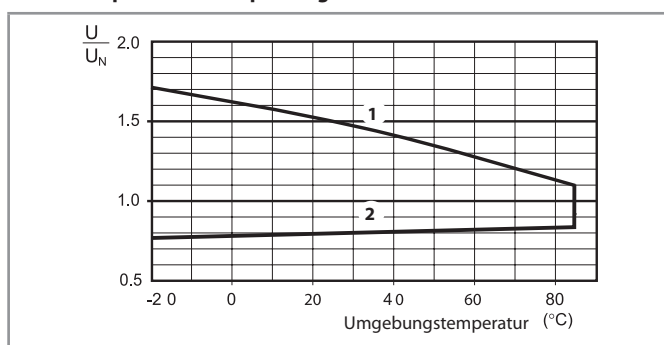
Nominale spanning U_N V	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Weerstand R Ω	Nominale stroom I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	8.006	4.8	6.6	12	200
12	8.012	9.6	13.2	50	97
24	8.024	19.2	26.4	190	53
48	8.048	38.4	52.8	770	25
60	8.060	48	66	1200	21
110	8.110	88	121	3940	12.5
120	8.120	96	132	4700	12
230	8.230	184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

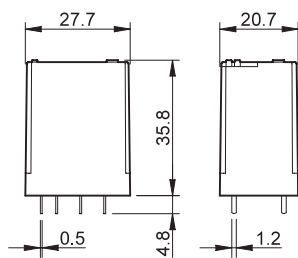
R 55 - AC spoelen - werkspanningsbereik



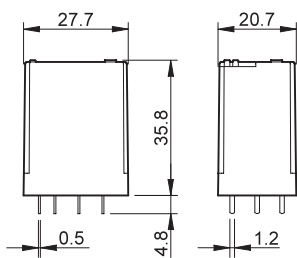
- 1 - Max. toegestane spoelspanning
2 - Aanspreekspanning bij spoeltemperatuur gelijk aan omgevingstemperatuur

Afmetingen

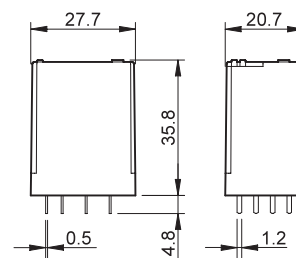
Type 55.12



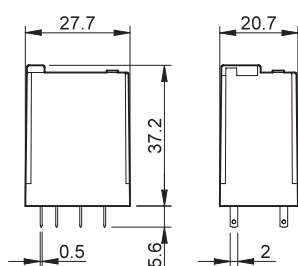
Type 55.13



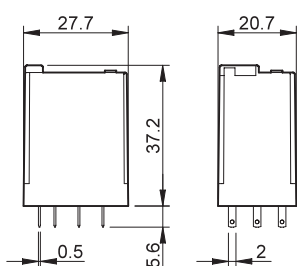
Type 55.14



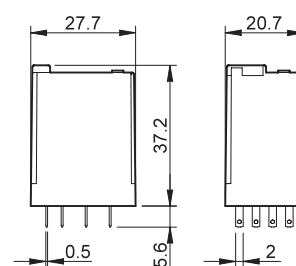
Type 55.32



Type 55.33



Type 55.34



Toebehoren

A



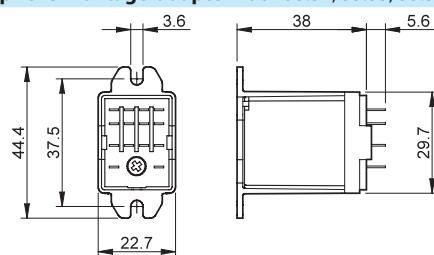
056.25



056.25 met relais

Kopflens montage-adapter voor 55.32, 55.33, 55.34

056.25



056.25 met relais



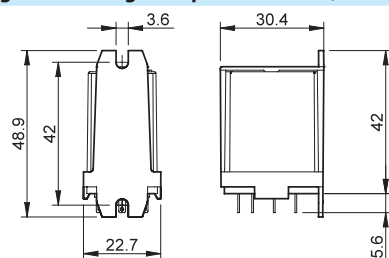
056.26



056.26 met relais

Rugflens montage-adapter voor 55.32, 55.33, 55.34

056.26



056.26 met relais



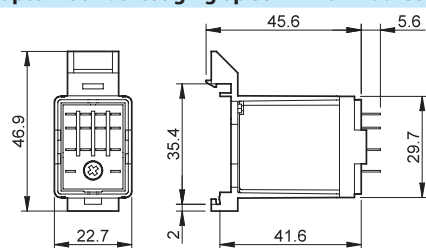
056.27



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



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			

94.04

Zie pag. 12



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			

94.54

Zie pag. 13



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)

