

Lage insteek-/printrelais 3 - 5 - 8 - 12 - 16 A



Medisch en
tandheelkunde



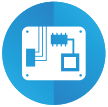
Industriële robots



Gebouwautomatisering



Besturings-
systemen



Elektronische
printplaten



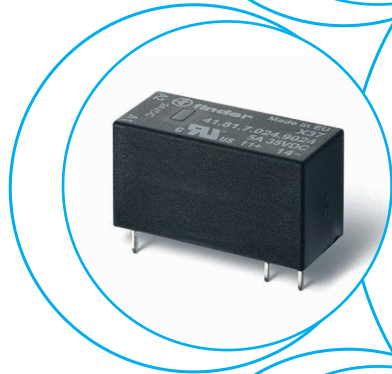
Deur- en poortopeners



Tijdschakelklokken
en lichtbesturingen



Verkoopautomaten



1- en 2-polige relais, slechts 15.7 mm hoog

- Type 41.31**
- 1 wisselcontact, 12 A (Raster 3.5 mm)
- Type 41.52**
- 2 wisselcontacten, 8 A (Raster 5.0 mm)
- Type 41.61**
- 1 wisselcontact, 16 A (Raster 5.0 mm)
- Spoelen voor AC en DC sensitief, 400 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 tussen spoel en contact
 - Omgevingstemperatuur tot + 85 °C
 - Cadmiumvrij contactmateriaal verkrijgbaar
 - Aansluitvoeten Serie 93 voor 35 mm railmontage (EN 60715) met Kooiklemmen of schroefloze klemverbinding, Serie 95 voor printmontage of direct soldeerbaar op print
 - Uitvoeringen volgens IECEx, ATEX (EX ec nC), HazLoc Class I Div. 2, Groepen A, B, C, D - T4 verkrijgbaar*

* Specificaties zie pagina 10

** 80 A - 5 ms op het maakcontact met contactmateriaal AgSnO₂

Afmetingen zie pagina 9

Contacten

Aantal contacten	1 wisselcontact	2 wisselcontacten	1 wisselcontact
Max. continuustroom/max. inschakelstroom A	12/25	8/15	16/30**
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/400	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1 VA	3000	2000	4000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	600	400	750
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC) kW	0.5	0.3	0.5
Max. schakelstroom DC1: 24/110/220V A	12/0.3/0.12	8/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Min. schakelbelasting mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Contactmateriaal standaard	AgNi	AgNi	AgNi

Spoel

Leverbare V AC (50/60 Hz)	24 - 230	24 - 230	24 - 230
nominale spanningen (U _N) V DC	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110
Nominaal vermogen AC/DC VA (50 Hz)/W	0.75/0.4	0.75/0.4	0.75/0.4
Werkspanningsbereik AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N
Houdspanning AC/DC	0.8/0.4 U _N	0.8/0.4 U _N	0.8/0.4 U _N
Afvalspanning AC/DC	0.15/0.1 U _N	0.15/0.1 U _N	0.15/0.1 U _N

Algemene gegevens

Mechanische levensduur AC/DC schakelingen	10 · 10 ⁶ / 10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ / 10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ / 10 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1 schakelingen	60 · 10 ³	60 · 10 ³	50 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd ms	8/6	8/6	8/6
Isolatiespanning spoel/contact (1.2/50 µs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Isolatiespanning open contacten V AC	1000	1000	1000
Omgevingstemperatuur AC/DC °C	-40...+70 (AC); +85 (DC)	-40...+70 (AC); +85 (DC)	-40...+70 (AC); +85 (DC)
Beschermingsgraad	RT II	RT II	RT II

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)

41.31	41.52	41.61	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 wisselcontact, 12 A • Raster 3.5 mm • Printmontage of aansluitvoeten 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 wisselcontacten, 8 A • Raster 5.0 mm • Printmontage of aansluitvoeten 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 wisselcontact, 16 A • Raster 5.0 mm • Printmontage of aansluitvoeten 	
Aanzicht op de aansluitingen	Aanzicht op de aansluitingen	Aanzicht op de aansluitingen	
Contacten	Contacten	Contacten	
Aantal contacten	1 wisselcontact	2 wisselcontacten	1 wisselcontact
Max. continuustroom/max. inschakelstroom A	12/25	8/15	16/30**
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/400	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1 VA	3000	2000	4000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	600	400	750
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC) kW	0.5	0.3	0.5
Max. schakelstroom DC1: 24/110/220V A	12/0.3/0.12	8/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Min. schakelbelasting mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Contactmateriaal standaard	AgNi	AgNi	AgNi
Spoel	Spoel	Spoel	
Leverbare V AC (50/60 Hz)	24 - 230	24 - 230	24 - 230
nominale spanningen (U _N) V DC	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110
Nominaal vermogen AC/DC VA (50 Hz)/W	0.75/0.4	0.75/0.4	0.75/0.4
Werkspanningsbereik AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N
Houdspanning AC/DC	0.8/0.4 U _N	0.8/0.4 U _N	0.8/0.4 U _N
Afvalspanning AC/DC	0.15/0.1 U _N	0.15/0.1 U _N	0.15/0.1 U _N
Algemene gegevens	Algemene gegevens	Algemene gegevens	
Mechanische levensduur AC/DC schakelingen	10 · 10 ⁶ / 10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ / 10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ / 10 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1 schakelingen	60 · 10 ³	60 · 10 ³	50 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd ms	8/6	8/6	8/6
Isolatiespanning spoel/contact (1.2/50 µs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Isolatiespanning open contacten V AC	1000	1000	1000
Omgevingstemperatuur AC/DC °C	-40...+70 (AC); +85 (DC)	-40...+70 (AC); +85 (DC)	-40...+70 (AC); +85 (DC)
Beschermingsgraad	RT II	RT II	RT II
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)			

