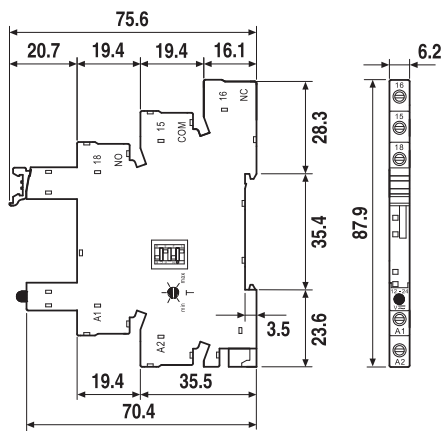


**Smalle aansluitvoet met tijdfuncties, 6,2 mm breed, voor de relais 34**

- Meerdere tijdfuncties
- Spanningsbereik (12...24) V AC/DC
- 4 tijdberoeiken van 0,1 s tot 6 h
- LED-statusindicatie

93.21  
Schroefaansluiting

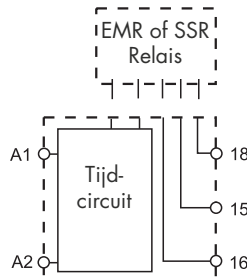


**NEW 93.21**



- Tijdbereik: 0,1 s tot 6 h
- Meerdere tijdfuncties
- Geschikt voor 34.51 relais en 34.81 solid state relais (SSR)

**AI:** Vertraagd-opkomend  
**DI:** Inschakel-wissend  
**GI:** Impulsgever (0,5s)  
**SW:** Knipperfunctie, impuls-beginnend



**Contacten**

Aantal contacten	
Max. continustroom/max. inschakelstroom	A
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC
Max. schakelvermogen AC1	VA
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC)	kW
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V	A
Min. schakelbelasting	mW/(V/mA)
Contactmateriaal standaard	

Zie 34.51 relais en  
34.81 solid state relais (SSR)

**Voeding**

Leverbare spanningen (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60Hz)	12...24
Nominaal vermogen AC/DC	V DC	12...24
Werkspanningsbereik	VA/W	0,7/0,5
	V AC (50/60 Hz)	9,6...26,4
	DC	9,6...26,4

**Algemene gegevens**

Tijdbereiken		(0,1...3)s, (3...60)s, (1...20)min, (0,3...6)h
Herhalingsnauwkeurigheid	%	± 1
Hersteltijd	ms	≤ 50
Instelnauwkeurigheid (van eindwaarde)	%	± 5
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	Zie 34.51 (relais) en 34.81 (SSR)
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+70 met relais / -40...+55 met SSR
Beschermingsgraad		IP 20

VII:2015, www.findernet.com

**EG-richtlijn/keurmerken** (Details op aanvraag)



### Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Aansluitvoet met tijdfuncties voor relais 34 en 38, aansluitspanning (12...24)V AC/DC.

9 3 . 2 1 . 0 . 0 2 4

**Serie** \_\_\_\_\_  
**Type** \_\_\_\_\_  
 2 = Multifunctie (AI, DI, GI, SW)  
 AI = Vertraagd-opkomend  
 DI = Inschakel-wissend  
 GI = Impulsgever (0,5 s)  
 SW = Knipperfunctie, impuls-beginnend

**Nominale voedingsspanning**  
 024 = (12...24)V AC/DC  
 (zie ook onderstaande tabel)  
**Spanningsoort**  
 0 = AC (50/60 Hz)/DC

**Aantal contacten / Uitgang**  
 1 = 1 wisselcontact (Relais, 34.51)  
 1 = 1 maakcontact (SSR, 34.81)  
 De combinatiemogelijkheden staan in onderstaande tabel

### Combinaties

Voor tijdrelais met	Nominale spanning	Type relais	Voet met tijdfunctie
1 x wissel 6 A, elektromechanisch relais	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.21.0.024
1 x wissel 6 A, elektromechanisch relais	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.21.0.024
1 maakcontact 2A 24 V DC, SSR	24 V AC/DC	34.81.7.024.9024	93.21.0.024
1 maakcontact 2 A 240 V AC, SSR	24 V AC/DC	34.81.7.024.8240	93.21.0.024

Opm.: Alhoewel de aansluitvoet met tijdfunctie voor zowel 12 als 24 V AC/DC geschikt is, dient de aangeboden spanning geschikt te zijn voor het gemonteerde relais. 12 V AC/DC bij relais 34.51.7.012.0010 en 24 V AC/DC voor de overige relais.

