

Kenmerken

- Ruimtebesparend, 6,2 mm breed
- Tijdbesparend, 16-voudige doorverbindstrips (blauw, zwart, rood)
- Geïntegreerde LED-indicatie en EMC-beveiliging
- Geïntegreerde klem- en demontagebeugel
- Push-in-aansluiting of aansluiten met kruiskop/ vlakke schroefendraaier
- 35 mm railmontage (EN60715)

MasterBASIC

- Universeel toepasbare interfacerelais, geschikt voor elk systeem
- EMR: 6 tot 24, 125 V AC/DC en 230 V AC ingangsspanning
- SSR: 6 tot 24 V DC, 125 V AC/DC en 230 V AC ingangsspanning
- Schroefaansluiting of push-in-aansluiting

MasterBASIC - EMR ATEX

- Op aanvraag. Zie pagina 14

MasterPLUS

- Universeel toepasbare interfacerelais, geschikt voor elk systeem
- Zekeringsmodule voor individuele fijnafzekering (5 x 20 mm) van de uitgang als toebehoren verkrijgbaar
- EMR: 6 tot 125 V AC/DC, 125 en 220 V DC, 230 V AC en 24...240 V AC/DC ingangsspanning
- SSR: 24 - 125 V AC/DC, 6 tot 220 V DC en 230 V AC en 24...240 V AC/DC ingangsspanning
- Speciale 125 en 230 V AC types met reststroomonderdrukking (39.31.3, 39.61.3 EMR en 39.30.3, 39.60.3 SSR)
- Schroefaansluiting of push-in-aansluiting

MasterINPUT

- Handige doorverbindmogelijkheid voor snel en eenvoudig aansluiten van sensoren en vergelijkbare besturingscomponenten op PLC-ingangen
- EMR: 6 tot 24 V en 125 V AC/DC, 230 V AC ingangsspanning
- SSR: 6 - 12 V DC, 24 - 125 V AC/DC, 230 V AC ingangsspanning
- Schroefaansluiting of push-in-aansluiting

MasterOUTPUT

- Handige doorverbindmogelijkheid voor snel en eenvoudig aansluiten van actuatoren zoals spoelen op PLC-uitgangen
- EMR: 6 tot 24 V en 125 V AC/DC, 230 V AC ingangsspanning
- SSR: 6 - 24 V DC, 125 V AC/DC, 230 V AC ingangsspanning
- Schroefaansluiting of push-in-aansluiting

MasterTIMER

- Tijdrelais in 6,2 mm smalle bouwvorm, snelle installatie en inbedrijfstelling
- 8 tijdfuncties en 4 tijdbereiken instelbaar met DIP-switch
- Tijd-fijninstelling en LED-indicatie op de voorzijde
- Zekeringsmodule voor individuele fijnafzekering (5 x 20 mm) van de uitgang als toebehoren verkrijgbaar
- EMR en SSR: 12 tot 24 V AC/DC ingangsspanning
- Schroefaansluiting of push-in-aansluiting

**EMR
Elektromechanische relais**

- 1 wisselcontact - 6 A 250 V AC (39.21 uitgezonderd, 1 maakcontact)
- Hoog schakelvermogen

**SSR
Solid state relais**

- Solid state uitgang - 0,1 A 48 V DC, 6 A 24 V DC of 2 A 240 V AC
- Geruisloos, hoge schakelfrequentie, lange elektrische levensduur

39.11/39.01



Pagina 4

39.10/39.00



Pagina 5

39.31 - 39.31.3/39.61 - 39.61.3



Pagina 6

39.30 - 39.30.3/39.60 - 39.60.3



Pagina 7

39.41/39.71



Pagina 8

39.40/39.70



Pagina 9

39.21/39.51



Pagina 10

39.20/39.50



Pagina 11

39.81/ 39.91



Pagina 12

39.80/39.90



Pagina 13

MasterBASIC

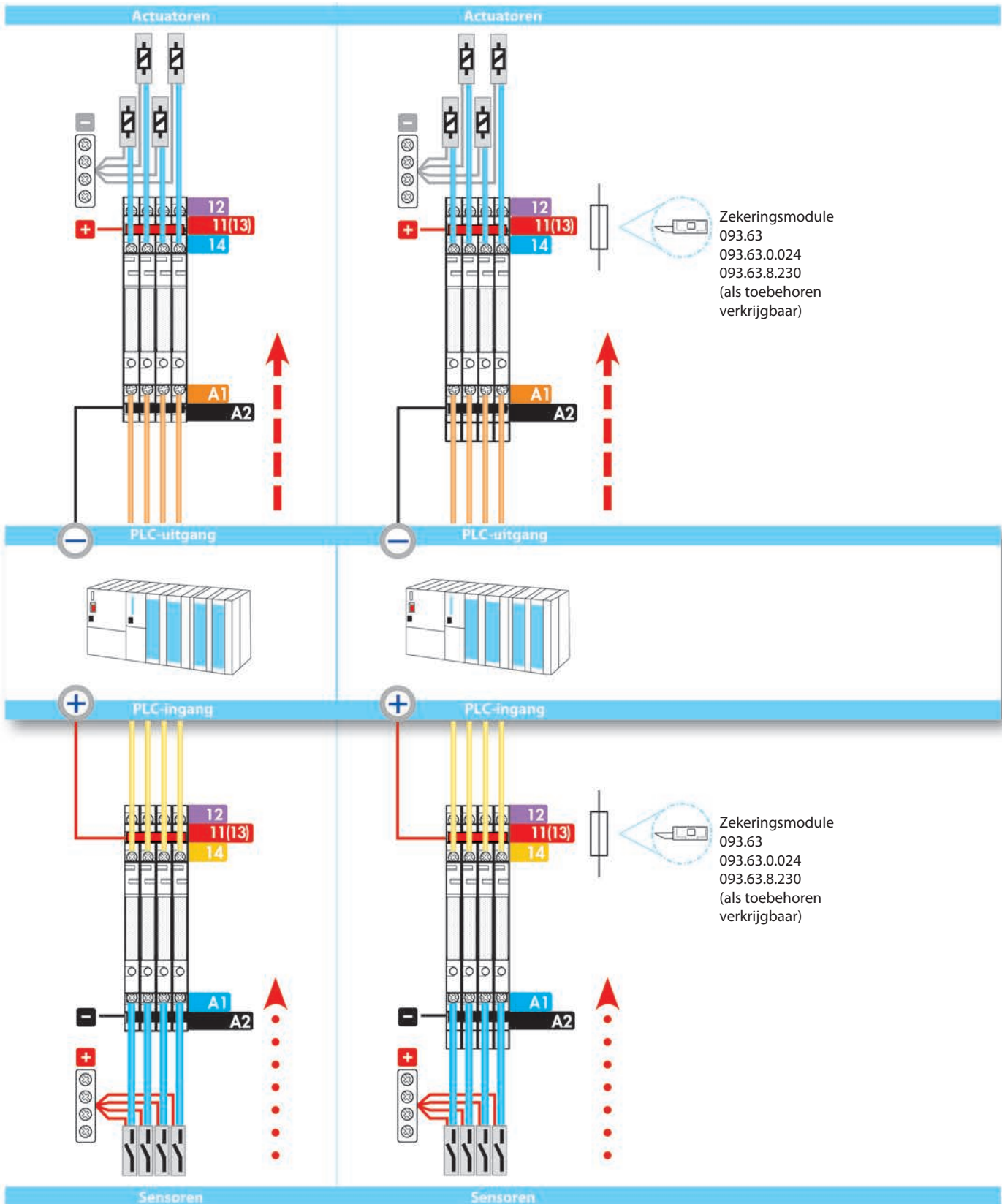
39.11 - 39.10 - 39.01 - 39.00

- Universeel toepasbare interfacerelais voor elk systeem en toepassing.
- Voor interfacetoepassingen aan de ingangszijde tussen hulpcontacten, sensoren etc. en besturingen, PLC's of motoren. Of voor interfacetoepassingen aan de uitgangszijde tussen PLC's / besturingen en relais, spoelen etc.

MasterPLUS

39.31 - 39.30 - 39.31.3 - 39.30.3 - 39.61 - 39.60 - 39.61.3 - 39.60.3

- Deze uitvoering zorgt voor extra beveiliging van het uitgangscircuit door de uitwisselbare zekeringsmodule voor individuele fijnafzekering (5 x 20 mm) van de uitgang (als toebehoren verkrijgbaar).
- Universeel toepasbare interfacerelais voor elk systeem en toepassing.
- Voor interfacetoepassingen aan de ingangszijde tussen hulpcontacten, sensoren etc. en besturingen, PLC's of motoren. Of voor interfacetoepassingen aan de uitgangszijde tussen PLC's / besturingen en relais, spoelen etc.



MasterINPUT

39.41 - 39.40 - 39.71 - 39.70

- Voor snel en slim aansluiten van sensoren via de **MasterINPUT** interfacerelais op de PLC-ingang
- Uitgang en voeding van de sensoren aansluitbaar op hetzelfde interfacerelais - ruimtebesparend, geen extra aansluitklemmen nodig
- Snelle en simpele installatie met doorverbindstrips (blauw, zwart, rood)

MasterOUTPUT

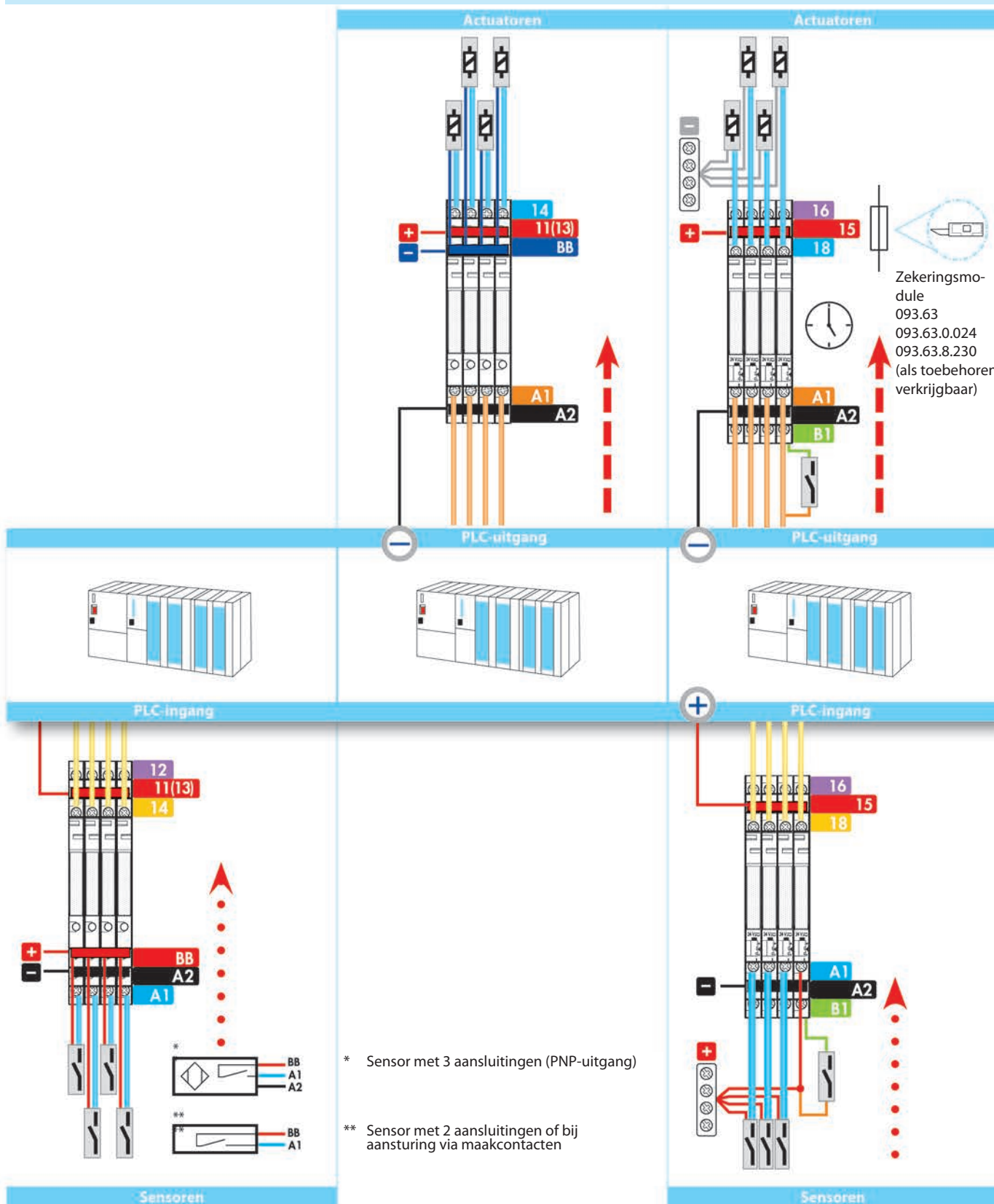
39.21 - 39.20 - 39.51 - 39.50

- Voor snel en slim aansluiten van actuatoren zoals spoelen op de PLC-uitgang via de **MasterOUTPUT** interfacerelais
- Aansturing en voeding van de uitgangsaparatuur aansluitbaar op hetzelfde interfacerelais - ruimtebesparend, geen extra aansluitklemmen nodig
- Snelle en simpele installatie met doorverbindstrips (blauw, zwart, rood)