Bistabiele 1- en 2-polige printrelais, slechts 15.7 mm hoog

Type 41.52.6

- 2 wisselcontacten, 8 A (Raster 5.0 mm)

Type 41.61.6

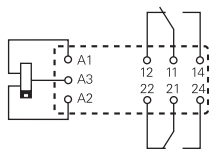
- 1 wisselcontact, 16 A (Raster 5.0 mm)

- Bistabiel, polair, met 2 spoelen, (650 mW)
- Veilige scheiding tussen spoel en contacten volgens EN 50178, EN 60204 en EN 60335
- 6 kV (1.2/50 μ s), 10 mm lucht- en kruipweg tussen spoel en contact
- Omgevingstemperatuur tot + 85 °C
- Cadmiumvrij contactmateriaal
- Beschermingsgraad: RTII - fluxdicht (Standaard)
- Alleen printmontage

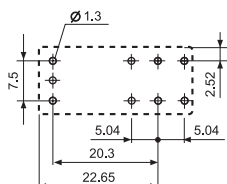
41.52.6.xxx



- 2 wisselcontacten, 8 A
- Bistabiel relais met 2 spoelen, polair
- Raster 5.0 mm
- Alleen printmontage



2 spoelen uitvoering:
A3(+) A2 (-) = Set
A3(+) A1 (-) = Reset

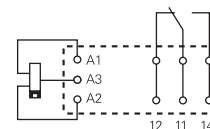


Aanzicht op de aansluitingen

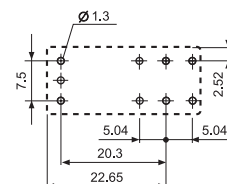
41.61.6.xxx



- 1 wisselcontact, 16 A
- Bistabiel relais met 2 spoelen, polair
- Raster 5.0 mm
- Alleen printmontage



2 spoelen uitvoering:
A3(+) A2 (-) = Set
A3(+) A1 (-) = Reset



Aanzicht op de aansluitingen

Afmetingen zie pagina 9

Contacten

Aantal contacten		2 wisselcontacten	1 wisselcontact
Max. continustroom/max. inschakelstroom	A	8/15	16/30
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	2000	4000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	350	750
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC)	kW	0.37	0.55
Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 V	A	8/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	500 (5/100)	500 (5/100)
Contactmateriaal standaard		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Spoel



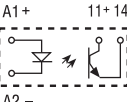
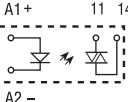
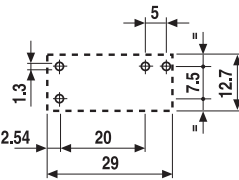
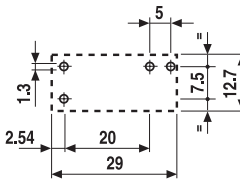

Leverbare nominale spanningen (U _N)	V DC	5 - 12 - 24	5 - 12 - 24
Nominaal vermogen (DC bistabiel)	W	0.65	0.65
Werkspanningsbereik	DC	(0.7...1.1)U _N	(0.7...1.1)U _N
Minimale impulsduur	ms	20	20
Maximale impulsduur	s	30	30

Algemene gegevens

Mechanische levensduur DC	schakelingen	5 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	30 · 10 ³	30 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd	ms	10/5	10/10
Isolatiespanning spoel/contact (1.2/50 μ s)	kV	6 (10 mm)	6 (10 mm)
Isolatiespanning open contacten	V AC	1000	1000
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+85	-40...+85
Beschermingsgraad		RT II	RT II