94.84.2

Zie pag. 14



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)

94.94.3

Zie pag. 15



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			

94.74

Zie pag. 16



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			

94.14

Zie pag. 17



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

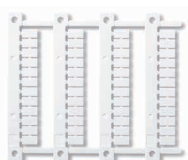
EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



Certificatie voor
de combinatie
aansluitvoet en
relais in enkele
uitvoeringen

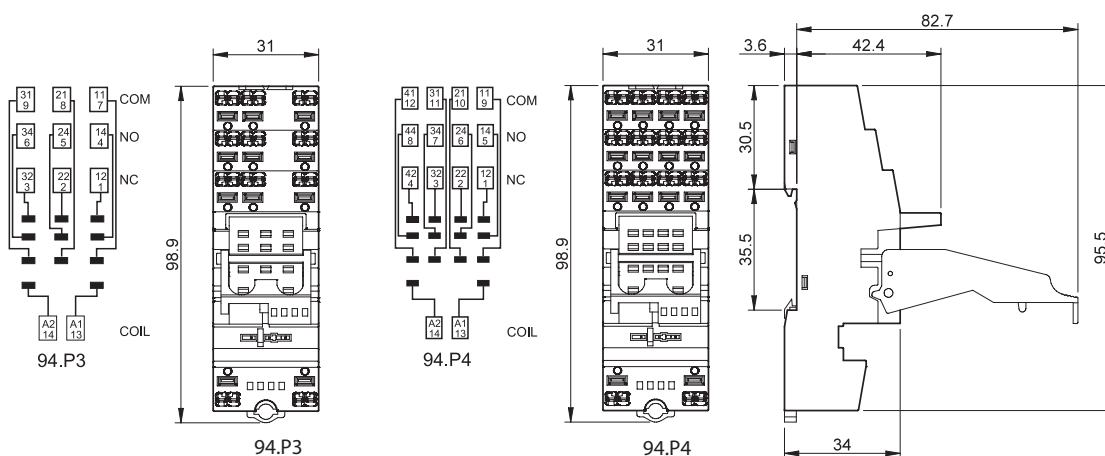


094.91.3



060.48

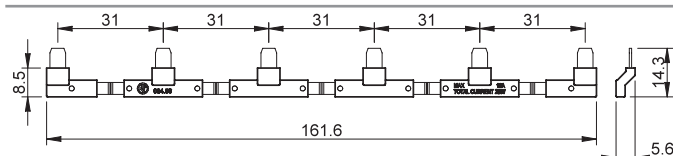
Aansluitvoet met push-in aansluiting met geïntegreerde klikbevestiging voor rail 35 mm (EN 60715)	94.P3 Blauw	94.P4 Blauw
Relaistype	55.33	55.32, 55.34
Toebehoren		
Klembeugel (metaal)	094.71	
“Variclip” klem- en demontagebeugel (kunststof)	094.91.3	
6-voudige doorverbindstrip voor het onderling verbinden van de A1/A2-klemmen	094.56	
Codeerplaatje voor aansluitvoet, wit, (15 x 9)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-ontstoringsmodulen	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	-40...+70 °C	
Draadstriplengte	mm	10
Min. aansluitdiameter aansluitvoeten 94.P3 en 94.P4	harde kern	soepele kern
	mm ²	0.5
	AWG	21
Max. aansluitdiameter aansluitvoeten 94.P3 en 94.P4	harde kern	soepele kern
	mm ²	2 x 1.5 / 1 x 2.5
	AWG	2 x 16 / 1 x 14