MasterTIMER

39.81 - 39.80 - 39.91 - 39.90

- Multifunctie tijdrelais in dezelfde smalle bouwvorm



MasterBASIC

Interfacerelais - Contactuitgang 6 A / 250 V

Universeel toepasbare interfacerelais voor PLC's en elektronische systemen

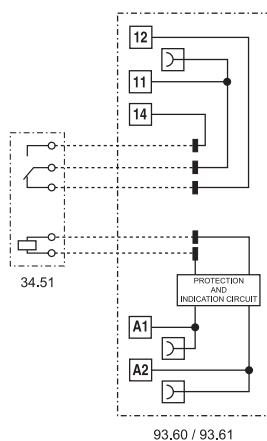
- UL-keur voor bepaalde voet-relais combinaties
- Klemmen A1, A2 en 11 zijn door te verbinden met doorverbindstrips



- Contactuitgang 6 A, 1 wisselcontact
- Ingangsspanning (6 - 12 - 24 - 125) V AC/DC of 230 V AC
- Schroefaansluiting of push-in-aansluiting

39.11
Schroefaansluiting

39.01
Push-in-aansluiting



93.60 / 93.61

Afmetingen zie pagina 23, 24

Uitgangscircuit

Aantal contacten		1 wisselcontact
Max. continustroom/max. inschakelstroom	A	6/10
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	1.500
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	300
Motorbelasting (1-fasemotor AC3) (230 V AC)	kW	0,185
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V	A	6/0,2/0,12
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	500 (12/10)
Contactmateriaal standaard		AgNi

Ingangscircuit

Leverbare	V AC/DC	6 - 12 - 24 - 110...125
nominale spanningen (U _N)	V AC (50/60 Hz)	220...240
Nominaal vermogen	VA (50 Hz)/W	Zie pagina 18
Werkspanningsbereik		(0,8...1,1)U _N
Houdspanning		0,6 U _N
Afvalspanning		0,1 U _N

Algemene gegevens

Mechanische levensduur AC/DC	schakelingen	10 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	60 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd	ms	5/6
Isolatiespanning spoel/contacten (1,2/50 μs)	kV	6 (8 mm)
Isolatiespanning open contacten	V AC	1.000
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+70
Beschermingsgraad		IP 20

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



MasterBASIC

Interfacerelais - SSR-uitgang tot 6 A DC of 2A AC

Universeel toepasbare interfacerelais voor PLC's en elektronische systemen

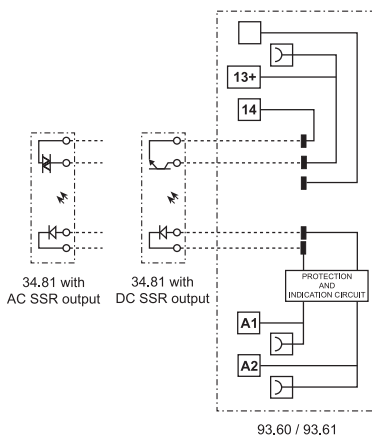
- UL-keur voor bepaalde voet-relais combinaties
- Klemmen A1, A2 en 13+ zijn door te verbinden met doorverbindstrips



- SSR-uitgang tot 6 A, 1 maakcontact
- Ingangsspanning (6 - 12 - 24) V DC, 125 V AC/DC of 230 V AC
- Schroefaansluiting of push-in-aansluiting

39.10
Schroefaansluiting

39.00
Push-in-aansluiting



Afmetingen zie pagina 23, 24

Uitgangscircuit		39.x0.x.xxx.9024	39.x0.x.xxx.7048	39.x0.x.xxx.8240
Aantal contacten		1 maakcontact (SSR)		
Max.continustroom/max. inschakelstroom (10 ms)	A	6/50 DC	0,1/0,5 DC	2/80 AC
Nominale spanning/max. sperspanning	V	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC
Bereik schakelspanning	V	(1,5...33) DC	(1,5...53) DC	(12...275) AC
Weerkerende piek-sperspanning	V _{pk}	—	—	800
Min. schakelstroom	mA	1	0,05	35
Max. reststroom bij 55°C	mA	0,001	0,001	1,5
Max. spanningsval bij 20°C en I nom.	V	0,4	1	1,6
Ingangscircuit				
Leverbare	V AC/DC	110...125		
nominale spanningen (U _N)	V AC (50/60 Hz)	220...240		
	V DC	6 - 12 - 24		
Nominaal vermogen	VA (50 Hz)/W	Zie pagina 19		
Werkspanningsbereik		(0,8...1,1) U _N		
Afvalsparing		0,1 U _N		
Technische gegevens				
Aanspreek-/afvaltijd	ms	0,2/0,6	0,04/0,6	12/12
Isolatiespanning tussen ingang/uitgang	V AC	3.000		
Omgevingstemperatuur	°C	-20...+55		
Beschermingsgraad		IP20		
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)				

MasterPLUS

Interfacerelais - Contactuitgang 6 A / 250 V

Universeel toepasbare interfacerelais voor PLC's en elektronische systemen

- Uitwisselbare zekeringsmodule voor individuele fijnafzekering (5 x 20 mm) van de uitgang als toebehoren verkrijgbaar
- Multispanning uitvoering (24...240)V AC/DC
- Functiebeschrijving zekeringsmodule (artikel nummer: **093.63**, **093.63.0.024** of **093.63.0.230**) zie pagina 28
- UL-keur voor bepaalde voet-relais combinaties
- Klemmen A1, A2 en 11 zijn door te verbinden met doorverbindstrips

39.31 / 39.31.3

Schroefaansluiting

39.61 / 39.61.3

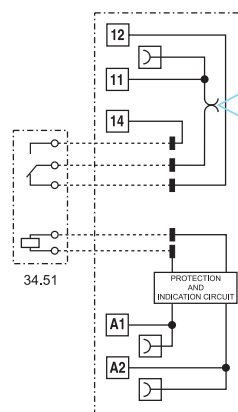
Push-in-aansluiting



- Contactuitgang 6 A, 1 wisselcontact
- Ingangsspanning (6-12-24-60-125) V AC/DC, (125-220) V DC of 230 V AC, 24...240 V AC/DC
- Schroefaansluiting of push-in-aansluiting



- Contactuitgang 6 A, 1 wisselcontact
- AC-reststroomonderdrukking bij lange stuurleidingen naar A1-A2 en 125 V AC/DC of 230 V AC stuurspanning
- Schroefaansluiting of push-in-aansluiting



Zekerings-
module
093.63
093.63.0.024
093.63.8.230
(als toebehoren
ver verkrijgbaar)

Afmetingen zie pagina 23, 24

Uitgangscircuit

Aantal contacten		1 wisselcontact	1 wisselcontact
Max. continuustroom/max. inschakelstroom	A	6/10	6/10
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	1.500	1.500
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	300	300
Motorbelasting (1-fasemotor AC3) (230 V AC)	kW	0,185	0,185
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V	A	6/0,2/0,12	6/0,2/0,12
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	500 (12/10)	500 (12/10)
Contactmateriaal standaard		AgNi	AgNi

Ingangscircuit

Leverbare	V AC/DC	6 - 12 - 24 - 60 - 110...125 - 24...240	110...125
nominale spanningen (U _N)	V AC (50/60 Hz)	220...240	220...240
	V DC	110...125 - 220	—
Nominaal vermogen	VA (50 Hz)/W	Zie pagina 18	Zie pagina 18
Werkspanningsbereik		(0,8...1,1) U _N	(0,8...1,1) U _N
Houdspanning		0,6 U _N	0,6 U _N
Afvalspanning		0,1 U _N	0,3 U _N

Algemene gegevens

Mechanische levensduur AC/DC	schakelingen	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	60 · 10 ³	60 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd	ms	5/6	5/6
Isolatiespanning spoel/contacten (1,2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Isolatiespanning open contacten	V AC	1.000	1.000
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+70 (+55 op 220 V DC)	-40...+70
Beschermingsgraad		IP20	IP20

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



MasterPLUS

Interfacerelais - SSR-uitgang tot 6 A DC of 2 AC

Universeel toepasbare interfacerelais voor PLC's en elektronische systemen

- Uitwisselbare zekeringsmodule voor individuele fijnafzekering (5 x 20 mm) van de uitgang als toebehoren verkrijgbaar
- Functiebeschrijving zekeringsmodule (artikel nummer: **093.63**, **093.63.0.024** of **093.63.0.230**) zie pagina 28
- UL-keur voor bepaalde voet-relais combinaties
- Klemmen A1, A2 en 13+ zijn door te verbinden met doorverbindstrips



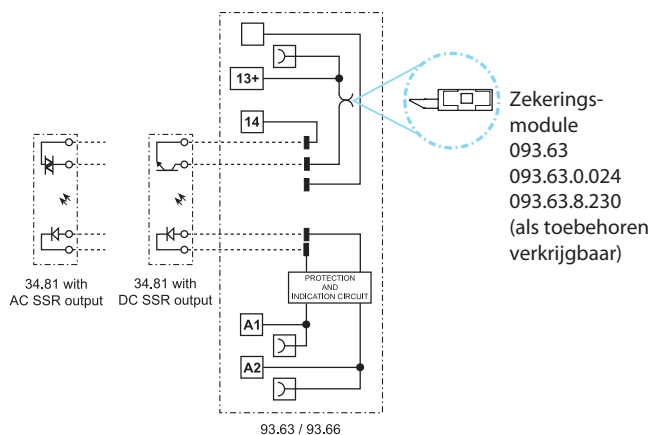
- SSR-uitgang tot 6 A, 1 maakcontact
- Ingangsspanning (24 - 125) V AC, (6 - 12 - 24 - 60 - 125 - 220) V DC of 230 V AC, 24...240 V AC/DC
- Schroefaansluiting of push-in-aansluiting



- SSR-uitgang tot 6 A, 1 maakcontact
- AC-reststroomonderdrukking bij lange stuurleidingen naar A1-A2 en 125 V AC/DC of 230 V AC stuurspanning
- Schroefaansluiting of push-in-aansluiting

39.30 / 39.30.3
Schroefaansluiting

39.60 / 39.60.3
Push-in-aansluiting



Afmetingen zie pagina 23, 24

Uitgangscircuit		39.x0.x.xxx.9024	39.x0.x.xxx.7048	39.x0.x.xxx.8240	39.x0.3.xxx.9024	39.x0.3.xxx.7048	39.x0.3.xxx.8240
Aantal contacten		1 maakcontact (SSR)			1 maakcontact (SSR)		
Max.continustroom/max. inschakelstroom (10 ms)	A	6/50 DC	0,1/0,5 DC	2/80 AC	6/50 DC	0,1/0,5 DC	2/80 AC
Nominale spanning/max. sperspanning	V	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC
Bereik schakelspanning	V	(1,5...33) DC	(1,5...53)DC	(12...275) AC	(1,5...33) DC	(1,5...53)DC	(12...275) AC
Weerkerende piek-sperspanning	V _{pk}	—	—	800	—	—	800
Min. schakelstroom	mA	1	0,05	35	1	0,05	35
Max. reststroom bij 55°C	mA	0,001	0,001	1,5	0,001	0,001	1,5
Max. spanningsval bij 20°C en I nom.	V	0,4	1	1,6	0,4	1	1,6
Ingangscircuit							
Leverbare	V AC/DC	24 - 110...125 - 24...240				110...125	
nominale spanningen (U _N)	V AC (50/60 Hz)	220...240				220...240	
	V DC	6 - 12 - 24 - 60 - 110...125 - 220				—	
Nominaal vermogen	VA (50 Hz)/W	Zie pagina 19				Zie pagina 19	
Werkspanningsbereik		(0,8...1,1) U _N				(0,8...1,1) U _N	
Afvalspanning		0,1 U _N				0,3 U _N	
Technische gegevens							
Aanspreek-/afvaltijd	ms	0,2/0,6	0,04/0,11	12/12	0,2/0,6	0,04/0,6	12/12
Isolatiespanning tussen ingang/uitgang	V AC	3.000				3.000	
Omgevingstemperatuur	°C	-20...+55				-20...+55	
Beschermingsgraad		IP20				IP20	
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)							

