

Interfacerelais 8 - 10 - 16 A



Roltrappen



Straatverlichting,
tunnelverlichting



Hijskranen en
hefwerktuigen



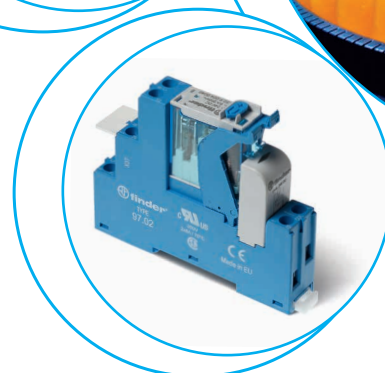
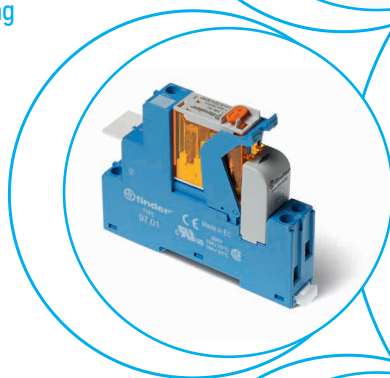
Magazijn-
automatisering



Besturingspanelen



Schakel- en
verdeelinrichtingen



Interfacerelais, 1 of 2 wisselcontacten met push-in aansluiting

Type 4C.P1

- 1 wisselcontact 10 A

Type 4C.P2

- 2 wisselcontacten 8 A

- Spoelen voor AC of DC
- Met LED-indicatie en EMC-ontstoringmodulen
- Breedte 15.8 mm
- Cadmiumvrij contactmateriaal
- 35 mm railmontage (EN 60715)

4C.P1 / 4C.P2

Push-in aansluiting

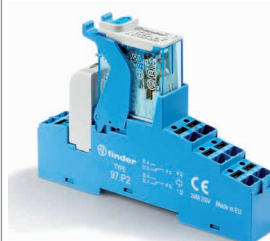


4C.P1

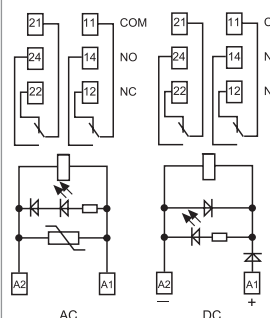
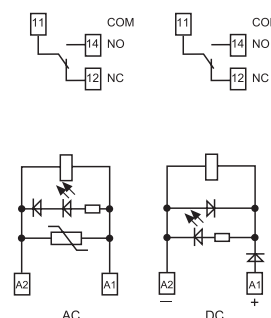


- 1 wisselcontact, 10 A
- Push-in aansluiting

4C.P2



- 2 wisselcontacten, 8 A
- Push-in aansluiting



Afmetingen zie pagina 7

Contacten

		1 wisselcontact	2 wisselcontacten
Aantal contacten		1 wisselcontact	2 wisselcontacten
Max. continustroom/max. inschakelstroom	A	10/25	8/15
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/440	250/440
Max. schakelvermogen AC1	VA	2500	2000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	750	350
Motorbelasting (1-fasemotor AC3) (230 V AC)	kW	0.55	0.37
Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 V	A	10/0.5/0.15	6/0.5/0.15
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Contactmateriaal standaard		AgNi	AgNi

Spoel

Leverbare	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 110 - 120 - 230
nominale spanningen (U _N)	V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Nominaal vermogen AC/DC	VA (50 Hz)/W	1.2/0.5	1.2/0.5
Werkspanningsbereik	AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.73...1.1)U _N	(0.73...1.1)U _N
Houdspanning	AC/DC	0.8 U _N / 0.4 U _N	0.8 U _N / 0.4 U _N
Afvalspanning	AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N

Algemene gegevens

Mechanische levensduur AC/DC	Schakelingen	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1	Schakelingen	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd	ms	15/5 (AC) - 15/12 (DC)	10/3 (AC) - 10/10 (DC)
Isolatiespanning spoel/ contacten (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Isolatiespanning open contacten	V AC	1000	1000
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+70	-40...+70
Beschermingsgraad		IP 20	IP 20

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



Interfacerelais, 1 of 2 wisselcontacten met schroefaansluiting

Type 4C.01

- 1 wisselcontact 16 A

Typw 4C.02

- 2 wisselcontacten 8 A

- Spoelen voor AC of DC
- Met LED-indicatie- en EMC-ontstoringmodulen
- Breedte 15,8 mm
- Cadmiumvrij contactmateriaal
- Voor 35 mm rail (EN 60715)