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



<p>Solid state relais (SSR) met een bouwhoogte van slechts 15.7 mm</p> <p>Printmontage - direct op de printplaat of in Serie 95 printvoet</p> <p>35 mm railmontage (EN 60715) - Serie 93 aansluitvoeten met Kooiklemmen of schroefloze klemverbinding</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uitgangsopties <ul style="list-style-type: none"> - 5 A, 24 V DC - 3 A, 240 V AC • Snel en geruisloos schakelen met een hoge elektrische levensduur • 12 of 24 V DC ingangscircuit met LED-indicatie • 2500 V AC isolatie tussen in- en uitgang • Beschermingsgraad: RTIII (Wasdicht) 	<p>41.81 - 9024</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 5 A, 24 V DC uitgang • Printmontage of aansluitvoeten 	<p>41.81 - 8240</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 3 A, 240 V AC uitgang • Schakelt op nuldoorgang • Printmontage of aansluitvoeten 		
	<p>Aanzicht op de aansluitingen</p>  	<p>Aanzicht op de aansluitingen</p>  		
<p>Afmetingen zie pagina 9</p>				
<p>Uitgangscircuit</p>				
Aantal contacten	1 maakcontact			
Max.continustroom/max. inschakelstroom (10 ms) A	5/40	3/40		
Nominale spanning/Max. sperspanning V	(24/35)DC	(240/—)AC		
Bereik schakelspanning V	(1.5...24)DC	(12...275)AC		
Weerkerende piek-sperspanning V_{pk}	—	600		
Min. schakelstroom mA	1	50		
Max. lekstroom bij 55 °C mA	0.01	1		
Max. spanningsval bij 20 °C, bij nominale stroom V	0.3	1.1		
<p>Ingangscircuit</p>				
Nominale spanning (U_N) V DC	12	24	12	24
Werkspanningsbereik V DC	8...17	14...32	8...17	14...32
Stuurstroom mA	5.5	9	8.8	9
Afvalspanning V DC	4	9	4	9
Impedantie Ω	1550	2600	1030	2600
<p>Algemene gegevens</p>				
Aanspreek-/afvaltijd ms	0.05/0.25		10/10	
Isolatiespanning tussen ingang/uitgang V AC	2500		2500	
Omgevingstemperatuur °C	-20...+60		-20...+60	
Beschermingsgraad	RT III		RT III	
<p>EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)</p>				

A

Bestelvoorbeeld - Elektromechanische relais (EMR)

Voorbeeld: Serie 41 voor relaisvoet of voor printmontage, 2 wisselcontacten - 8 A, spoelspanning 24 V DC.

A

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

- Serie** —————
 - Type** —————
3 = Printplaat - Raster 3.5 mm
5 = Printplaat - Raster 5.0 mm
6 = Printplaat - Raster 5.0 mm
 - Aantal contacten** —————
1 = 1 contact bij
 41.31, 12 A
 41.61, 16 A
2 = 2 contacten bij
 41.52, 8 A
 - Spoelsoort** —————
6 = DC bistabiel met 2 spoelen
8 = AC
9 = DC
 - Nominale spoelspanningen** —————
Zie spoeltabel
- A: Contactmateriaal**
0 = Standaard AgNi
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au
 - B: Contactuitvoering** —————
0 = Wisselcontact
3 = Maakcontact
 - D: Uitvoering**
0 = Fluxdicht (RT II)
1 = Waschdicht (RT III)
3 = IECEx, ATEX (EX ec nC), HazLoc (alleen 41.52 en 41.61)
6 = Bistabiele uitvoering (RT II)
 - C: Optie**
0 = Productielijn 0
1 = Productielijn 1
2 = Productielijn 2

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

Type	Spoel	A	B	C	D
41.31	DC	0 - 4 - 5	0 - 3	1	0 - 1
41.52	DC	0 - 5	0 - 3	1	0 - 1 - 3
41.61	DC	0 - 4	0 - 3	1	0 - 1 - 3
41.31/61	DC (12-24V)	0	0	2	0
41.31/52/61	AC	0	0	0	0
41.52	DC bistabiel	4	0	1	6
41.61	DC bistabiel	4	0 - 3	1	6

Bestelvoorbeeld - Solid state relais (SSR)

Voorbeeld: Serie 41, solid state relais, uitgang 5 A / 24 V DC, 24 V DC ingangscircuit.

4 1 . 8 1 . 7 . 0 2 4 . 9 0 2 4

- Serie** —————
 - Type** —————
8 = Solid state relais (SSR)
 - Uitgang** —————
1 = 1 maakcontact
 - Ingangscircuit** —————
Zie ingangsspecificaties
- Uitgangscircuit**
9024 = 5 A - 24 V DC
8240 = 3 A - 240 V AC

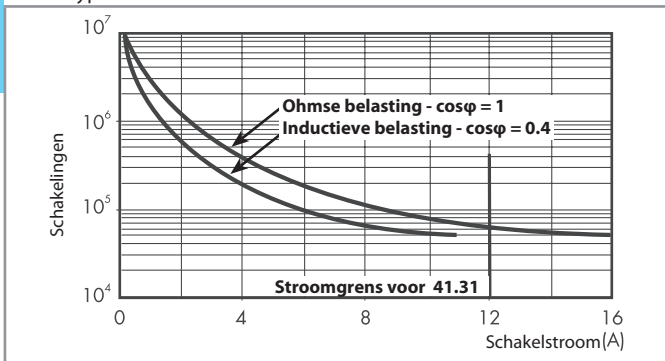
Algemene gegevens - Elektromechanische relais