MasterINPUT

Interfacerelais - Contactuitgang 6 A / 250 V

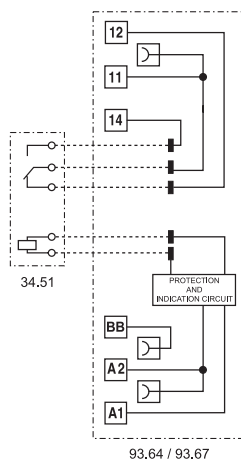
Voor snel en slim aansluiten van sensoren op PLC-ingangen

- Overzichtelijk aansluiten van sensoren op de ingangen van de interfacerelais
 - Bij 2-draads sensoren of aansturing via maakcontacten
 - BB = Bus-bar, + (plus) om meerdere sensoren/maakcontacten door te verbinden
 - A1 = individuele sensor-/maakcontactuitgang
 - Bij 3-draads sensoren
 - BB = Bus-bar, + (plus) om meerdere sensoren door te verbinden
 - A2 = - (min) om meerdere sensoren door te verbinden
 - A1 = individuele sensoruitgang
- UL-keur voor bepaalde voet-relais combinaties
- Klemmen A2, BB en 11 zijn door te verbinden met doorverbindstrips

39.41 Schroefaansluiting 39.71 Push-in-aansluiting



- Contactuitgang 6 A, 1 wisselcontact
- Ingangsspanning (6 - 12 - 24 - 125) V AC/DC of 230 V AC
- Standaard contactmateriaal AgNi + Au
- Schroefaansluiting of push-in-aansluiting



93.64 / 93.67

Afmetingen zie pagina 23, 24

Uitgangscircuit		
Aantal contacten		1 wisselcontact
Max. continuustroom/max. inschakelstroom	A	6/10
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	1.500
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	300
Motorbelasting (1-fasemotor AC3) (230 V AC)	kW	0,185
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V	A	6/0,2/0,12
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	50 (5/2)
Contactmateriaal standaard		AgNi + Au
Ingangscircuit		
Leverbare	V AC/DC	6 - 12 - 24 - 110...125
nominale spanningen (U _n)	V AC (50/60 Hz)	220...240
Nominaal vermogen	VA (50 Hz)/W	Zie pagina 18
Werkspanningsbereik		(0,8...1,1) U _n
Houdspanning		0,6 U _n
Afvalspanning		0,1 U _n
Algemene gegevens		
Mechanische levensduur AC/DC	schakelingen	10 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	60 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd	ms	5/6
Isolatiespanning spoel/contacten (1,2/50 μs)	kV	6 (8 mm)
Isolatiespanning open contacten	V AC	1.000
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+70
Beschermingsgraad		IP20
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)		

MasterINPUT

Interfacerelais - SSR-uitgang tot 6 A DC of 2 AC

Voor snel en slim aansluiten van sensoren op PLC-ingangen

- Overzichtelijk aansluiten van sensoren op de ingangen van de interfacerelais
 - Bij 2-draads sensoren of aansturing via maakcontacten
 - BB = Bus-bar, + (plus) om meerdere sensoren/maakcontacten door te verbinden
 - A1 = individuele sensor-/maakcontactuitgang
 - Bij 3-draads sensoren
 - BB = Bus-bar, + (plus) om meerdere sensoren door te verbinden
 - A2 = - (min) om meerdere sensoren door te verbinden
 - A1 = individuele sensoruitgang
- UL-keur voor bepaalde voet-relais combinaties
- Klemmen A2, BB en 13+ zijn door te verbinden met doorverbindstrips

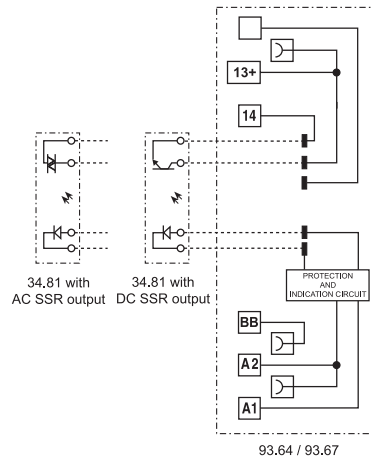
39.40
Schroefaansluiting



39.70
Push-in-aansluiting



- SSR-uitgang tot 6 A, 1 maakcontact
- Ingangsspanning (6 - 12 - 24) V DC, (24 - 125) V AC/DC of 230 V AC
- Schroefaansluiting of push-in-aansluiting



Afmetingen zie pagina 23, 24

Uitgangscircuit		39.x0.x.xxx.9024	39.x0.x.xxx.7048	39.x0.x.xxx.8240
Aantal contacten		1 maakcontact (SSR)		
Max.continustroom/max. inschakelstroom (10 ms)	A	6/50 DC	0,1/0,5 DC	2/80 AC
Nominale spanning/max. sperspanning	V	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC
Bereik schakelspanning	V	(1,5...33) DC	(1,5...53) DC	(12...275) AC
Weerkerende piek-sperspanning	V _{pk}	—	—	800
Min. schakelstroom	mA	1	0,05	35
Max. reststroom bij 55°C	mA	0,001	0,001	1,5
Max. spanningsval bij 20°C en I nom.	V	0,4	1	1,6
Ingangscircuit				
Leverbare	V AC/DC	24 - 110...125		
nominale spanningen (U _N)	V AC (50/60 Hz)	220...240		
	V DC	6 - 12 - 24		
Nominaal vermogen	VA (50 Hz)/W	Zie pagina 19		
Werkspanningsbereik		(0,8...1,1) U _N		
Afvals spanning		0,1 U _N		
Technische gegevens				
Aanspreek-/afvaltijd	ms	0,2/0,6	0,04/0,6	12/12
Isolatiespanning tussen ingang/uitgang	V AC	3.000		
Omgevingstemperatuur	°C	-20...+55		
Beschermingsgraad		IP20		
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)				

MasterOUTPUT

Interfacerelais - Contactuitgang 6 A / 250 V

Voor snel en slim aansluiten van actuatoren zoals spoelen op PLC-uitgangen

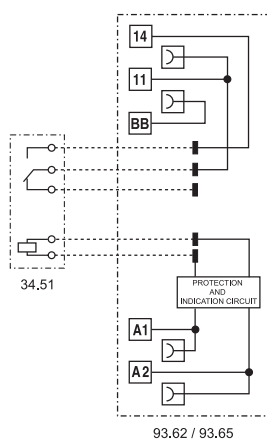
- Overzichtelijk aansluiten van actuatoren op de uitgangen van de interfacerelais
 - Voedingsspanning voor actuatoren op BB - 11 aansluiten (polariteitsneutraal)
 - BB = Bus-bar, om meerdere actuatoren door te verbinden
 - 11 = om meerdere actuatoren door te verbinden
 - 14 = individuele aansturing van actuatoren
- UL-keur voor bepaalde voet-relais combinaties
- Klemmen A1 of A2, BB en 11 zijn door te verbinden met doorverbindstrips

39.21
Schroefaansluiting

39.51
Push-in-aansluiting



- Contactuitgang 6 A, 1 maakcontact
- Ingangsspanning (6 - 12 - 24 - 125) V AC/DC of 230 V AC
- Schroefaansluiting of push-in-aansluiting



Afmetingen zie pagina 923, 24

Uitgangscircuit		
Aantal contacten		1 maakcontact
Max. continustroom/max. inschakelstroom	A	6/10
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	1.500
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	300
Motorbelasting (1-fasemotor AC3) (230 V AC)	kW	0,185
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V	A	6/0,2/0,12
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	500 (12/10)
Contactmateriaal standaard		AgNi
Ingangscircuit		
Leverbare	V AC/DC	6 - 12 - 24 - 110...125
nominale spanningen (U _N)	V AC (50/60 Hz)	220...240
Nominaal vermogen	VA (50 Hz)/W	Zie pagina 18
Werkspanningsbereik		(0,8...1,1) U _N
Houdspanning		0,6 U _N
Afvalspanning		0,1 U _N
Algemene gegevens		
Mechanische levensduur AC/DC	schakelingen	10 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	60 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd	ms	5/6
Isolatiespanning spoel/contacten (1,2/50 μs)	kV	6 (8 mm)
Isolatiespanning open contacten	V AC	1.000
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+70
Beschermingsgraad		IP20
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)		

MasterOUTPUT

Interfacerelais - SSR-uitgang tot 6 A DC of 2 AC

Voor snel en slim aansluiten van actuatoren zoals spoelen op PLC-uitgangen

- Overzichtelijk aansluiten van actuatoren op de uitgangen van de interfacerelais
 - Voedingsspanning voor actuatoren op BB - 13+ aansluiten (+ op 13+)
 - BB = Bus-bar, om meerdere actuatoren door te verbinden
 - 13+ = om meerdere actuatoren door te verbinden
 - 14 = individuele aansturing van actuatoren
- UL-keur voor bepaalde voet-relais combinaties
- Klemmen A1 of A2, BB en 13+ zijn door te verbinden met doorverbindstrips

39.20

Schroefaansluiting

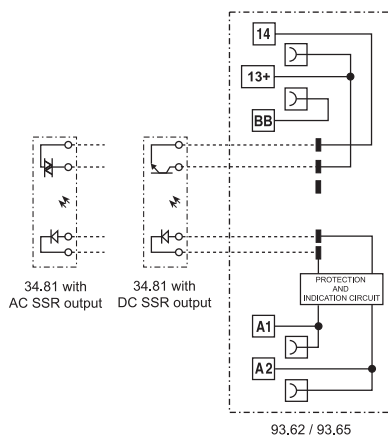


39.50

Push-in-aansluiting



- SSR-uitgang tot 6 A, 1 maakcontact
- Ingangsspanning (6 - 12 - 24) V DC, 125 V AC/DC of 230 V AC
- Schroefaansluiting of push-in-aansluiting



Afmetingen zie pagina 23, 24

Uitgangscircuit		39.x0.x.xxx.9024	39.x0.x.xxx.7048	39.x0.x.xxx.8240
Aantal contacten		1 maakcontact (SSR)		
Max.continustroom/max. inschakelstroom (10 ms)	A	6/50 DC	0,1/0,5 DC	2/80 AC
Nominale spanning/max. sperspanning	V	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC
Bereik schakelspanning	V	(1,5...33) DC	(1,5...53) DC	(12...275) AC
Weerkerende piek-sperspanning	V _{pk}	—	—	800
Min. schakelstroom	mA	1	0,05	35
Max. reststroom bij 55°C	mA	0,001	0,001	1,5
Max. spanningsval bij 20°C en I nom.	V	0,4	1	1,6
Ingangscircuit				
Leverbare	V AC/DC	110...125		
nominale spanningen (U _N)	V AC (50/60 Hz)	220...240		
	V DC	6 - 12 - 24		
Nominaal vermogen	VA (50 Hz)/W	Zie pagina 19		
Werkspanningsbereik		(0,8...1,1) U _N		
Afvals spanning		0,1 U _N		
Technische gegevens				
Aanspreek-/afvaltijd	ms	0,2/0,6	0,04/0,6	12/12
Isolatiespanning tussen ingang/uitgang	V AC	3.000		
Omgevingstemperatuur	°C	-20...+55		
Beschermingsgraad		IP20		
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)				

MasterTIMER

Tijdrelais - Contactuitgang 6 A / 250 V

Multifunctie tijdrelais met 8 tijdfuncties en 4 tijdbereiken tot 6 h via DIP-switches instelbaar