### Algemene gegevens

#### EMC - immuniteit

Soort test		Norm	
ESD - ontlading	via de aansluitingen	EN 61000-4-2	4 kV
	via de lucht	EN 61000-4-2	8 kV
Elektromagnetisch HF-veld (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m
Burst (5-50 ns, 5 kHz) aan A1 - A2		EN 61000-4-4	2 kV
Surges (1,2/50 µs) aan A1 - A2	(common mode)	EN 61000-4-5	2 kV
	(differential mode)	EN 61000-4-5	1 kV
Leidinggevoerd elektromagnetisch HF-signaal (0,15 ÷ 80 MHz) aan A1 - A2		EN 61000-4-6	10 V
EMV - emissie, elektromagnetische velden		EN 55022	klasse B

#### Overige gegevens

		EMR	SSR
Warmteafgifte	aan de omgeving zonder contactstroom	W 0,1	0,1
	bij nominale stroom	W 0,6	0,5
Draadstriplengte	mm	10	
⊖ Vastzetkoppel	Nm	0,5	
Max. aansluitdiameter		harde kern	soepele kern
	mm <sup>2</sup>	1x2,5 / 2x1,5	1x2,5 / 2x1,5
	AWG	1x14 / 2x16	1x14 / 2x16

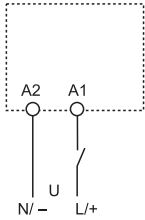
### Tijdbereiken



Functies

LED - indicatie	Voedingsspanning	Uitgangsrelais
	niet aanwezig	in ruststand
	aanwezig	in ruststand, tijd loopt
	aanwezig	in werking

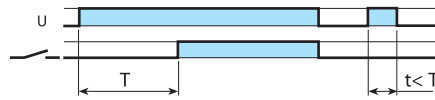
Aansluitschema



Functiediagram

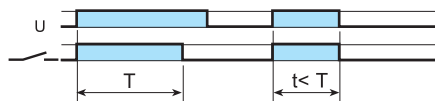
U = Voedingsspanning

 = Uitgangcontact



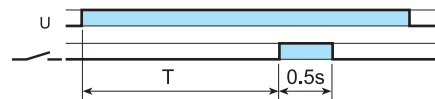
**(AI) Vertraagd-opkomend**

De tijd start direct na het aanleggen van de voedingsspanning (U) aan A1-A2. Na afloop van de ingestelde vertragingstijd sluit het uitgangcontact zich.



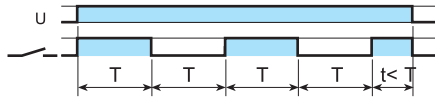
**(DI) Inschakel-wissend**

De tijd start direct na het aanleggen van de voedingsspanning (U) aan A1-A2. Het relais (C) schakelt direct in. Na afloop van de ingestelde wistijd opent het uitgangcontact zich.



**(CI) Impulsgever (0,5 s), na ingestelde vertraging**

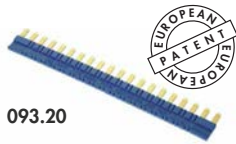
De tijd start direct na het aanleggen van de voedingsspanning (U) aan A1-A2. Na afloop van de ingestelde vertragingstijd schakelt het relais (C) in, om na de vaste impulsstijd van 0,5 s weer uit te schakelen.



**(SW) Knipperfunctie, impuls-beginnend**

Na het aanleggen van de voedingsspanning (U) sluit het uitgangcontact zich. Na afloop van de ingestelde impulsstijd opent het uitgangcontact zich om na de ingestelde pauzestijd zich weer te sluiten. (pauzestijd = impulsstijd)

## Toebehoren



093.20

EG-richtlijn/keurmerken  
(Details op aanvraag):



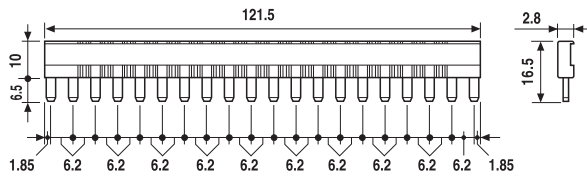
**Doorverbindstrip** voor het doorverbinden van de klemmen A1, A2, 11 of 14 tot max. 20 aansluitvoeten van het type 93.21, 93.01 of 93.51

093.20 (blauw)

093.20.0 (zwart)

Nominale belasting

36 A - 250 V

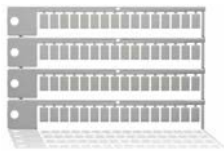


093.01

**Kunststof isolatieplaatje**, grijs, naar behoefte te plaatsen tussen de aansluitvoeten van het type 93.21, 93.01 of 93.51

093.01

- Voor "Veilige scheiding" volgens VDE 0106, EN 50178, EN 60204 tussen kleinspanning (PELV, SELV) en andere spanningen
- Voor scheiding van doorverbindstrippen van verschillende potentialen
- Voor optische scheiding van groepen
- Ter isolatie tegen metalen eindsteunen voor montagerail en andere producten



093.64

**Codeerplaatjes op mat** voor het bedrukken met plotter, voor aansluitvoeten van het type 93.21, 93.01 of 93.51, 64 stuks, (6 x 10) mm

093.64