094.56

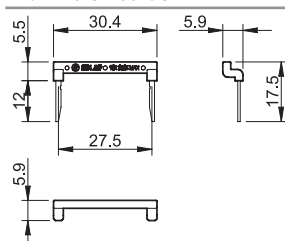


6-voudige doorverbindstrip voor aansluitvoeten 94.P3 en 94.P4	094.56 (Blauw)
Nominale waarde	10 A - 250 V



094.52.1

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





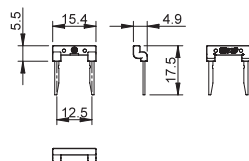
097.52

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

097.52

Nominale waarde

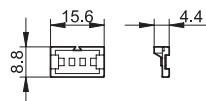
10 A - 250 V



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
Vrijloopdiode (+ 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 + 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

94.04

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):

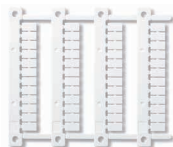


cULus

ULus
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)

Relaistype

94.02 Blauw	94.02.0 Zwart	94.03 Blauw	94.03.0 Zwart	94.04 Blauw	94.04.0 Zwart
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 Thermotransfer-printer

060.48

Algemene gegevens

Nominale waarde

10 A - 250 V

Spanningsbestendigheid

kV AC 2

Beschermingsgraad

IP 20

Omgevingstemperatuur

°C -40...+70

Vastzetkoppel

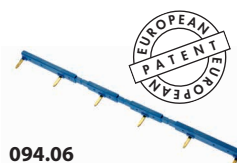
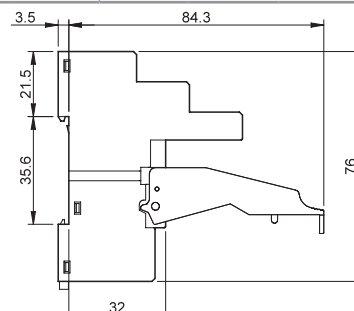
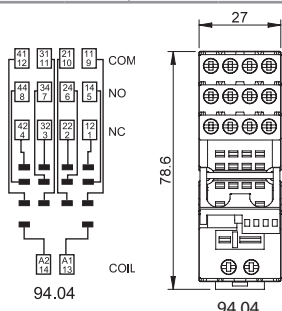
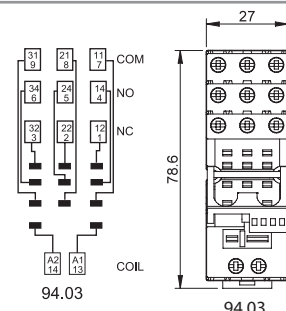
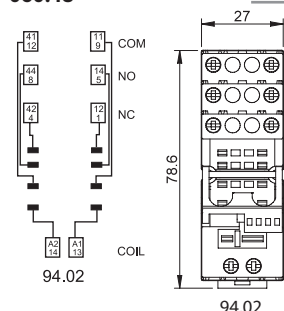
Nm 0.5

Draadstriplengte

mm 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

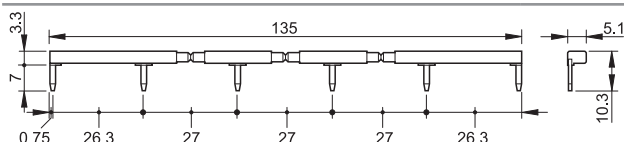
Doorverbindstrip, voor aansluitvoeten 94.02, 94.03 en 94.04

Nominale waarde

094.06 (Blauw)

094.06.0 (Zwart)

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):

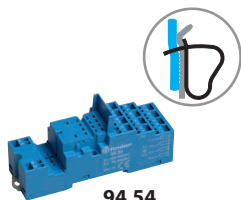


* Bij DC-toepassing
dient de + (plus) op de
klem A1 aangesloten
te worden.
Niet standaard moduul
met + op A2 op
aanvraag.