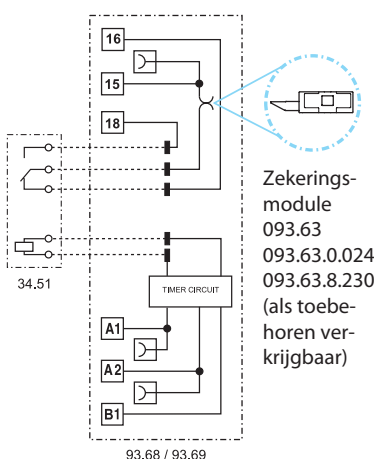
- Tijd-fijninstelling + LED-indicatie is op het front aanwezig
- Uitwisselbare zekeringsmodule voor individuele fijnafzekering (5 x 20 mm) van de uitgang als toebehoren verkrijgbaar
- Functiebeschrijving zekeringsmodule (artikel nummer: **093.63**, **093.63.0.024** of **093.63.0.230**) zie pagina 28
- UL-keur voor bepaalde voet-relais combinaties
- Klemmen A1 of A2 en 15 zijn door te verbinden met doorverbindingstrips

39.81
Schroefaansluiting

39.91
Push-in-aansluiting



- Contactuitgang 6 A, 1 wisselcontact
- Ingangsspanning (12 - 24) V AC/DC
- Schroefaansluiting of push-in-aansluiting



- AI:** Vertraagd-opkomend
- DI:** Inschakel-wissend
- GI:** Impulsgever (0,5s)
- SW:** Knipperfunctie, impuls-beginnend
- BE:** Vertraagd-afvallend
- CE:** Inschakel-en afvalvertraagd
- DE:** Inschakel-wissend (impulsvormer)
- EE:** Uitschakel-wissend

Afmetingen zie pagina 23, 24

Uitgangscircuit		
Aantal contacten		1 wisselcontact
Max. continustroom/max. inschakelstroom	A	6/10
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	1.500
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	300
Motorbelasting (1-fasemotor AC3) (230 V AC)	kW	0,185
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V	A	6/0,2/0,12
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	500 (12/10)
Contactmateriaal standaard		AgNi
Ingangscircuit		
Leverbare nominale spanningen (U _N)	V AC/DC	12 - 24
Nominaal vermogen	VA (50 Hz)/W	Zie pagina 18
Werkspanningsbereik		(0,8...1,1) U _N
Houdspanning		0,6 U _N
Afvalspanning		0,1 U _N
Algemene gegevens		
Tijdbereiken		(0,1...3)s, (3...60)s, (1...20)min, (0,3...6)h
Herhalingsnauwkeurigheid	%	± 1
Hersteltijd	ms	≤ 50
Minimale impulsduur	ms	50
Instelnaauwkeurigheid (van eindwaarde)	%	5
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	60 · 10 ³
Omgevingstemperatuur	°C	-20...+50
Beschermingsgraad		IP20
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)		

MasterTIMER

Tijdrelais - SSR-uitgang tot 6 A DC of 2 AC

Multifunctie tijdrelais met 8 tijdfuncties en 4 tijd bereiken tot 6 h via DIP-switches instelbaar

- Tijd-fijninstelling + LED-indicatie is op het front aanwezig
- Uitwisselbare zekeringsmodule voor individuele fijnafzekering (5 x 20 mm) van de uitgang als toebehoren verkrijgbaar
- Functiebeschrijving zekeringsmodule (artikel nummer: **093.63, 093.63.0.024** of **093.63.0.230**) zie pagina 28
- UL-keur voor bepaalde voet-relais combinaties
- Klemmen A1 of A2 en 15+ zijn door te verbinden met doorverbindstrips

39.80

Schroefaansluiting

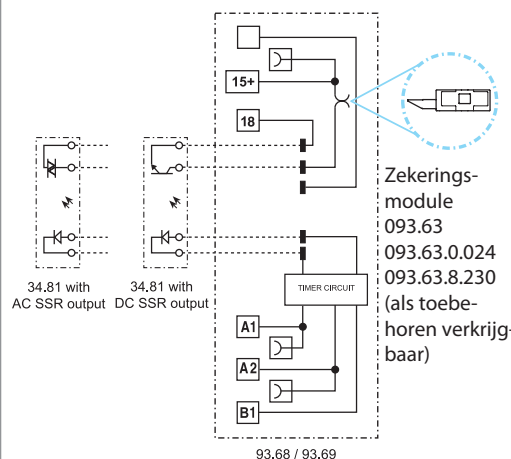


39.90

Push-in-aansluiting



- SSR-uitgang tot 6 A, 1 maakcontact
- Ingangsspanning (12 - 24) V AC/DC
- Schroefaansluiting of push-in-aansluiting



- AI:** Vertraagd-opkomend
- DI:** Inschakel-wissend
- GI:** Impulsgever (0,5s)
- SW:** Knipperfunctie, impuls-beginnend
- BE:** Vertraagd-afvallend
- CE:** Inschakel-en afvalvertraagd
- DE:** Inschakel-wissend (impulsvormer)
- EE:** Uitschakel-wissend

Afmetingen zie pagina 23, 24

Uitgangscircuit		39.x0.x.xxx.9024	39.x0.x.xxx.7048	39.x0.x.xxx.8240
Aantal contacten		1 maakcontact (SSR)		
Max.continustroom/max. inschakelstroom (10 ms)	A	6/50 DC	0,1/0,5 DC	2/80 AC
Nominale spanning/max. sperspanning	V	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC
Bereik schakelspanning	V	(1,5...33) DC	(1,5...53) DC	(12...275) AC
Weerkerende piek-sperspanning	V _{pk}	—	—	800
Min. schakelstroom	mA	1	0,05	35
Max. reststroom bij 55°C	mA	0,001	0,001	1,5
Max. spanningsval bij 20°C en I nom.	V	0,4	1	1,6
Ingangscircuit				
Leverbare nominale spanningen (U _N)	V AC/DC	12 - 24		
Nominaal vermogen	VA (50 Hz)/W	Zie pagina 19		
Werkspanningsbereik		(0,8...1,1) U _N		
Houdspanning		0,6 U _N		
Afvalspanning		0,1 U _N		
Algemene gegevens				
Tijd bereiken		(0,1...3)s, (3...60)s, (1...20)min, (0,3...6)h		
Herhalingsnauwkeurigheid	%	± 1		
Hersteltijd	ms	≤ 50		
Minimale impulsduur	ms	50		
Instelnaauwkeurigheid (van eindwaarde)	%	5		
Omgevingstemperatuur	°C	-20...+50		
Beschermingsgraad		IP20		
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)				

MasterBASIC - EMR ATEX

Interfacerelais - Uitgang 6 A/250V

ATEX-uitvoering volgens (EX nA nC)

Universeel toepasbare interfacerelais, geschikt voor elk systeem

- Spoelen voor AC, DC of AC/DC
- UL-keur
- Cadmiumvrij contactmateriaal
- Conform:
 - EN 60079-0: 2012 en EN 60079-15:2010
 - 94/9/CE en 2014/34/UE
- Klemmen A1, A2 en 11 zijn door te verbinden met doorverbindstrips
- 35 mm railmontage (EN 60715)

NEW 39.11/39.01 - x073

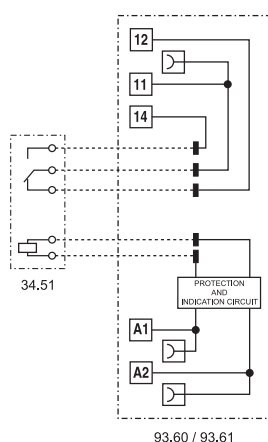


- Uitgang 6 A, 1 wisselcontact
- Ingangsspanning (6 - 12 - 24 - 110...125 - 24...240) V AC/DC, (230...240) V AC of (6 - 12 - 24) V DC
- Schroef- of push-in - aansluiting
- Conform ATEX-richtlijn

39.11
Schroefaansluiting



39.01
Push-in aansluiting



Afmetingen zie pagina 23, 24

Uitgangscircuit

Aantal contacten		1 wisselcontact
Max. continuïstroom/max. inschakelstroom	A	6/10
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	1.500
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	300
Motorbelasting (1- fasemotor AC3) (230 V AC)	kW	0,185
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220 V	A	6/0,2/0,12
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	500 (12/10)
Contactmateriaal standaard		AgNi

Ingangscircuit

Leverbare	V AC/DC	6 - 12 - 24 - 110...125 - 24...240
nominale spanningen (U _N)	V AC (50/60 Hz)	230...240
	V DC	6 - 12 - 24
Nominaal vermogen AC/DC	VA (50 Hz)/W	Zie pagina 18
Werkspanningsbereik		(0,8...1,1)U _N
Houdspanning		0,6 U _N
Afvalsparing		0,1 U _N

Algemene gegevens

Mech. levensduur AC/DC	schakelingen	10 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	60 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd	ms	5/6
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1,2/50 μs)	kV	6 (8 mm)
Spanningsbestendigheid open contacten	V AC	1000
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+70
Beschermingsgraad		IP 20

Keurmerken (details op aanvraag)



Bestelvoorbeeld ATEX-Uitvoering

Voorbeeld: Serie 39 Interfacerelais, schroefaansluiting, elektromechanische uitgang, 1 wisselcontact 6 A, ingangsspanning 24 V DC, ATEX uitvoering.

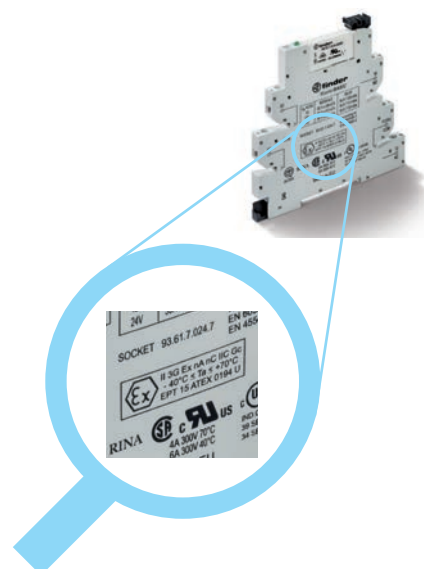
<p>Serie —————</p> <p>Type —————</p> <p>0 = Voor railmontage 35 mm (EN 60715) met Push-In - Klemmen 1 = Voor railmontage 35 mm (EN 60715) met Schroefaansluiting</p> <p>Aantal contacten —————</p> <p>1 = 1 wisselcontact, 6 A</p> <p>Spoelsoort —————</p> <p>0 = AC/DC 7 = DC sensitief 8 = AC (50/60 Hz)</p> <p>Nominale spoelspanningen —————</p> <p>Zie spoeltabel</p>	<p>3 9 . 1 1 . 7 . 0 2 4 . 0 0 7 3</p>	<p>A: Contactmateriaal 0 = AgNi, standaard 5 = AgNi + Au</p> <p>B: Contactuitvoering 0 = wisselcontact</p>	<p>C - D: Optie 73 = ATEX- Richtlijn (Ex nA nC)</p>
---	---	--	--

Overige gegevens - ATEX-Uitvoering

Max. continuïnstroom @ 70 °C		Enkelstuks montage	Montage van > 8 stuks
Typ 39.11/01	A	6	5
Typ 39.11/01 - bij uitvoering: (110...125)V AC/DC	A	6	4
Aansluitklemmen		Schroefaansluiting	Push-in - aansluiting
Draadstriplengte	mm	10	8
Vastzetkoppel	Nm	0,5	—
Max. aansluitdiameter		harde kern en soepele kern	harde kern en soepele kern
	mm ²	1 x 2,5	1 x 2,5
	AWG	1 x 14	1 x 14

Opmerkingen - ATEX-Uitvoering - ATEX, II 3G Ex nA nC IIC Gc

AANDUIDINGEN	
	Aanduiding ter voorkoming van explosies
II	Apparategroep (niet voor mijninstallaties)
3	Categorie 3: normaal beschermingsniveau
GAS	G Explosieve atmosferen door de aanwezigheid van ontvlambare gassen, damp of nevel
	Ex nA Niet vonkende apparatuur
	Ex nC Gesloten constructie (type bescherming voor categorie 3G)
	IIC Gasgroep volgens EN 60079-0, hoofdstuk 4.2
	Gc Apparaat beschermingsniveau volgens EN 60079-0, hoofdstuk 3.26.5
-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C Omgevingstemperatuur	
EPT 15 ATEX 0194 U EPT: keuringsinstantie die het CE type certificaat uitgeeft 15: jaar van uitgifte van het certificaat 0194: nummer van het CE type certificaat U: Ex-component	



Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie 39 MasterPLUS interfacerelais, schroefaansluiting, 1 wisselcontact, elektromechanische relaisuitgang, ingangsspanning 24 V AC/DC.