4C.01 / 4C.02

Schroefaansluiting



Afmetingen zie pagina 7

Contacten

Aantal contacten

1 wisselcontact

2 wisselcontacten

Max. continustroom/max. inschakelstroom A

16/25

8/15

Nominale spanning/max. schakelspanning V AC

250/440

250/440

Max. schakelvermogen AC1 VA

4000

2000

Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA

750

350

Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC) kW

0.55

0.37

Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 V A

16/0.5/0.15

6/0.5/0.15

Min. schakelbelasting mW (V/mA)

300 (5/5)

300 (5/5)

Contactmateriaal standaard

AgNi

AgNi

Spoel

Leverbare V AC (50/60 Hz)

12 - 24 - 110 - 120 - 230

12 - 24 - 110 - 120 - 230

nominale spanningen (U_N) V DC

12 - 24 - 125

12 - 24 - 125

Nominaal vermogen AC/DC VA (50 Hz)/W

1.2/0.5

1.2/0.5

Werkspanningsbereik AC

(0.8...1.1)U_N

(0.8...1.1)U_N

DC

(0.73...1.1)U_N

(0.73...1.1)U_N

Houdspanning AC/DC

0.8 U_N / 0.4 U_N

0.8 U_N / 0.4 U_N

Afvalspanning AC/DC

0.2 U_N / 0.1 U_N

0.2 U_N / 0.1 U_N

Algemene gegevens

Mechanische levensduur AC/DC Schakelingen

10 · 10⁶

10 · 10⁶

Elektrische levensduur AC1 Schakelingen

100 · 10³

100 · 10³

Aanspreek-/afvaltijd ms

15/5 (AC) - 15/12 (DC)

10/3 (AC) - 10/10 (DC)

Isolatiespanning spoel/
contacten (1.2/50 μs) kV

6 (8 mm)

6 (8 mm)

Isolatiespanning open contacten V AC

1000

1000

Omgevingstemperatuur °C

≤ 12 A: -40...+70 / > 12 A: -40...+50

-40...+70

Beschermingsgraad

IP 20

IP 20

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie 4C, Interfacereais, met push-in - aansluiting, voor 35 mm rail (EN 60715), 1 wisselcontact 10 A, spoel 24 V DC met LED-en vrijlooptiode.

4

C

.

P

1

.

9

.

0

2

4

.

0

0

5

0

Serie

Type
0 = Schroefaansluiting
35 mm railmontage (EN 60715)
P = Push-in aansluiting
35 mm railmontage (EN 60715)

Aantal contacten
1 = 1 contact, 10/16 A
2 = 2 contacten, 8 A

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

Nominale spoelspanningen
Zie spoeltabel

A: Contactmateriaal
0 = AgNi
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au

B: Contactuitvoering
0 = Wisselcontact

D: Uitvoering
0 = Standaard

C: Optie
5 = Standaard bij DC:
groene LED + vrijlooptiode + an A1
6 = Standaard bij AC:
groene LED + varistor

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

Type	Spoel	A	B	C	D
4C.02	AC	0 - 5	0	6	0
4C.P2	DC	0 - 5	0	5	0
4C.01	AC	0 - 4 - 5	0	6	0
4C.P1	DC	0 - 4 - 5	0	5	0

Algemene gegevens

Isolatie-eigenschappen volgens EN 61810-1, VDE 0435 T 210

Nominale isolatiespanning	V	250	440
Nominale stootspanning	kV	4	4
Vervuilingsgraad		3	2
Overspanningscategorie		III	III
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	
Spanningsbestendigheid open contacten	V AC	1000	
Spanningsbestendigheid tussen naastliggende contacten	V AC	2000	

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	2/6 (4C.01/P1)	1/4 (4C.02/P2)
Trillingsbestendigheid (10...150)Hz: maak/verbreek	g	20/12	
Warmteafgifte aan de omgeving	zonder contactstroom	W	0.6
	bij continuustroom	W	1.6 (4C.01/P1)
			2 (4C.02/P2)

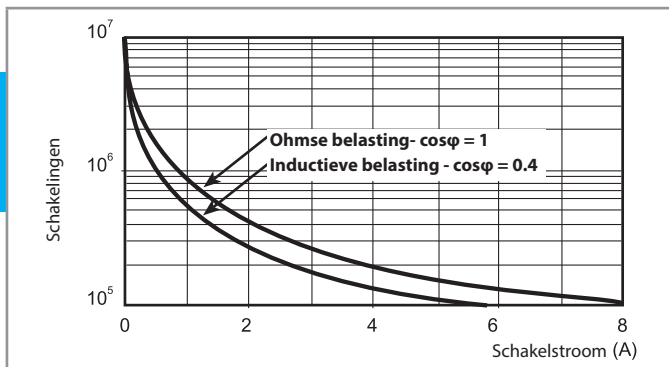
Aansluitingen

Draadstriplengte	mm	8	8
 Vastzetkoppel	Nm	0.8	—
Min. aansluitdiameter		harde kern	soepele kern
	mm ²	0.5	0.5
	AWG	21	21
Max. aansluitdiameter		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