Isolatie-eigenschappen volgens EN 61810-1		1 contact		1 contact bistabiel	2 contacten		2 contacten bistabiel
Nominale spanning van voedingsnet	V AC	230/400		230/400	230/400		230/400
Nominale isolatiespanning	V AC	250	400	250	250	400	250
Vervuilinggraad		3	2	2	3	2	2
Isolatie tussen spoel en contactset							
Type isolatie		Versterkt (8 mm)		Versterkt (10 mm)	Versterkt (8 mm)		Versterkt (10 mm)
Overspanningscategorie		III		III	III		III
Nominale stootspanning	kV (1.2/50 µs)	6		6	6		6
Spanningsbestendigheid	V AC	4000		4000	4000		4000
Isolatie tussen naastliggende contacten							
Type isolatie		—		—	Basis		Basis
Overspanningscategorie		—		—	III		III
Nominale stootspanning	kV (1.2/50 µs)	—		—	4		4
Spanningsbestendigheid	V AC	—		—	2000		2000
Isolatie tussen open contacten							
Type schakeling		Microschakeling			Microschakeling		
Spanningsbestendigheid	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5			1000/1.5		
Isolatie tussen de spoelaansluitingen							
Nominale stootspanning (Surge), differential mode (volgens EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 µs)	2					
Overige gegevens							
Dendertijd bij het sluiten van het maak-/verbreekcontact	ms	4/6 (monostabiel) - 2/10 (bistabiel)					
Trillingsbestendigheid (5...55)Hz: maak/verbreek	g	15/2 (monostabiel) - 5/3 (bistabiel)					
Schokbestendigheid	g	16 (monostabiel) - 10 (bistabiel)					
Warmteafgifte aan de omgeving	zonder contactstroom	W	0.4 (monostabiel)				
	bij continuustroom	W	1.7 (41.31)	1.2 (41.52)		1.8 (41.61)	
Aanbevolen afstand tussen relais op printplaat	mm	≥ 5					

Contactgegevens

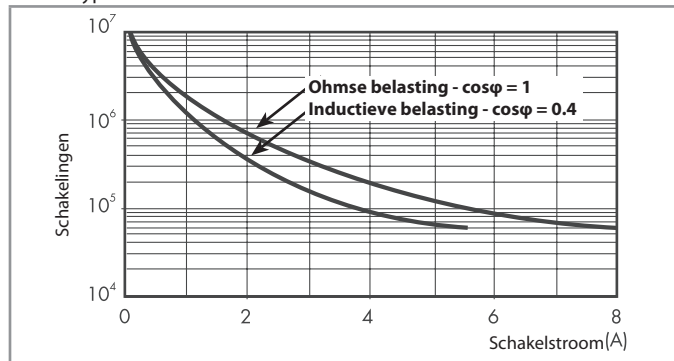
F 41 - Elektrische Levensduur bij AC (monostabiel)

Type 41.31/61

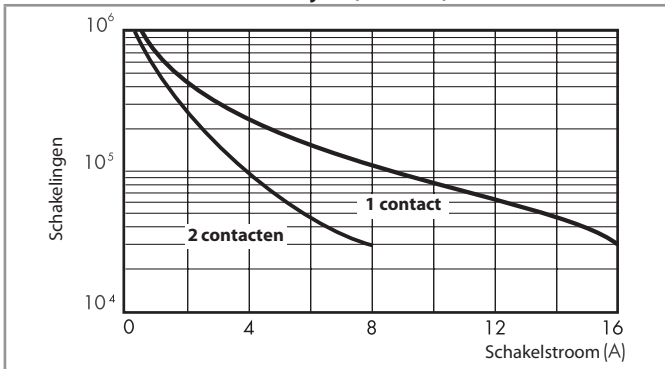


F 41 - Elektrische Levensduur bij AC (monostabiel)

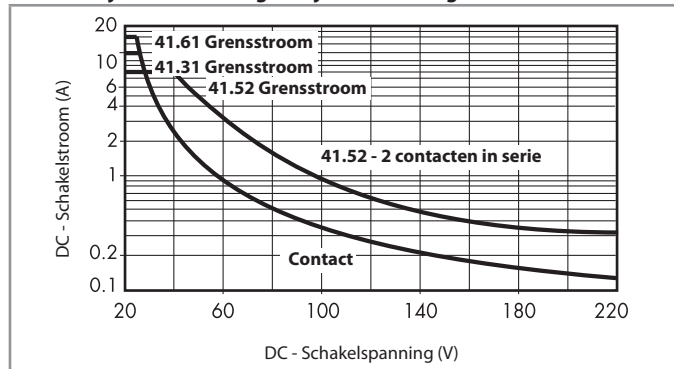
Type 41.52



F 41 - Elektrische Levensduur bij AC (bistabiel)



H 41 - Gelijkstroomvermogen bij DC1 belasting



- Bij ohmse belasting (DC1) en indien het snijpunt van stroom en spanning onder de curve valt, dan kan van een elektrische levensduur van ≥ 100.000 schakelingen worden uitgegaan.
- Bij een inductieve belasting (DC13) kan een vrijlooptiode parallel aan de belasting worden geschakeld. Opmerking: de afvaltijd wordt langer.