A B C D

3 9 . 3 1 . 0 . 0 2 4 . 0 0 6 0

Serie —————

Type —————

1 = MasterBASIC, met schroefaansluiting
 0 = MasterBASIC, met push-in-aansluiting
 3 = MasterPLUS, met schroefaansluiting, optie voor uitgangszekering
 6 = MasterPLUS, met push-in-aansluiting, optie voor uitgangszekering
 4 = MasterINPUT, met schroefaansluiting
 7 = MasterINPUT, met push-in-aansluiting
 2 = MasterOUTPUT, met schroefaansluiting
 5 = MasterOUTPUT, met push-in-aansluiting
 8 = MasterTIMER Multifunctie tijdreis, met schroefaansluiting, optie voor uitgangszekering
 9 = MasterTIMER Multifunctie tijdreis, met push-in-aansluiting, optie voor uitgangszekering

Aantal contacten —————

1 = 1 wisselcontact, EMR, type 39.21/51, alleen 1 maakcontact
 0 = 1 maakcontact, optocoupler, SSR

Ingangscircuit, EMR / SSR —————

0 = AC (50/60 Hz) / DC
 3 = Voor AC-reststroomonderdrukking (50/60 Hz) V AC
 7 = DC sensitief
 8 = AC (50/60 Hz)

Ingangsspanning, EMR / SSR —————

Zie spoeltabel EMR / Zie ingangsspecificaties SSR

D: Uitvoering, EMR
 0 = Standaard

C: Optie, EMR
 6 = Standaard

B: Contactuitvoering, EMR
 0 = Wisselcontact, Typ 39.21/51 alleen 1 maakcontact

A: Contactmateriaal, EMR
 0 = AgNi Standaard
 4 = AgSnO₂
 5 = AgNi + Au

ABCD: Uitgangsspecificaties, SSR
 7048 = 0,1 A - 48 V DC
 8240 = 2 A - 230 V AC
 9024 = 6 A - 24 V DC

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

Type	Ingangscircuit	A	B	C	D
39.11/01	0.006 - 0.012	0 - 4 - 5	0	6	0
	0.024 - 0.125 - 8.230				
39.31/61	0.006 - 0.012	0 - 4 - 5	0	6	0
	0.024 - 0.060				
	0.125 - 0.240 - 8.230				
	7.125 - 7.220 3.125 - 3.230				
39.41/71	0.006 - 0.012	0 - 4 - 5	0	6	0
	0.024 - 0.125 8.230				
39.21/51	0.006 - 0.012	0 - 4 - 5	0	6	0
	0.024 - 0.125 8.230				
39.81/91	0.012 - 0.024	0	0	6	0

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

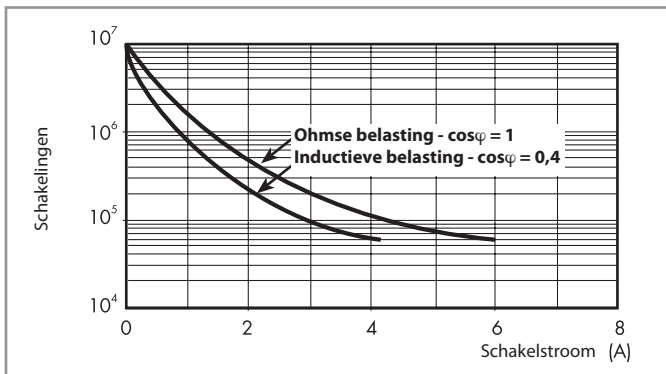
Type	Ingangscircuit	Uitgangscircuit, ABCD
39.10/00	7.006 - 7.012	7048 - 8240 - 9024
	7.024 - 0.125 - 8.230	
39.30/60	7.006 - 7.012	7048 - 8240 - 9024
	7.024 - 7.060	
	7.125 - 7.220	
	0.024 - 0.125 - 0.240	
	8.230 3.125 - 3.230	
39.40/70	7.006 - 7.012	7048 - 8240 - 9024
	7.024 - 0.024 - 0.125 8.230	
39.20/50	7.006 - 7.012	7048 - 8240 - 9024
	7.024 - 0.125 8.230	
39.80/90	0.012 - 0.024	7048 - 8240 - 9024

Algemene gegevens

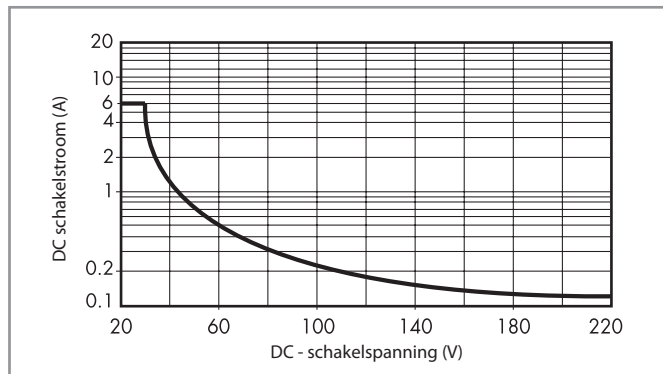
Isolatie-eigenschappen volgens EN 61810-1			
Nominale spanning van voedingsnet	V AC	230 / 400	
Nominale isolatiespanning	V AC	250	400
Vervuilinggraad		3	2
Spanningsbestendigheid spoel/contact			
Type isolatie		Versterkte isolatie	
Overspanningscategorie		III	
Nominale impulsbestendigheid	kV (1,2/50 μs)	6	
Spanningsbestendigheid	V AC	4.000	
Spanningsbestendigheid open contacten (EMR)			
Type schakeling		Microschakeling	
Spanningsbestendigheid	V AC / kV (1,2/50 μs)	1.000 / 1,5	
EMC - Immuniteit van de relaispoel			
Burst (5...50) ns, 5 kHz op A1 - A2 volgens EN 61000-4-4		U_N ≤ 60 V	U_N = 125 V
Surge (1,2/50 μs) op A1 - A2 volgens EN 61000-4-5 (differential mode)		4 kV	4 kV
		0,8 kV	2 kV
			4 kV
Overige gegevens			
Dendertijd bij het sluiten van het maak-/verbreekcontact	ms	1/6	
Trillingsbestendigheid (10..55) Hz maak/verbreek (EMR)	g	10/15	
Warmteafgifte aan de omgeving	zonder contactstroom	W 0,2 (24 V) – 0,4 (230 V)	
	bij continuustroom	W 0,6 (24 V) – 0,9 (230 V)	
Aansluitingen			
		Schroefaansluiting	Push-in-aansluiting
Draadstriplengte	mm	10	8
Vastzetkoppel	Nm	0,5	—
		massief en soepel	massief en soepel
Max. aansluitdiameter	mm ²	1 x 2,5	1 x 2,5
	AWG	1 x 14	1 x 14
Min. aansluitdiameter	mm ²	1 x 0,5	1 x 0,5
	AWG	1 x 21	1 x 21

Contactgegevens (EMR)

F 39 - Elektrische levensduur bij AC



H 39 - Gelijkstroomvermogen bij DC1 belasting



- Bij ohmse belasting (DC1) en indien het snijpunt van stroom en spanning onder de curve valt, kan van een elektrische levensduur van ≥ 60.000 schakelingen worden uitgegaan.
- Bij een inductieve belasting (DC13) kan een vrijloopdiode parallel aan de belasting worden geschakeld.
Opmerking: de afvaltijd wordt langer.

Spoelgegevens - Elektromechanische relais (EMR)

DC uitvoering (sensitief), Type 39.31/61

Nominale spanning U_N	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Afvalspanning U_r	Nominale stroom I_N	Nominaal vermogen P
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	W
125 (110...125)	7.125	88	138	12,5	4,6	0,6
220	7.220	176	242	22	3,0	0,6

AC/DC uitvoering, Type 39.11/21/31/41/01/51/61/71

Nominale spanning U_N	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Afvalspanning U_r	Nominale stroom I_N	Nominaal vermogen P
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	VA / W
6	0.006	4,8	6,6	0,6	35	0,2 / 0,2
12	0.012	9,6	13,2	1,5	15	0,2 / 0,2
24	0.024	19,2	26,4	2,4	11	0,25 / 0,25
60 ⁽¹⁾	0.060	48	66	6,0	5,7	0,35 / 0,35
125 (110...125)	0.125	88	138	12,5	5,6	0,7 / 0,7
240 (24...240) ⁽²⁾	0.240	20,4	264	2,4	19	1,5 / 0,3

⁽¹⁾ 60 V AC/DC alleen Type 39.31/61

⁽²⁾ 24...240 V AC/DC alleen Type 39.31/61

AC uitvoering, Type 39.11/21/31/41/01/51/61/71

Nominale spanning U_N	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Afvalspanning U_r	Nominale stroom I_N	Nominaal vermogen P
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	VA / W
230 (230..240)	8.230	184	264	23	4,3	1 / 0,4

AC uitvoering voor reststroomonderdrukking*, Type 39.31.3/61.3

Nominale spanning U_N	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Afvalspanning U_r	Nominale stroom I_N	Nominaal vermogen P
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	VA / W
125 (110...125)	3.125	88	138	44	8,4	1,1 / 1
230 (230..240)	3.230	184	264	72	5,9	1,4 / 0,5

* Voor reststroomonderdrukking bij aansturing via (125 of 230) V AC halfgeleideruitgangen, PLC's, lange stuurleidingen, thyristoren en benaderingsschakelaars. Om er voor te zorgen dat de relais afvallen.

Aansluitspanning - Tijdrelais met contactuitgang

AC/DC uitvoering voor tijdrelais, Type 39.81/91

Nominale spanning U_N	Spoel-code	Werkspanningsbereik (AC/DC)		Afvalspanning U_r	Nominale stroom I_N		Nominaal vermogen P	
		U_{min}	U_{max}		DC	AC	DC	AC
V		V	V	V	mA	mA	W	VA / W
12	0.012	9,6	13,2	1,2	15	23	0,2	0,3 / 0,2
24	0.024	19,2	26,4	2,4	11	19	0,25	0,4 / 0,3

Ingangsspecificaties - Solid state relais (SSR)

DC uitvoering, Type 39.10/20/30/40/00/50/60/70

Nominale spanning U_N	Ingangscode	Werkspanningsbereik		Afvalspanning U_f	Nominale stroom I_N	Nominaal vermogen P
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	W
6	7.006	4,8	6,6	0,6	7,5	0,2
12	7.012	9,6	13,2	1,2	20,7	0,25
24	7.024	19,2	26,4	2,4	10,5	0,25
60 ⁽¹⁾	7.060	38	66	6,0	6,4	0,4
125 ⁽¹⁾ (110...125)	7.125	88	138	12,5	4,6	0,6
220 ⁽¹⁾	7.220	176	242	22	3,0	0,6

⁽¹⁾ 60 V DC, 125 V DC en 220 V DC alleen Type 39.30/60

AC/DC uitvoering, Type 39.10/20/30/40/00/50/60/70

Nominale spanning U_N	Ingangscode	Werkspanningsbereik		Afvalspanning U_f	Nominale stroom I_N	Nominaal vermogen P
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	VA / W
24 ⁽²⁾	0.024	19,2	26,4	2,4	17,5	0,4 / 0,3
125 (110...125)	0.125	88	138	12,5	5,5	0,7 / 0,7
240 (24...240) ⁽³⁾	0.240	20,4	264	2,4	17,5	1,5 / 0,3

⁽²⁾ 24 V AC/DC alleen Type 39.30/40/60/70

⁽³⁾ 24...240 V AC/DC alleen Type 39.30/60

AC uitvoering, Type 39.10/20/30/40/00/50/60/70

Nominale spanning U_N	Ingangscode	Werkspanningsbereik		Afvalspanning U_f	Nominale stroom I_N	Nominaal vermogen P
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	VA / W
230 (230..240)	8.230	184	264	23	4,2	1 / 0,4

AC uitvoering voor reststroomonderdrukking*, Type 39.30.3/60.3

Nominale spanning U_N	Ingangscode	Werkspanningsbereik		Afvalspanning U_f	Nominale stroom I_N	Nominaal vermogen P
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	VA / W
125 (110...125)	3.125	88	138	44	8,4	1,1 / 1
230 (230..240)	3.230	184	264	72	5,9	1,4 / 0,5

* Voor reststroomonderdrukking bij aansturing via (125 of 230) V AC halfgeleideruitgangen, PLC's, lange stuurleidingen, thyristoren en benaderingsschakelaars. Om er voor te zorgen dat de relais afvallen.