Contactgegevens

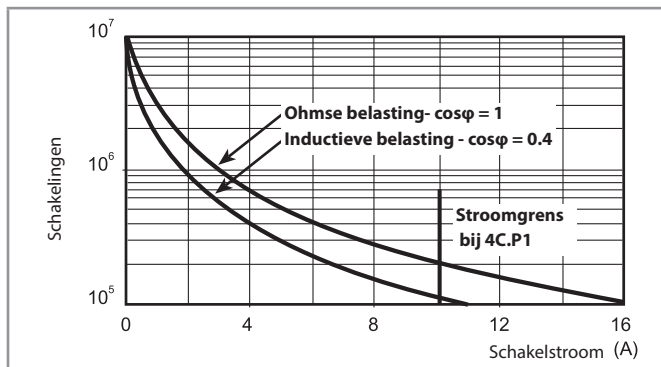
F 4C - Elektrische levensduur bij AC

Type 4C.02/P2

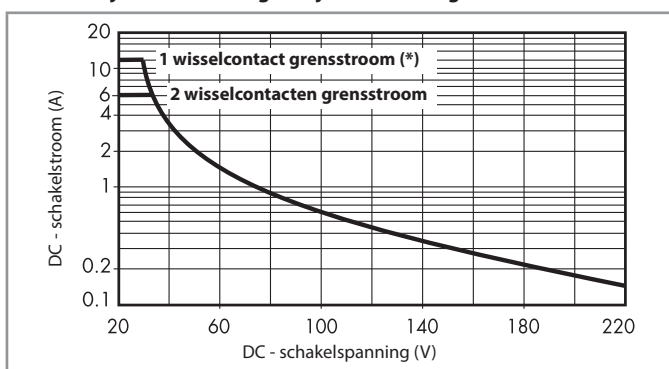


F 4C - Elektrische levensduur bij AC

Type 4C.01/P1



H 4C - Gelijkstroomvermogen bij DC1 belasting



(*) Type 4C.01 = 12 A, Type 4C.P1 = 10 A

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

Spoelgegevens

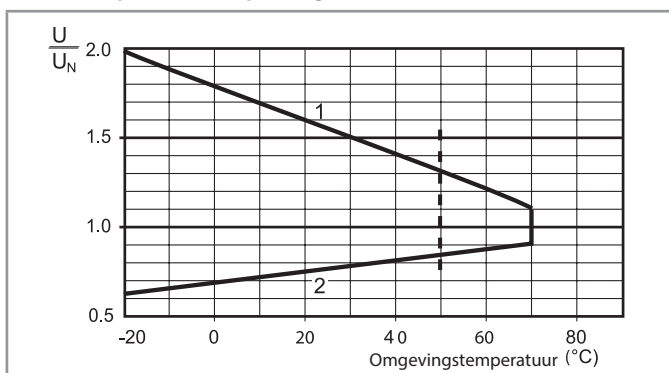
DC uitvoering

Nominale spanning	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Weerstand	Nominale stroom
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	8.8	13.2	300	40
24	9.024	17.5	26.4	1200	20
125	9.125	91.2	138	32000	3.9

AC uitvoering

Nominale spanning	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Weerstand	Nominale stroom
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I
V		V	V	Ω	mA
12	8.012	9.6	13.2	80	90
24	8.024	19.2	26.4	320	45
110	8.110	88	121	6900	9.4
120	8.120	96	132	9000	8.4
230	8.230	184	253	28000	5

R 4C - DC-spoelen-werkspanningsbereik

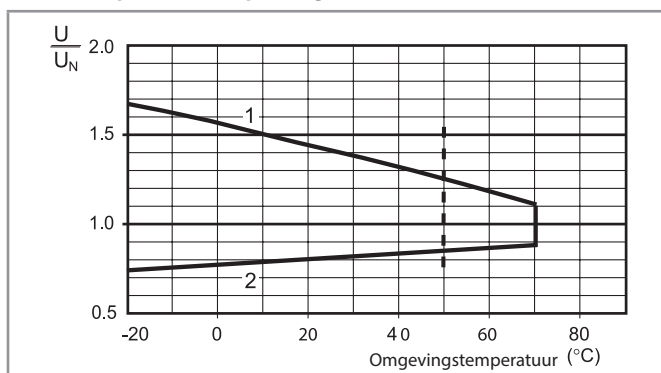


1 - Max. toegestane spoelspanning

2 - Aanspreekspanning bij spoeltemperatuur gelijk aan de omgevingstemperatuur

----- Begrenzing van de omgevingstemperatuur bij type 4C.01 bij contactstroom continu 16 A.