Spelgegevens

AC uitvoering

Nominale spanning	Spoelcode	Werkspanningsbereik		Weerstand	Nominale stroom
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
24	8.024	19.2	26.4	350	31.6
230	8.230	184	253	32500	3.2

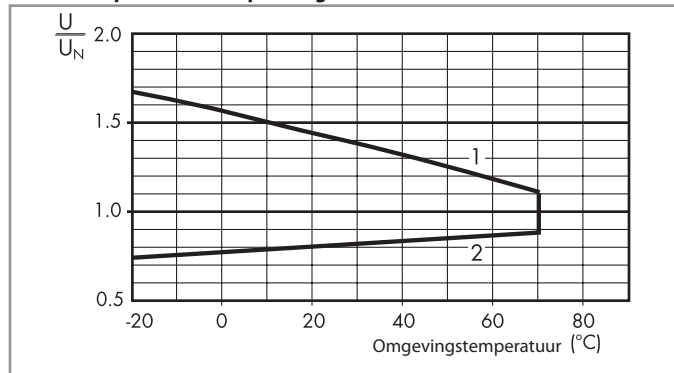
DC uitvoering (monostabiel)

Nominale spanning	Spoelcode	Werkspanningsbereik		Weerstand	Nominale stroom
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
5	9.005	3.5	7.5	62	80
6	9.006	4.2	9	90	66.7
12	9.012	8.4	18	360	33.3
24	9.024	16.8	36	1440	16.7
48	9.048	33.6	72	5760	8.3
60	9.060	42	90	9000	6.6
110	9.110	77	165	24200	4.5

DC uitvoering (bistabiel)

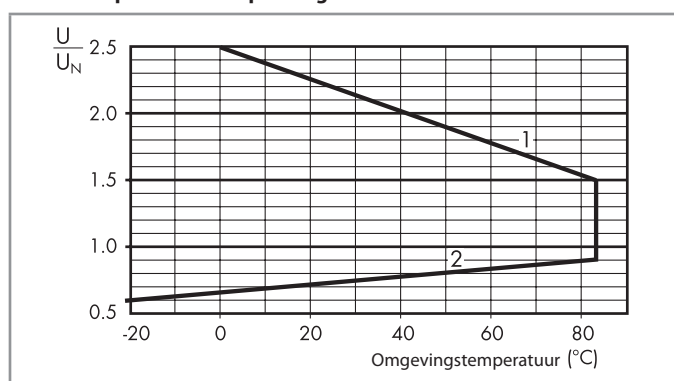
Nominale spanning	Spoelcode	Werkspanningsbereik			Weerstand	Nominale vermogen
		Set	Reset	Set/Reset		
U_N		U_{min}	U_{min}	U_{max}	R	I
V		V	V	V	Ω	mW
5	6.005	3.5	3.5	5.5	38	650
12	6.012	8.4	8.4	13.2	220	650
24	6.024	16.8	16.8	26.4	885	650

R 41 - AC spoelen -werkspanningsbereik



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

R 41 - DC spoelen -werkspanningsbereik



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

Algemene gegevens - Solid state relais (SSR)

Overige gegevens		41.81 - 9024	41.81 - 8240
Warmteafgifte aan de omgeving	zonder contactstroom	W 0.25	0.25
	bij continuustroom	W 1.75	3.5

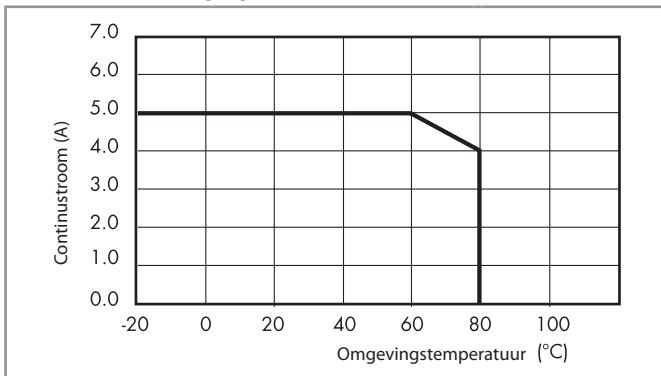
Ingangsspecificaties

DC versie

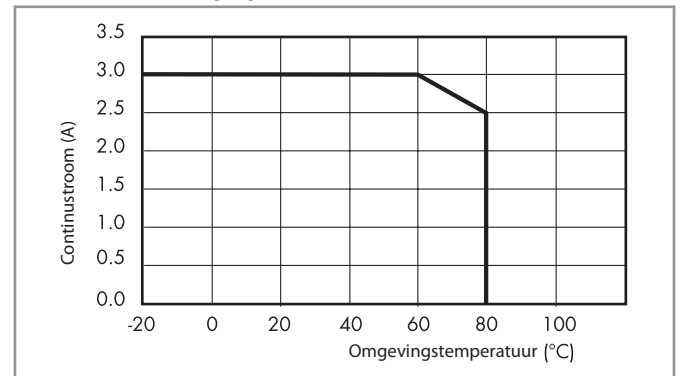
Nominale spanning U_N	Ingangscircuitcode	Werkspanningsbereik		Afvalspanning V	Ingangsimpedantie Ω	Stuurstroom I bij U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V			
12	7.012	8	17	4	1550	5.5
24	7.024	14	32	9	2600	9