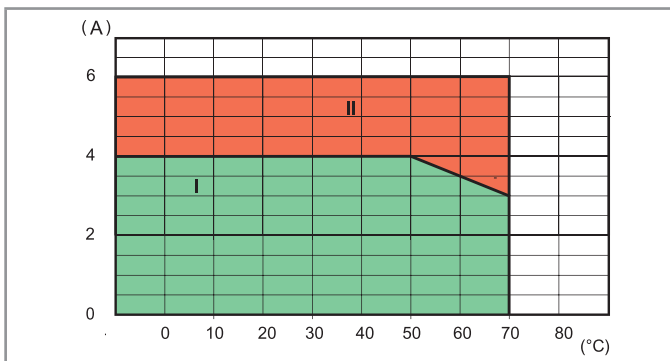
Aansluitspanning - Tijdrelais met SSR-uitgang

AC/DC uitvoering voor tijdrelais, Type 39.80/90

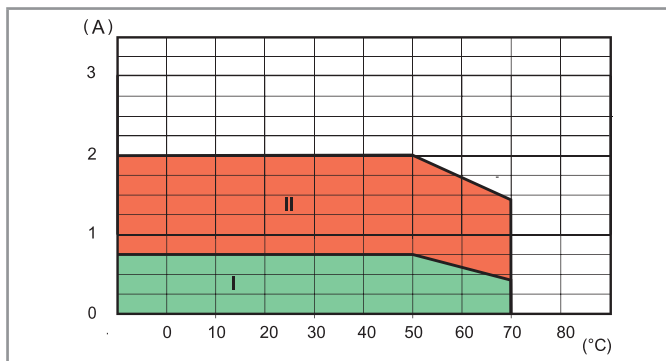
Nominale spanning U_N	Ingangscode	Werkspanningsbereik (AC/DC)		Afvalspanning U_f	Nominale stroom I_N		Nominaal vermogen P	
		U_{min}	U_{max}		DC	AC	DC	AC
		V	V		V	mA	mA	W
12	0.012	9,6	13,2	1,2	15	23	0,2	0,3 / 0,2
24	0.024	19,2	26,4	2,4	11	19	0,25	0,4 / 0,3

Uitgangsspecificaties, SSR

L 34-1 - Belastbaarheid uitgang - Continustroom uitgezet tegen de omgevingstemperatuur, 39.xx.x.xxx.9024



L 34 - Belastbaarheid uitgang - Continustroom uitgezet tegen de omgevingstemperatuur, 39.xx.x.xxx.8240



I: Zonder afstand tussen de individuele SSR's

II: SSR is individueel geplaatst of met een afstand ≥ 9 mm, zonder invloed van andere componenten .

Max. aanbevolen schakelfrequentie (schakelingen /uur, 50% inschakelduur) met omgevingstemperatuur van 50°C, enkelstuks montage (alleen 39.81/91/21)

Belasting uitgang	39.xx.x.xxx.9024	39.xx.x.xxx.8240	39.xx.x.xxx.7048
24 V 6 A DC1	180 000	—	—
24 V 3 A DC L/R = 10 ms	5000	—	—
24 V 2 A DC L/R = 40 ms	3600	—	—
24 V 1 A DC L/R = 40 ms	6500	—	—
24 V 0.8 A DC L/R = 40 ms	9000	—	—
24 V 1.5 A DC L/R = 80 ms	3250	—	—
230 V 2 A AC1	—	60 000	—
230 V 1.25 A AC15	—	3600	—
48 V 0.1 A DC1	—	—	60 000

Algemene gegevens - Tijdrelais

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...1.000) MHz	EN 61000-4-3	10 V/m
	(1.400...2.700) MHz	EN 61000-4-3	10 V/m
Burst (5-50 ns, 5 kHz en 100 kHz)	aan A1 - A2	EN 61000-4-4	4 kV
	aan A1 - B1, A2 - B1	EN 61000-4-4	4 kV
Surges (1,2/50 µs) aan A1 - A2 en aan A1 - B1, A2 - B1	common mode	EN 61000-4-5	2 kV
	differential mode	EN 61000-4-5	0,8 kV
Leidinggevoerd elektromagnetisch HF-Signaal (0,15 ÷ 80 MHz)	aan A1 - A2	EN 61000-4-6	10 V
	aan A1 - B1, A2 - B1	EN 61000-4-6	3 V
EMV - emissie, elektromagnetische velden		EN 55022	klasse B

Overige gegevens

Dendertijd bij het sluiten van het maak-/verbreekcontact	ms	1/6	
Trillingsbestendigheid (10..55) Hz maak/verbreek (EMR)	g	10/5	
Warmteafgifte aan de omgeving	zonder contactstroom	W	0,3
	bij continuustroom	W	0,8

Aansluitingen

		Schroefaansluiting	Push-in-aansluiting
Draadstriplengte	mm	10	8
Vastzetkoppel	Nm	0,5	—
		massief en soepel	massief en soepel
Max. aansluitdiameter	mm ²	1 x 2,5	1 x 2,5
	AWG	1 x 14	1 x 14
Min. aansluitdiameter	mm ²	1 x 0,5	1 x 0,5
	AWG	1 x 21	1 x 21

Tijdbereiken



Functies

LED - indicatie	Voedingsspanning	Uitgangsrelais/SSR
—	niet aanwezig	in ruststand
▬	aanwezig	in ruststand
▬	aanwezig	in ruststand, tijd loopt
▬	aanwezig	in werking

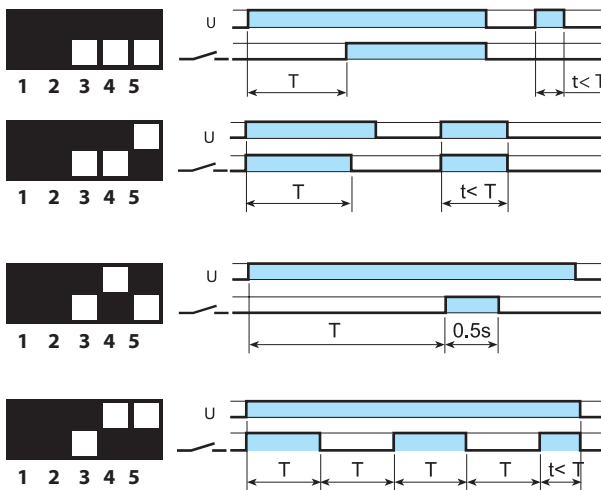
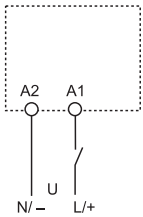
Aansluitschema's

U = Voedingsspanning

S = Startcontact

— = Uitgangcontact

Aansturing via startcontact in de voedingsleiding naar A1



(AI) Vertraagd-opkomend

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

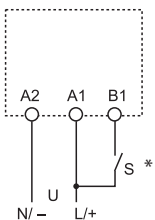
(GI) Impulsgever (0,5 s), na ingestelde vertraging

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

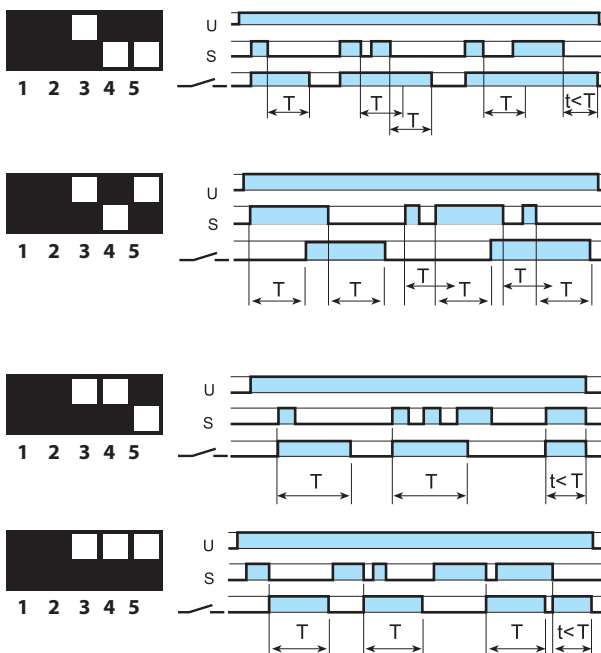
(SW) Knipperfunctie, impuls-beginnend

Na het aanleggen van de voedingspanning (U) sluit het uitgangcontact zich. Na afloop van de ingestelde impulstijd opent het uitgangcontact zich om na de ingestelde pauzetijd zich weer te sluiten. (pauzetijd = impulstijd)

Aansturing via startcontact in de stuurleiding naar B1



* Volgens EN 60204-1 normering, bij AC de L en bij DC de + op A1 respectievelijk B1 aansluiten.



(BE) Vertraagd-afvallend

De voedingspanning (U) is aan A1-A2 aangesloten. Na het sluiten van het stuurcontact (S) sluit het uitgangcontact zich. De ingestelde afvalvertragingstijd begint nadat het stuurcontact geopend is. Na afloop hiervan opent het uitgangcontact zich.

(CE) Inschakel-en afvalvertraging

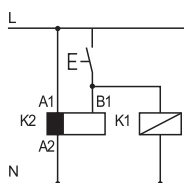
De voedingspanning (U) is aan A1-A2 aangesloten. Na het sluiten van het stuurcontact (S) start de ingestelde vertragingstijd en na afloop hiervan sluit het uitgangcontact zich. Na het openen van het stuurcontact (S) start de vertragingstijd en na afloop hiervan opent het uitgangcontact zich.

(DE) Inschakel-wissend (impulsvormer)

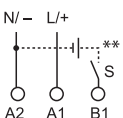
De voedingspanning (U) is aan A1-A2 aangesloten. Na het sluiten van het stuurcontact (S) sluit het uitgangcontact zich. De ingestelde wistijd begint en na afloop hiervan opent het uitgangcontact zich.

(EE) Uitschakel-wissend

De voedingspanning (U) is aangesloten. Na het openen van het stuurcontact (S) schakelt het relais (C) direct in. De ingestelde wistijd begint en na afloop hiervan schakelt het relais uit.



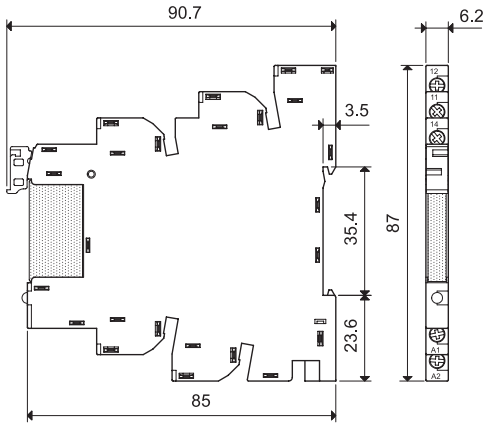
• Het is toegestaan parallel aan B1 een andere belasting zoals een relais of tijdelais aan te sturen.