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

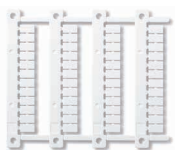


94.54

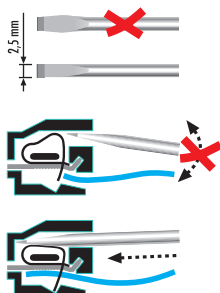
EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



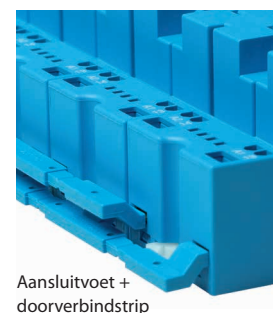
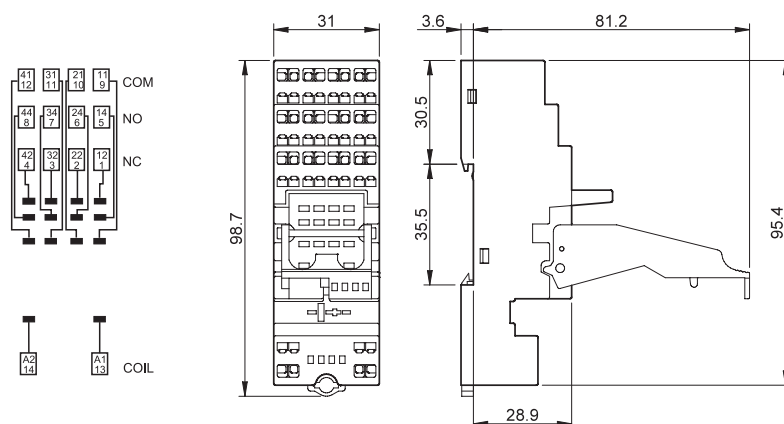
094.91.3



060.48

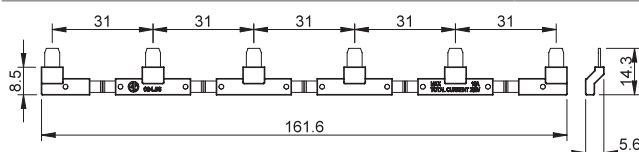


Aansluitvoet met schroefloze klemverbinding, met geïntegreerde klikbevestiging voor rail 35 mm (EN 60715)			94.54 (Blauw)
Relaistype			55.32, 55.34
Toebehoren			
Klembeugel (metaal)			094.71
"Variclip" klem -en demontagebeugel (kunststof)			094.91.3
6-voudige doorverbindstrip voor het onderling verbinden 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

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



094.56

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):



Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen serie 99.02 voor aansluitvoet 94.54		Grijs
Vrijlooppdiode (+ 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 + vrijlooppdiode + ompoolbeveiligingsdiode (+ aan klem A1)*	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + vrijlooppdiode + ompoolbeveiligingsdiode (+ aan klem A1)*	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + vrijlooppdiode + 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
Belastingweerstand**	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

** Extra vermogensdissipatie 0.9 W

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

A

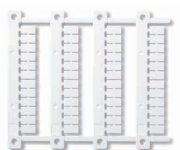


94.84.2

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



094.91.3



060.48

Schroefaansluitvoet met geïntegreerde klikbevestiging
voor rail 35 mm (EN 60715)

Relaistype

94.84.2

Blauw

94.84.20

Zwart

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-ontstoringmodules

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

mm²

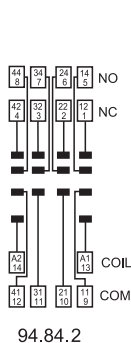
1 x 6 / 2 x 2.5

1 x 4 / 2 x 2.5

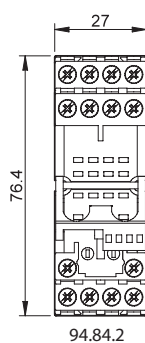
AWG

1 x 10 / 2 x 14

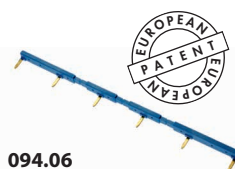
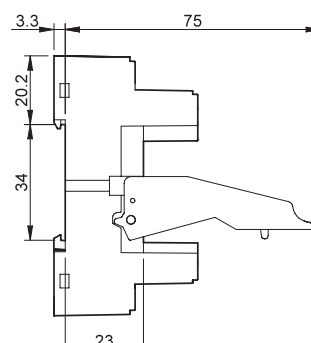
1 x 12 / 2 x 14



94.84.2



94.84.2



094.06



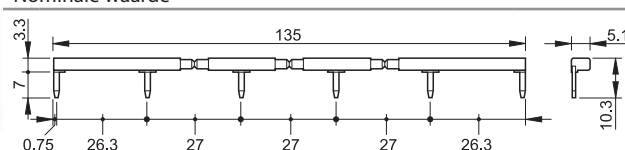
Doorverbindstrip, voor aansluitvoeten 94.84.2

Nominale waarde

094.06 (Blauw)

094.06.0 (Zwart)

10 A - 250 V



Indicatie- en EMC-ontstoringmodules 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

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.