Uitgangsspecificaties

L 41 - Belastbaarheid uitgang
SSR - 5 A DC uitgang

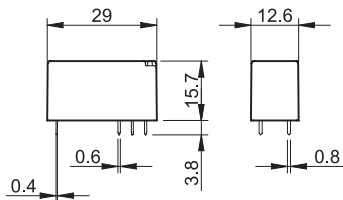


L 41 - Belastbaarheid uitgang
SSR - 3 A AC uitgang

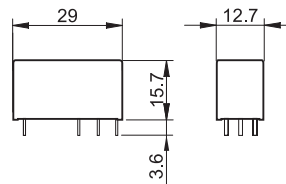


Afmetingen

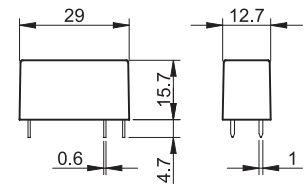
Type 41.31/52/61



Type 41.52.6.xxx/41.61.6.xxx



Type 41.81-9024/41.81-8240

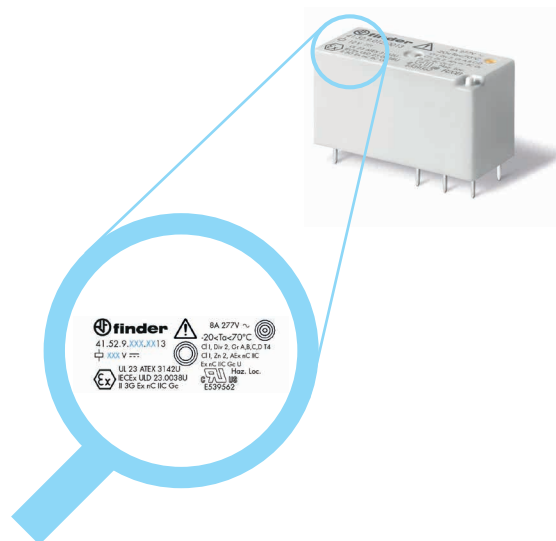


IECEx - ATEX - HazLoc: Nominale stroom en omgevingstemperatuur

Type			41.52...13	41.61...13	
A	Keurmerk	Omgevingstemperatuur	Contactconfiguratie	2 wisselcontacten/ maakcontacten	1 wisselcontact/ maakcontact
	IECEx - EX	-20...+85 °C (105 °C max. oppervlaktetemperatuur)	Nominale spanning	277 V AC	277 V AC
			Max. continustroom	8 A	16 A
Max. schakelstroom DC1: 32 V DC			5 A	5 A	
HazLoc	-20...+70 °C (105 °C max. oppervlaktetemperatuur)	Nominale spanning	277 V AC	277 V AC	
		Max. continustroom	8 A	16 A	
		Max. schakelstroom DC1: 32 V DC	5 A	5 A	
	-20...+85 °C (105 °C max. oppervlaktetemperatuur)	Nominale spanning	—	277 V AC	
		Max. continustroom	—	10 A	

Aanduidingen - ATEX, IECEx en HazLoc uitvoeringen

ATEX (UL 23 ATEX 3142 U):	II 3 G	
IECEx (IECEx ULD 23.0038 U):	Ex nC IIC Gc	
Haz.Loc. (E539562):	CI I, Div2, Gr A, B, C, D, T4 CI I, Zn 2, AEx nC IIC Ex nC IIC Gc U	
Aanduiding ter voorkoming van explosies		
II Apparatengroep (niet voor mijninstallaties)		
3 Categorie 3: normaal beschermingsniveau		
G - CI I Explosieve atmosferen door de aanwezigheid van ontvlambare gas- sen, damp of nevel		
Div 2 - Zn 2 Aanwezigheid van gevaarlijke explosieve concentraties alleen in geval van een storing		
Ex nC - AEx nC Gesloten constructie		
IIC - Gr A, B, C, D Gasgroep		
T4 Temperatuurklasse		
Gc Apparaat beschermingsniveau		
UL 23 ATEX 3142 U - IECEx ULD 23.0038 U - E539562 UL - ULD: ID van de aangemelde instantie die het typecertificaat afgeeft 23: jaar van uitgifte van het certificaat 3142 - 0013: nummer van het typecertificaat E539562: UL-dossiernummer U: component		
Zyy: identificatie van de productiebatch Z: jaar, yy: week		





93.02

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



Aansluitvoet met Kooiklemmen, voor 35 mm railbevestiging (EN 60715), klem- en demontagebeugel, met standindicatie en EMC-ontstoring van de relaispoel, "Veilige scheiding" volgens EN 50178, EN 60204