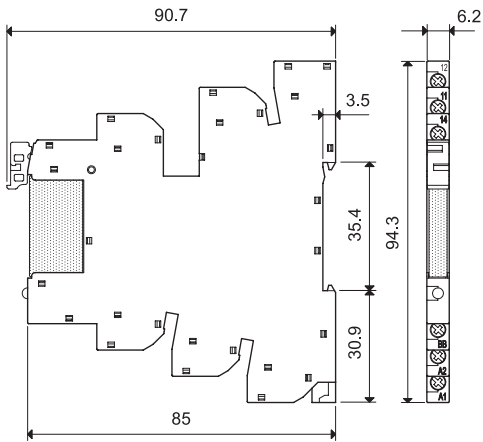
** De aansturing via B1 is ook met een andere spanning dan de voedingspanning mogelijk. Bijvoorbeeld: op A1-A2 = 230 V AC, op B1-A2 = 12 V DC

Afmetingen - Schroefaansluiting

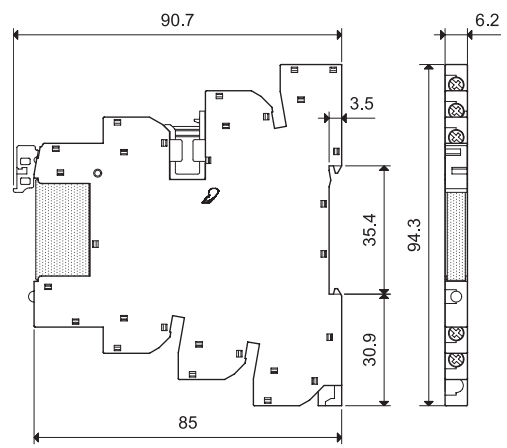
39.10 / 39.20
 39.11 / 39.21
 Schroefaansluiting



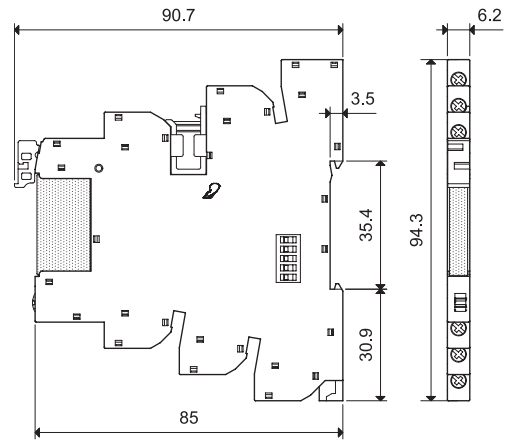
39.40
 39.41
 Schroefaansluiting



39.30 / 39.30.3
 39.31 / 39.31.3
 Schroefaansluiting

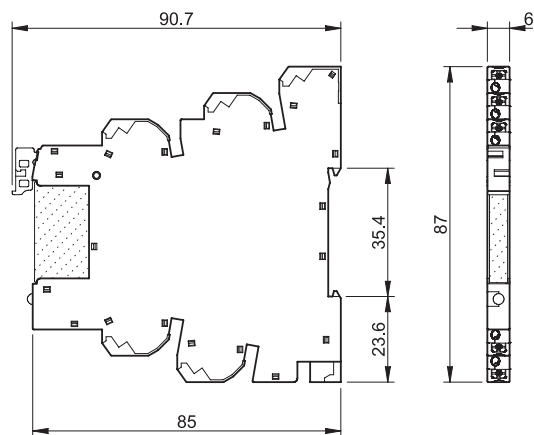


39.80
 39.81
 Schroefaansluiting

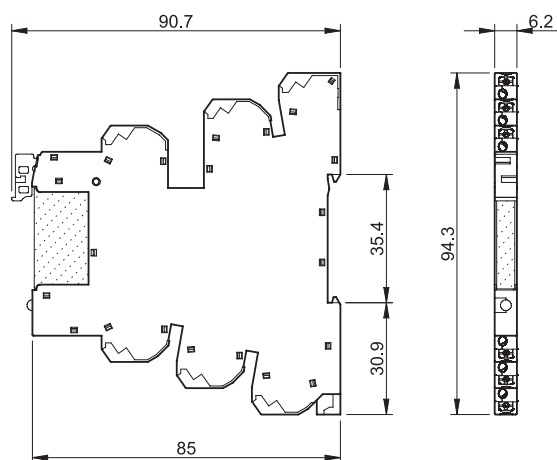


Afmetingen - Aansluitvoeten met push-in-aansluiting

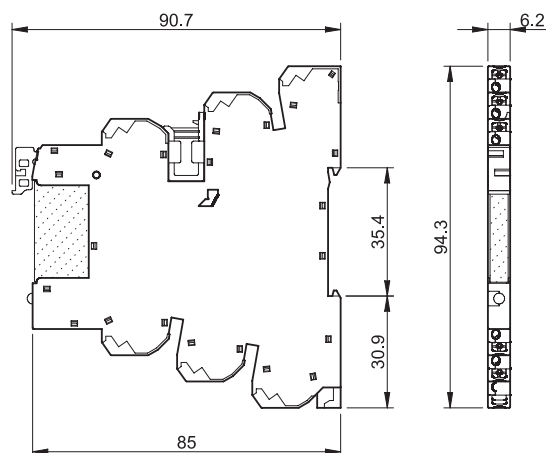
39.00 / 39.01
39.50 / 39.51
Push-in-aansluiting



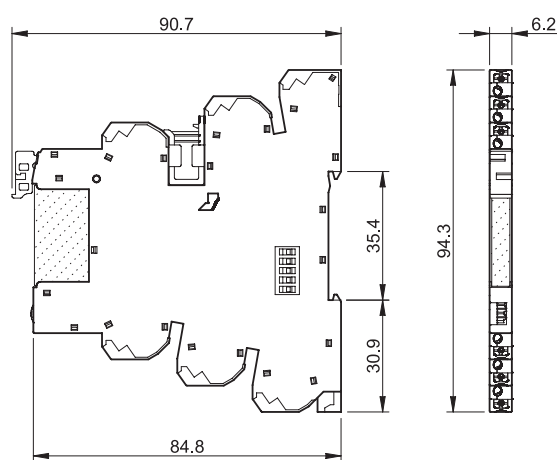
39.70
39.71
Push-in-aansluiting



39.60 / 39.60.3
39.61 / 39.61.3
Push-in-aansluiting

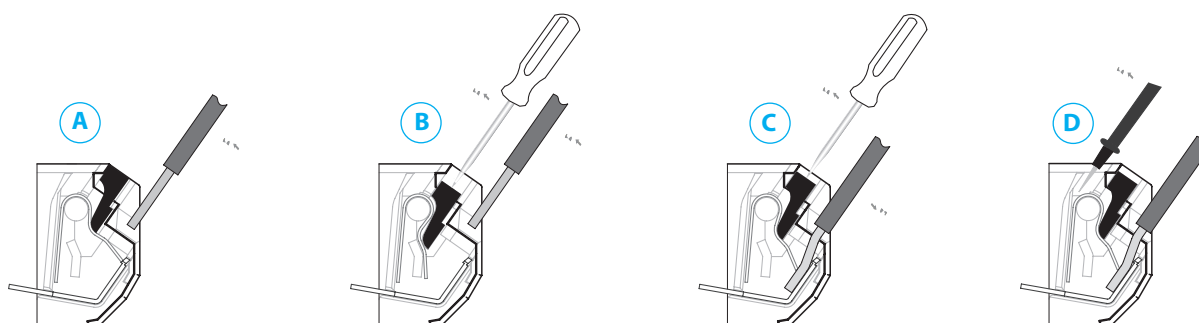


39.90
39.91
Push-in-aansluiting



Toelichting Push-in-aansluiting

Bedrading met adereindhulzen of bedrading met harde kern kan snel aangesloten worden door ze in de push-in-klemmen te drukken (A).
Bij bedrading met zachte kern of zonder adereindhulzen dient men eerst de bedieningsknop met een schroevendraaier omlaag te drukken (B).
Om bedrading los te koppelen dient men weer de bedieningsknop met een schroevendraaier omlaag te drukken (C).
Met een probe van 2 mm is de aansluiting door deze in de test opening te steken te controleren (D).



Combinaties bij elektromechanische relais (1 wisselcontact, 6 A), schroefaansluiting

Interfacerelais code	Voedingsspanning	Type relais	Type aansluitvoet
MasterBASIC			
39.11.0.006.0060	6 V AC/DC	34.51.7.005.0010	93.61.7.024
39.11.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.61.7.024
39.11.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.61.7.024
39.11.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.61.0.125
39.11.8.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.61.8.230
MasterPLUS			
39.31.0.006.0060	6 V AC/DC	34.51.7.005.0010	93.63.7.024
39.31.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.63.7.024
39.31.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.63.7.024
39.31.0.060.0060	60 V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.63.7.060
39.31.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.63.0.125
39.31.0.240.0060	(24...240)V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.63.0.240
39.31.8.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.63.8.230
39.31.7.125.0060	(110...125)V DC	34.51.7.060.0010	93.63.7.125
39.31.7.220.0060	220 V DC	34.51.7.060.0010	93.63.7.220
39.31.3.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.63.3.125
39.31.3.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.63.3.230
MasterINPUT			
39.41.0.006.5060	6 V AC/DC	34.51.7.005.5010	93.64.7.024
39.41.0.012.5060	12 V AC/DC	34.51.7.012.5010	93.64.7.024
39.41.0.024.5060	24 V AC/DC	34.51.7.024.5010	93.64.7.024
39.41.0.125.5060	(110...125) V AC/DC	34.51.7.060.5010	93.64.0.125
39.41.8.230.5060	(230...240)V AC	34.51.7.060.5010	93.64.8.230
MasterOUTPUT alleen 1 maakcontact, 6 A			
39.21.0.006.0060	6 V AC/DC	34.51.7.005.0010	93.62.7.024
39.21.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.62.7.024
39.21.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.62.7.024
39.21.0.125.0060	(110...125) V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.62.0.125
39.21.8.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.62.8.230
MasterTIMER			
39.81.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.68.0.024
39.81.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.68.0.024

Combinaties bij solid state relais (SSR) - (1 maakcontact, 0,1 - 2 A), schroefaansluiting

Interfacerelais code	Ingangsspanning	Type relais	Type aansluitvoet
MasterBASIC			
39.10.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.61.7.024
39.10.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.61.7.024
39.10.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.61.7.024
39.10.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.61.0.125
39.10.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.61.8.230
MasterPLUS			
39.30.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.63.7.024
39.30.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.63.7.024
39.30.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.63.7.024
39.30.7.060.xxxx	60 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.7.060
39.30.7.125.xxxx	(110...125)V DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.7.125
39.30.7.220.xxxx	220 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.7.220
39.30.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.63.0.024
39.30.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.0.125
39.30.0.240.xxxx	(24...240)V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.63.0.240
39.30.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.63.8.230
39.30.3.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.3.125
39.30.3.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.63.3.230
MasterINPUT			
39.40.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.64.7.024
39.40.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.64.7.024
39.40.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.64.7.024
39.40.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.64.0.024
39.40.0.125.xxxx	(110...125) V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.64.0.125
39.40.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.64.8.230
MasterOUTPUT			
39.20.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.62.7.024
39.20.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.62.7.024
39.20.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.62.7.024
39.20.0.125.xxxx	(110...125) V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.62.0.125
39.20.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.62.8.230
MasterTIMER			
39.80.0.012.xxxx	12 V AC/DC	34.81.7.012.xxxx	93.68.0.024
39.80.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.68.0.024

Combinaties bij elektromechanische relais (1 wisselcontact, 6 A), push-in-aansluiting

Interfacerelais code	Voedingsspanning	Type relais	Type aansluitvoet
MasterBASIC			
39.01.0.006.0060	6 V AC/DC	34.51.7.005.0010	93.60.7.024
39.01.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.60.7.024
39.01.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.60.7.024
39.01.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.60.0.125
39.01.8.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.60.8.230
MasterPLUS			
39.61.0.006.0060	6 V AC/DC	34.51.7.005.0010	93.66.7.024
39.61.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.66.7.024
39.61.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.66.7.024
39.61.0.060.0060	60 V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.66.7.060
39.61.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.66.0.125
39.61.0.240.0060	(24...240)V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.66.0.240
39.61.8.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.66.8.230
39.61.7.125.0060	(110...125)V DC	34.51.7.060.0010	93.66.7.125
39.61.7.220.0060	220 V DC	34.51.7.060.0010	93.66.7.220
39.61.3.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.66.3.125
39.61.3.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.66.3.230
MasterINPUT			
39.71.0.006.5060	6 V AC/DC	34.51.7.005.5010	93.67.7.024
39.71.0.012.5060	12 V AC/DC	34.51.7.012.5010	93.67.7.024
39.71.0.024.5060	24 V AC/DC	34.51.7.024.5010	93.67.7.024
39.71.0.125.5060	(110...125) V AC/DC	34.51.7.060.5010	93.67.0.125
39.71.8.230.5060	(230...240)V AC	34.51.7.060.5010	93.67.8.230
MasterOUTPUT alleen 1 maakcontact, 6 A			
39.51.0.006.0060	6 V AC/DC	34.51.7.005.0010	93.65.7.024
39.51.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.65.7.024
39.51.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.65.7.024
39.51.0.125.0060	(110...125) V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.65.0.125
39.51.8.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.65.8.230
MasterTIMER			
39.91.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.69.0.024
39.91.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.69.0.024

Combinaties bij solid state relais (SSR) - (1 maakcontact, 0,1 - 2 A), push-in-aansluiting