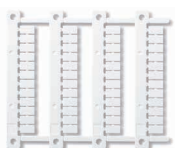


94.94.3

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):

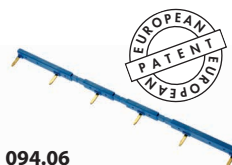
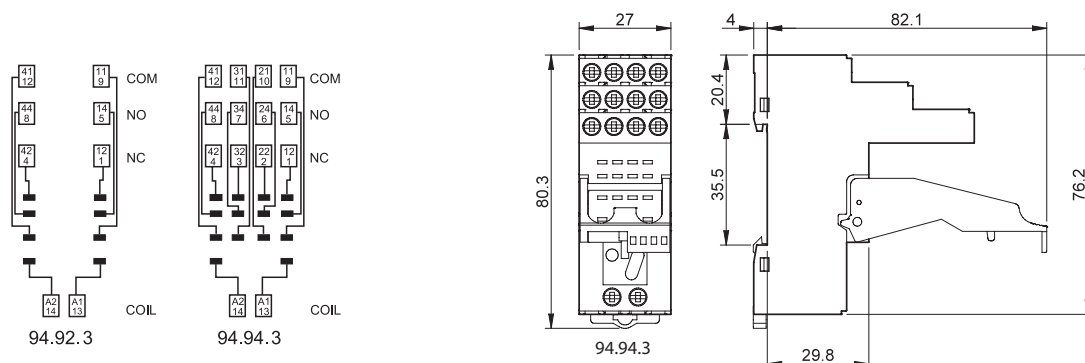


094.91.3



060.48

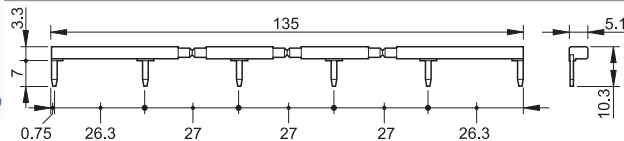
Schroefaansluitvoet met geïntegreerde klikbevestiging voor rail 35 mm (EN 60715)	94.92.3 Blauw	94.92.30 Zwart	94.94.3 Blauw	94.94.30 Zwart
Relaistype	55.32		55.32, 55.34	
Toebehoren				
Klembeugel (metaal)	094.71			
"Variclip" houd -en demontagebeugel (kunststof)	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
6-voudige doorverbindstrip voor het onderling verbinden van de A1/A2-klemmen continu stroom 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
	mm²	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):



Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen serie 99.80 voor aansluitvoeten 94.92.3 en 94.94.3		Blauw	
		LED kleur groen	LED kleur rood
Vrijlooptdiode (+ 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 + vrijlooptdiode (+ op klem A1)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99	99.80.9.024.90
LED + vrijlooptdiode (+ op klem A1)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99	99.80.9.060.90
LED + vrijlooptdiode (+ 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

A



94.74

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



94.82

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



Schroefaansluitvoet met geïntegreerde klikbevestiging voor rail 35 mm (EN 60715)

Relaistype

94.72
Blauw

94.72.0
Zwart

94.73
Blauw

94.73.0
Zwart

94.74
Blauw

94.74.0
Zwart

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)