Voedingsspanning (aansturing)	Geschikt voor type relais	Type aansluitvoet**
6 V AC/DC	41.52.9.005.0010 of 41.61.9.005.0010	93.02.0.024
12 V AC/DC	41.52.9.012.0010 of 41.61.9.012.0010	93.02.0.024
24 V AC/DC	41.52/61.9.024.0010 of 41.81.7.024.xxxx	93.02.0.024
60 V AC/DC	41.52.9.060.0010 of 41.61.9.060.0010	93.02.0.060
(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010 of 41.61.9.110.0010	93.02.0.125
(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010 of 41.61.9.110.0010	93.02.0.240
(230...240)V AC	41.52.9.110.0010 of 41.61.9.110.0010	93.02.8.230
6 V DC	41.52.9.005.0010 of 41.61.9.005.0010	93.02.7.024
12 V DC	41.52/61.9.012.0010 of 41.81.7.012.xxxx	93.02.7.024
24 V DC	41.52/61.9.024.0010 of 41.81.7.024.xxxx	93.02.7.024
48 V DC	41.52.9.048.0010 of 41.61.9.048.0010	93.02.7.060
60 V DC	41.52.9.060.0010 of 41.61.9.060.0010	93.02.7.060

Toebehoren

Doorverbindstrip	093.08 (Specificatie op volgende pagina)
Kunststof isolatieplaatje	093.01 (Specificatie op volgende pagina)
Codeerplaatjes op mat, 48 stuks	060.48 (Specificatie op volgende pagina)

Algemene gegevens

Nominale waarde	10 A - 250 V*		
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1.2/50 μs)	kV	6	
Beschermingsgraad	IP 20		
Omgevingstemperatuur (U _N ≤ 60 V / > 60 V)	°C	-40...+70 / -40...+55	
⊕ Vastzetkoppel	Nm	0.5	
Draadstriplengte	mm	8	
Max. aansluitdiameter voor aansluitvoet 93.02	harde kern	soepele kern	
	mm ²	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14

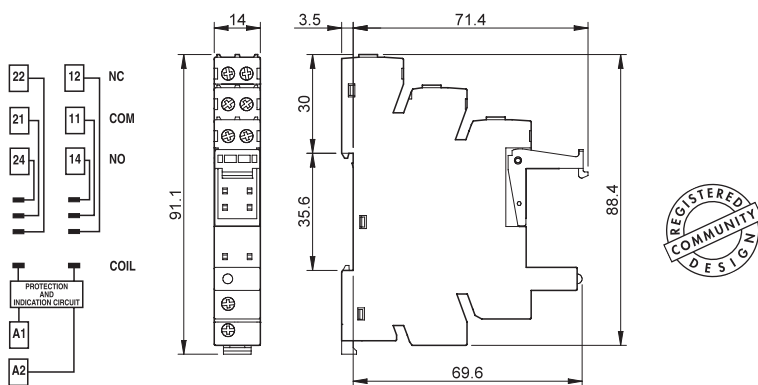
* Bij een continuustroom > 10 A dient men de aansluitingen 11-21, 14-24, 12-22 te overbruggen.

Voorbeeld: .xxxx: = Nominale uitgangsbelaasting bij solid state relais (SSR)

.9024: 5 A - 24 V DC

.8240: 3 A - 240 V AC

** Zwarte aansluitvoeten zijn op aanvraag leverbaar. Voeg ".0" toe aan het artikelnummer.



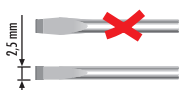
Opmerking: Aansluitvoeten kunnen niet voor de bistabiele relais gebruikt worden.

A



93.52

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):

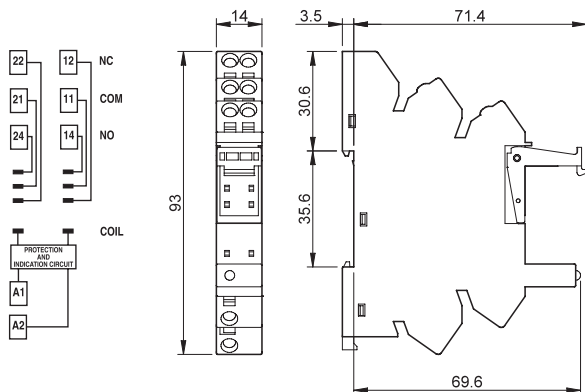


Aansluitvoet met schroefloze klemverbinding, voor 35 mm railbevestiging (EN 60715), klem- en demontagebeugel, met indicatie en EMC-ontstoring van de relaispoel, "Veilige scheiding" volgens EN 50178, EN 60204.