R 4C - AC-spoelen-werkspanningsbereik



1 - Max. toegestane spoelspanning

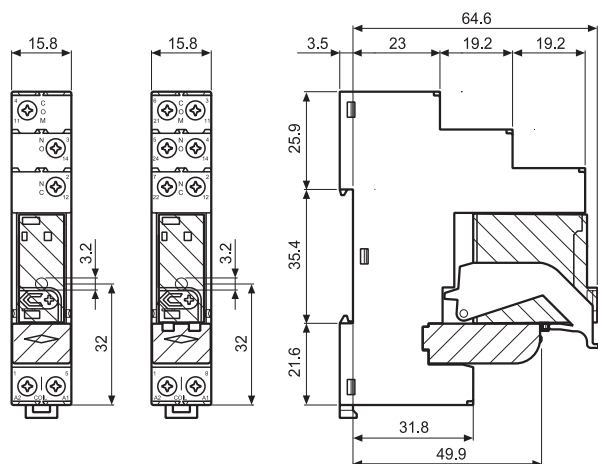
2 - Aanspreekspanning bij spoeltemperatuur gelijk aan de omgevingstemperatuur

Componenten

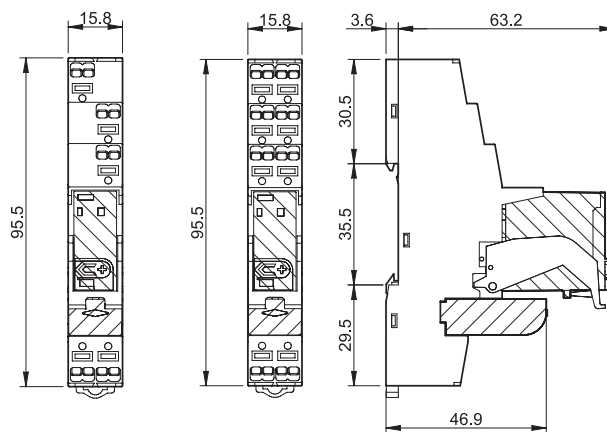
 Keurmerk voor de combinatie van relais met aansluitvoet bij een aantal uitvoeringen

Interfacerelais	Aansluitvoet	Relais	Moduul	Variclip
4C.P1	97.P1	46.61	99.02	097.01
4C.P2	97.P2	46.52	99.02	097.01
4C.01	97.01	46.61	99.02	097.01
4C.02	97.02	46.52	99.02	097.01

Afmetingen



Typ 4C.01 / 4C.02
Schroefaansluiting



Typ 4C.P1 / 4C.P2
Push-in aansluiting



Toebehoren



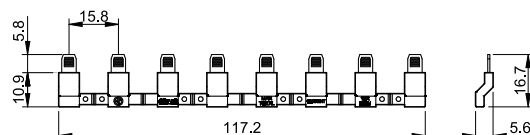
097.58

8-voudige doorverbindstrip voor de aansluitvoeten 4C.P1 en 4C.P2

097.58

Nominale waarde

10 A - 250 V



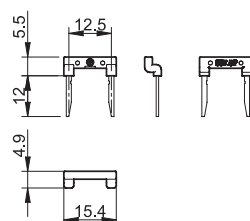
097.52

2-voudige doorverbindstrip voor de aansluitvoeten 4C.P1 en 4C.P2

097.52

Nominale waarde

10 A - 250 V



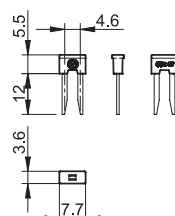
097.42

2-voudige doorverbindstrip voor de aansluitvoeten 4C.P1 en 4C.P2

097.42

Nominale waarde

10 A - 250 V



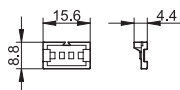
Toebehoren



097.00

Houder codeerplaatje voor aansluitvoeten 4C.P1/P2/01/02

097.00

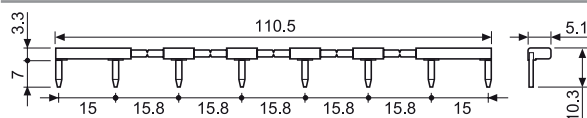


8-voudige doorverbindstrip voor aansluitvoeten 4C.01/02

095.18

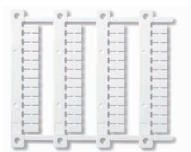
Nominale waarde

10 A - 250 V



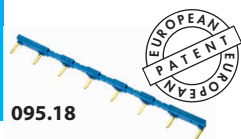
Mat met codeerplaatjes, voor houder codeerplaatje 097.00
of op relais van de serie 46, 48 plaatjes, (6 x 12)mm,
voor CEMBRE Thermotransfer-printer

060.48



060.48

B



095.18