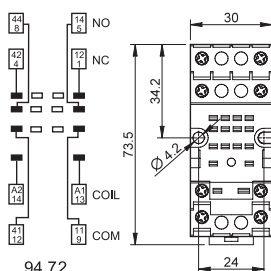
Max. aansluitdiameter voor de aansluitvoeten

harde kern 1 x 2.5 / 2 x 1.5
soepele kern 1 x 2.5 / 2 x 1.5

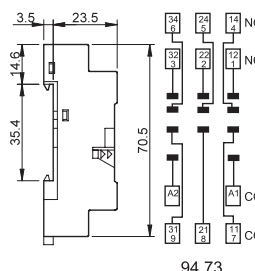
94.72, 94.73, 94.74 en 94.82

mm² 1 x 2.5 / 2 x 1.5 1 x 2.5 / 2 x 1.5

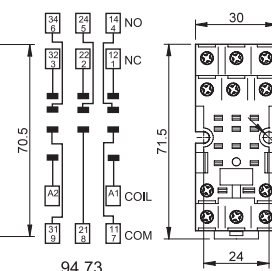
AWG 1 x 14 / 2 x 16 1 x 14 / 2 x 16



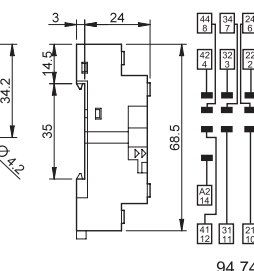
94.72



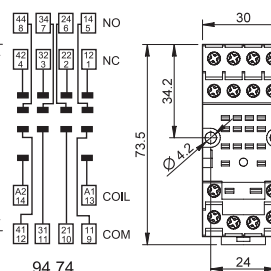
94.72



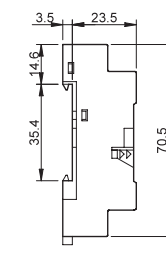
94.73



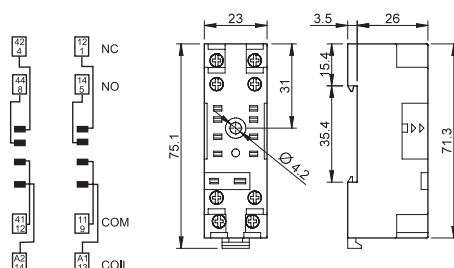
94.73



94.74



94.74



94.82

94.82

Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen serie 99.01 voor aansluitvoeten 94.72, 94.73, 94.74 en 94.82

		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	

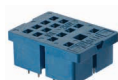
*** Extra vermogensdissipatie 0.9 W

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.

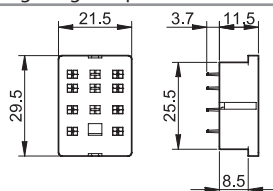


94.14

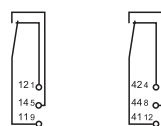
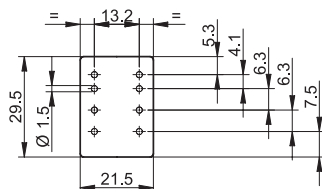
EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



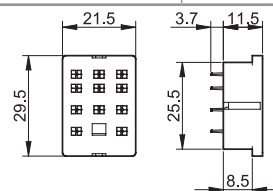
Printvoet	94.12 Blauw	94.12.0 Zwart	94.13 Blauw	94.13.0 Zwart	94.14 Blauw	94.14.0 Zwart
Relaistype	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Toebehoren						
Klembeugel (metaal)	094.51					
Algemene gegevens						
Nominale waarde	10 A - 250 V					
Spanningsbestendigheid	kV AC	2				
Omgevingstemperatuur	°C	−40...+70				



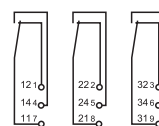
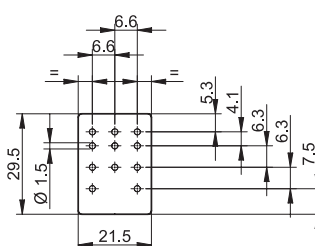
Aanzicht aansluitingen



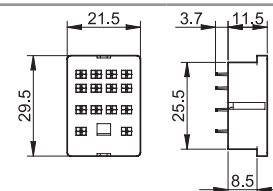
94.12



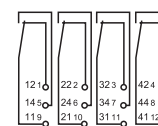
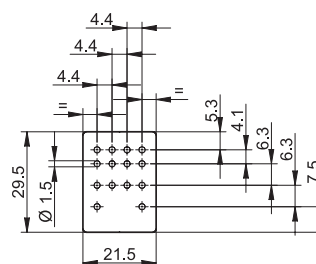
Aanzicht aansluitingen



94.13



Aanzicht aansluitingen



94.14