Voedingsspanning (aansturing)	Geslacht voor type relais	Type aansluitvoet**
6 V AC/DC	41.52.9.005.0010 of 41.61.9.005.0010	93.52.0.024
12 V AC/DC	41.52.9.012.0010 of 41.61.9.012.0010	93.52.0.024
24 V AC/DC	41.52/61.9.024.0010 of 41.81.7.024.xxxx	93.52.0.024
60 V AC/DC	41.52.9.060.0010 of 41.61.9.060.0010	93.52.0.060
(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010 of 41.61.9.110.0010	93.52.0.125
(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010 of 41.61.9.110.0010	93.52.0.240
(230...240)V AC	41.52.9.110.0010 of 41.61.9.110.0010	93.52.8.230
6 V DC	41.52.9.005.0010 of 41.61.9.005.0010	93.52.7.024
12 V DC	41.52/61.9.012.0010 of 41.81.7.012.xxxx	93.52.7.024
24 V DC	41.52/61.9.024.0010 of 41.81.7.024.xxxx	93.52.7.024
48 V DC	41.52.9.048.0010 of 41.61.9.048.0010	93.52.7.060
60 V DC	41.52.9.060.0010 of 41.61.9.060.0010	93.52.7.060
Toebehoren		
Doorverbindstrip	093.08 (zie onder)	
Kunststof isolatieplaatje	093.01 (zie onder)	
Codeerplaatjes op mat, 48 stuks	060.48 (zie onder)	
Algemene gegevens		
Nominale waarde	10 A - 250 V*	
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1.2/50 µs) kV	6	
Beschermingsgraad	IP 20	
Omgevingstemperatuur (U _N ≤ 60 V / > 60 V) °C	-40...+70/-40...+55	
Draadstriplengte	mm 8	
Max. aansluitdiameter voor aansluitvoet 93.52	harde kern	soepele kern
	mm ² 1 x 2.5	1 x 2.5
	AWG 1 x 14	1 x 14

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

** Zwarte aansluitvoeten zijn op aanvraag verkrijgbaar. Voeg ".0" toe aan het bestelnummer.

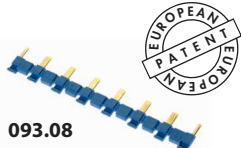


Voorbeeld: .xxxx = Nominale uitgangsbelasting bij solid state relais (SSR)
.9024: 5 A - 24 V DC
.8240: 3 A - 240 V AC



Opmerking: Aansluitvoeten kunnen niet voor de bistabiele relais gebruikt worden.

Toebehoren

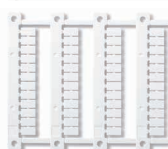


093.08

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):

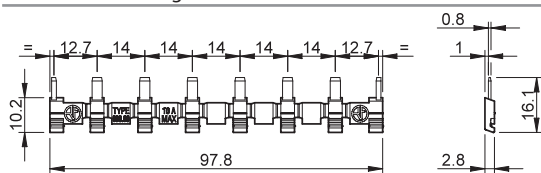


093.01



060.48

Doorverbindstrip voor het doorverbinden van de A1 of A2, tot max. 8 aansluitvoeten van het type 93.02/93.52	093.08 (Blauw)	093.08.0 (Zwart)	093.08.1 (Rood)
Nominale belasting	10 A - 250 V		



Kunststof isolatieplaatje , grijs, naar behoefte te plaatsen tussen de aansluitvoeten van het type 93.02/93.52	093.01
---	--------

- Voor scheiding van doorverbindstrippen van verschillende potentialen
- Voor optische scheiding van groepen
- Ter isolatie tegen metalen eindsteunen voor montagerail en andere producten

Mat met codeerplaatjes , voor type 93.02/93.52, 48 plaatjes, (6 x 12)mm, voor CEMBRE thermotransferprinter	060.48
---	--------



95.13.2



95.15.2

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):

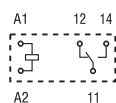


Printvoet	95.13.2 (Blauw)	95.13.20 (Zwart)	95.15.2 (Blauw)	95.15.20 (Zwart)
Relaistype	41.31		41.52, 41.61, 41.81**	
Toebehoren				
Klembeugel (kunststof)			095.42.30	
Klembeugel (metaal)			095.41.3	
Algemene gegevens				
Nominale waarde	10 A - 250 V*			
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1.2/50 μs)	kV	6		
Beschermingsgraad	IP 20			
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+70		

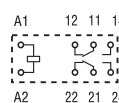
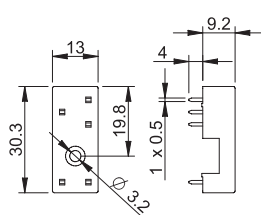
A

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

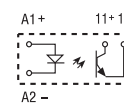
** Bij het relais 41.81 is het maakcontact (NO) 11-14.



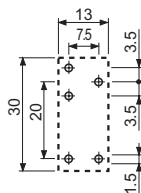
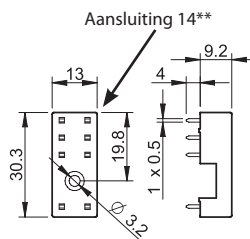
41.31



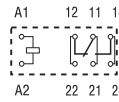
41.52



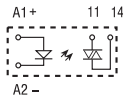
41.81 - 9024



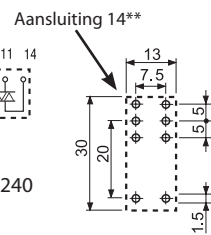
95.13.2
Aanzicht op de aansluitingen



41.61



41.81 - 8240



95.15.2
Aanzicht op de aansluitingen

Opmerking: Aansluitvoeten kunnen niet voor de bistabiele relais gebruikt worden.