Interfacerelais code	Ingangsspanning	Type relais	Type aansluitvoet
MasterBASIC			
39.00.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.60.7.024
39.00.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.60.7.024
39.00.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.60.7.024
39.00.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.60.0.125
39.00.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.60.8.230
MasterPLUS			
39.60.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.66.7.024
39.60.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.66.7.024
39.60.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.66.7.024
39.60.7.060.xxxx	60 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.66.7.060
39.60.7.125.xxxx	(110...125)V DC	34.81.7.060.xxxx	93.66.7.125
39.60.7.220.xxxx	220 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.66.7.220
39.60.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.66.0.024
39.60.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.66.0.125
39.60.0.240.xxxx	(24...240) V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.66.0.240
39.60.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.66.8.230
39.60.3.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.66.3.125
39.60.3.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.66.3.230
MasterINPUT			
39.70.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.67.7.024
39.70.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.67.7.024
39.70.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.67.7.024
39.70.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.67.0.024
39.70.0.125.xxxx	(110...125) V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.67.0.125
39.70.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.67.8.230
MasterOUTPUT			
39.50.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.65.7.024
39.50.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.65.7.024
39.50.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.65.7.024
39.50.0.125.xxxx	(110...125) V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.65.0.125
39.50.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.65.8.230
MasterTIMER			
39.90.0.012.xxxx	12 V AC/DC	34.81.7.012.xxxx	93.69.0.024
39.90.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.69.0.024

Voorbeeld: .xxxx
 .9024 Uitgang: 6 A - 24 V DC
 .7048 Uitgang: 0,1 A - 48 V DC
 .8240 Uitgang: 2 A - 230 V AC

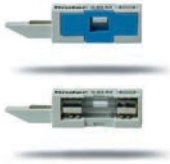
MasterBASIC ATEX-Uitvoering (1 wisselcontact, 6 A), schroefaansluiting

Interfacerelais code	Voedingsspanning	Relais	Aansluitvoet
<i>MasterBASIC ATEX</i>			
39.11.0.006.0073	6 V AC/DC	34.51.7.005.0000	93.61.0.024.7
39.11.0.012.0073	12 V AC/DC	34.51.7.012.0000	93.61.0.024.7
39.11.0.024.0073	24 V AC/DC	34.51.7.024.0000	93.61.0.024.7
39.11.0.125.0073	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0000	93.61.0.125.7
39.11.0.240.0073	(24...240)V AC/DC	34.51.7.024.0000	93.61.0.240.7
39.11.8.230.0073	(230...240)V AC	34.51.7.060.0000	93.61.8.230.7
39.11.7.006.0073	6 V DC	34.51.7.005.0000	93.61.7.024.7
39.11.7.012.0073	12 V DC	34.51.7.012.0000	93.61.7.024.7
39.11.7.024.0073	24 V DC	34.51.7.024.0000	93.61.7.024.7

MasterBASIC ATEX-Uitvoering (1 wisselcontact, 6 A), Push-in - aansluiting

Interfacerelais code	Voedingsspanning	Relais	Aansluitvoet
<i>MasterBASIC ATEX</i>			
39.01.0.006.0073	6 V AC/DC	34.51.7.005.0000	93.60.0.024.7
39.01.0.012.0073	12 V AC/DC	34.51.7.012.0000	93.60.0.024.7
39.01.0.024.0073	24 V AC/DC	34.51.7.024.0000	93.60.0.024.7
39.01.0.125.0073	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0000	93.60.0.125.7
39.01.0.240.0073	(24...240)V AC/DC	34.51.7.024.0000	93.60.0.240.7
39.01.8.230.0073	(230...240)V AC	34.51.7.060.0000	93.60.8.230.7
39.01.7.006.0073	6 V DC	34.51.7.005.0000	93.60.7.024.7
39.01.7.012.0073	12 V DC	34.51.7.012.0000	93.60.7.024.7
39.01.7.024.0073	24 V DC	34.51.7.024.0000	93.60.7.024.7

Toebehoren



093.63
EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



093.63.0.024
093.63.8.230

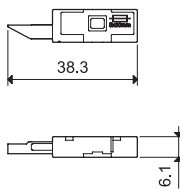
Zekeringsmodule voor Type 39.31/30/81/80/61/60/91/90 | 093.63

- Voor fijnafzekering van de uitgang (5 x 20 mm), tot 6 A / 250 V
- Status van de zekering door indicatienster eenvoudig te controleren
- Snelle montage en demontage van de zekeringsmodule
- Fijnafzekering is naar behoefte te gebruiken
- Patent voor dit systeem in aanvraag

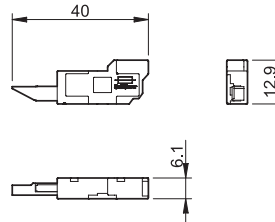
Opmerking

- **Veiligheid:** Omdat na verwijdering van de zekeringsmodule het uitgangscircuit kan worden overbrugd (zie punt 3 hieronder), is dit geen veilige scheiding en niet toegestaan waarbij scheiding van het net vereist is.
- **UL:** Volgens UL508A mag de zekeringsmodule niet in hoofdstroomkringen worden toegepast, waarbij UL-categorie JDDZ vereist is. Daar waar de MasterINTERFACE wordt toegepast als uitgangsinterface voor een PLC is dit niet van toepassing en kan de zekeringsmodule nuttig zijn.

Type 093.63

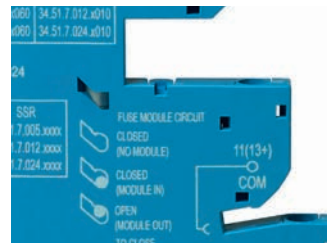
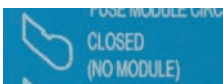


Type 093.63.0.024/ 093.63.8.230

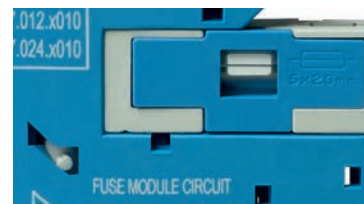
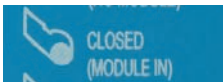


Statusindicatie van de zekeringsmodule in de aansluitvoet

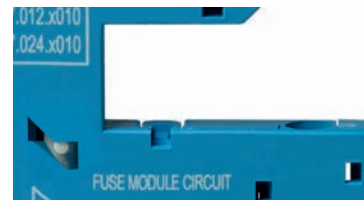
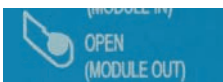
0. De aansluitvoet wordt geleverd zonder zekeringsmodule. De aansluitingen voor de zekering zijn intern doorverbonden, zodat het interfacerelais ook zonder zekeringsmodule kan worden gebruikt. In deze situatie is de indicatienok niet zichtbaar en de aansluiting wordt afgedekt door een speciaal beschermkapje.



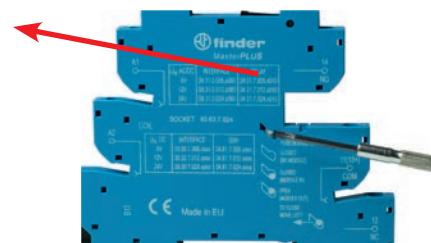
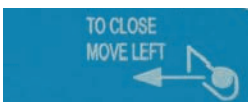
1. Bij gemonteerde zekeringsmodule (na verwijdering van het beschermkapje), staat de zekering in serie met het uitgangscircuit (11 bij EMR, 13+ bij SSR, 15 bij EMR tijdreleis, 15+ bij SSR tijdreleis). Deze status wordt aangegeven met de indicatienok.



2. Bij uitgetrokken zekeringsmodule (bv. bij een doorgebrande zekering) blijft de uitgang onderbroken, dit is om de oorzaak van de doorgebrande zekering te kunnen achterhalen (veiligheidslogica). Deze status wordt aangegeven met de indicatienok.



3. Om de uitgang te reactiveren moet of de zekeringsmodule met een niet defecte zekering worden gemonteerd of de indicatienok met een lichte druk in de pijlrichting worden geduwd, zoals getoond onder **0**.



Toebehoren



093.16



093.16.0



093.16.1

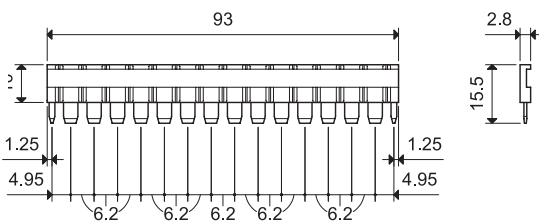
EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



093.60

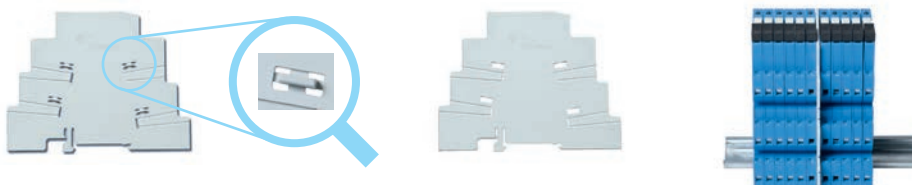


Doorverbindstrip voor het doorverbinden van max. 16 aansluitvoeten	093.16 (blauw)	093.16.0 (zwart)	093.16.1 (rood)
Nominale waarde	6 A - 250 V		
Er kunnen meerdere doorverbindstrips worden toegepast voor het doorverbinden van de A2, BB, 11 en 15 aansluitklemmen			

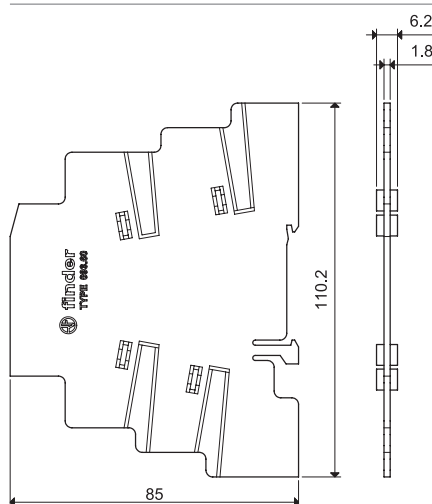


Isolatieplaat (1,8 mm of 6,2 mm breed)	093.60
---	--------

- Door het afbreken van de afstandhouders (met de hand) wordt de isolatieplaat 1,8 mm breed.
 - Voor optische scheiding tussen verschillende groepen interfacerelais
 - Voor scheiding van doorverbindstrips of interfacerelais met verschillende spanningen
 - Voor isolatie bij metalen eindsteunen op de 35 mm montage rail of andere componenten



- Bij toepassing van de isolatieplaat met afstandhouders is de afstand tussen de interfacerelais 6,2 mm. Toegepast bij bv. gelijke ingangsspanning van de interfacerelais, kunnen de ingangen ononderbroken worden doorverbonden. Hiervoor dient het gewenste voorgevormde gedeelte met een schaar te worden afgeknipt.



093.48

Mat met codeerplaatjes , voor relais serie 39, 48 plaatjes, (6 x 10)mm, voor CEMBRE thermotransfer-printer	093.48
---	--------



060.48

Mat met codeerplaatjes , voor relais serie 39, 48 plaatjes, (6 x 12)mm, voor CEMBRE thermotransfer-printer	060.48
---	--------

Toebehoren



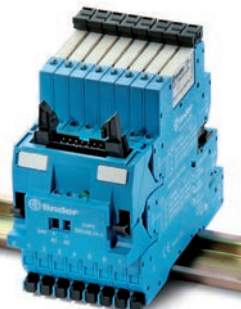
093.62

Klem verdubbelaar (alleen voor push-in uitvoeringen)	093.62
Maximale belasting	6 A - 300 V
Max. aansluitdiameter	massief en soepel
	mm ² 2 x 1,5
	AWG 2 x 16



093.68.14.1

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



MasterADAPTER gemonteerd

MasterADAPTER voor de aansturing van 8 MasterINTERFACE interfacerelais	093.68.14.1
De MasterADAPTER verbindt 8 MasterINTERFACE interfacerelais via een 2-draads leiding met de 24 V voedingsspanning en met een van de PLC komende, 14-polige kabel.	

Algemene gegevens		
Max. continuïteit (per signaalpad)	A	1
Min. aanstuurvermogen voor 8 interfacerelais	W	3
Nominale spanning (U _N)	V DC	24
Werkspanningsbereik		(0,8...1,1) U _N
Besturingslogica		plus schakelend (+ an A1)
LED-statusindicatie		groen
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+70

Aansluiting voor 24 V besturingslogica		
Type aansluiting		Flatcable-connector 14-polig volgens IEC 60603-13
Atex-uitvoering		II 3G Ex nA IIC Gc

Aansluiting voor 24 V voeding		
Draadstriplengte	mm	9,5
⊕ Vastzetkoppel	Nm	0,5
Max. aansluitdiameter	massief mm ²	1 x 4 / 2 x 1,5
	AWG	1 x 12 / 2 x 16
	soepel mm ²	1 x 2,5 / 2 x 1,5
	AWG	1 x 14 / 2 x 16

Aansluitschema

