

INTERFAȚĂ Master - Module de interfață pentru relele 0.1 - 2 - 6 A



Mașini de
împachetare



Mașini de
îmbuteliere



Semaforizare



Depozite
glisante



Panouri de
control



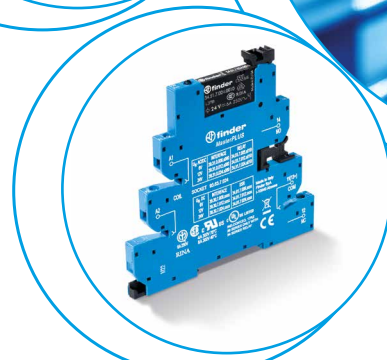
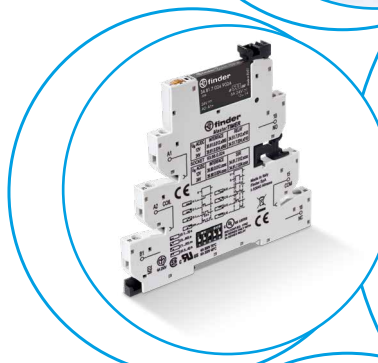
Tablouri de
distribuție, comandă



Mașini de
marcare/
etichetare



Elevatoare și
macarale



Caracteristici comune

- Spațiu redus de 6.2 mm lățime
- Locașuri pentru bagheta de conexiune cu 16 pini
- Circuit de semnalizare și protecție încorporat
- Reținere sigură și eliberare rapidă a releului cu clemă din plastic
- Terminale cu șurub atât pentru șurubelnițele cu cap plat, cât și pentru cele cu cap în cruce și terminale „push-in”
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)

MasterBASIC

- Pentru utilizare generală în orice tip de sistem
- **EMR: Alimentare între 6 și 24 și 125 V C.A./C.C., 230 V C.A.**
- **SSR: Alimentare între 6 și 24 V C.C., 125 V C.A./C.C., 230 V C.A.**
- Terminale cu șurub sau „push-in”

MasterBASIC - EMR ATEX

- Disponibil la cerere - Consultați pagina 16

MasterPLUS

- Acceptă modulul fuzibil de ieșire, pentru protejarea ușoară și cu economie de spațiu a circuitelor de ieșire
- **EMR: Alimentare între 6 și 125 V C.A./C.C., 125 și 220 V C.C., 230 V C.A. și 24...240 V C.A./C.C.**
- **SSR: Alimentare între 24 - 125 V C.A./C.C., 6 și 220 V C.C., 230 V C.A. și 24...240 V C.A./C.C.**
- **Tipuri speciale cu circuit de supresare a curentului de scurgere de 125 V C.A./C.C. și 230 V C.A. (39.31.3, 39.61.3 EMR și 39.30.3, 39.60.3 SSR)**
- Terminale cu șurub sau „push-in”

MasterINPUT

- Baghetă de conexiune opțională pentru distribuția rapidă și ușoară a tensiunii de alimentare la comutatoarele de proximitate și la dispozitivele de intrare similare
- **EMR: Alimentare între 6 și 24 V și 125 V C.A./C.C., 230 V C.A.**
- **SSR: Alimentare între 6 - 24 V C.C., 24 - 125 V C.A./C.C., 230 V C.A.**
- Terminale cu șurub sau „push-in”

MasterOUTPUT

- Baghetă de conexiune opțională pentru distribuția rapidă și ușoară a tensiunii de alimentare la partea de ieșire și conexiunea acestora la supapele electromagnetice și dispozitivele de ieșire similare
- **EMR: Alimentare între 6 și 24 V și 125 V C.A./C.C., 230 V C.A.**
- **SSR: Alimentare între 6 și 24 V C.C., 125 V C.A./C.C., 230 V C.A.**
- Terminale cu șurub sau „push-in”

MasterTIMER

- Ajustarea temporizării prin butonul rotativ superior accesibil după asamblare
- Terminal pentru semnalul de comandă
- Mini-selectoare comutatoare pentru cele 4 scale de timp și 8 funcții
- Ieșire cu modul fuzibil opțional
- **Utilizare cu relele EMR și SSR: alimentare între 12 și 24 V C.A./C.C.**
- Terminale cu șurub sau „push-in”

EMR Relee electromecanice

- **1 Contact Comutator 6 A/250 V C.A.**
- Capacitate mare de comutație

39.11/39.01

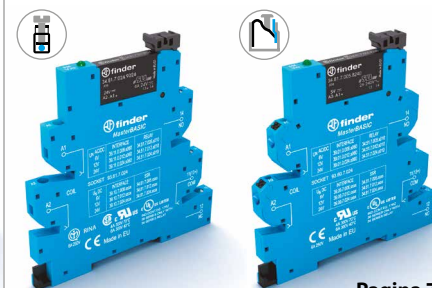


Pagina 6

SSR Relee electronice SSR

- 1 Ieșire pe semiconductor (opțiuni **0.1 A/48 V C.C., 6 A/24 V C.C., 2 A/240 V C.A.**)
- Silențioase, cu frecvență mare de comutație și durată lungă de viață electrică

39.10/39.00



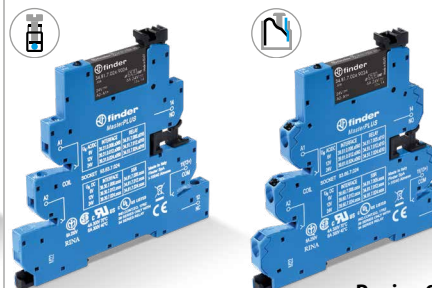
Pagina 7

39.31 - 39.31.3/39.61 - 39.61.3



Pagina 8

39.30 - 39.30.3/39.60 - 39.60.3



Pagina 9

39.41/39.71



Pagina 10

39.40/39.70



Pagina 11

39.21/39.51



Pagina 12

39.20/39.50



Pagina 13

39.81/ 39.91



Page 14

39.80/39.90



Page 15

MasterBASIC

39.11 - 39.10 - 39.01 - 39.00

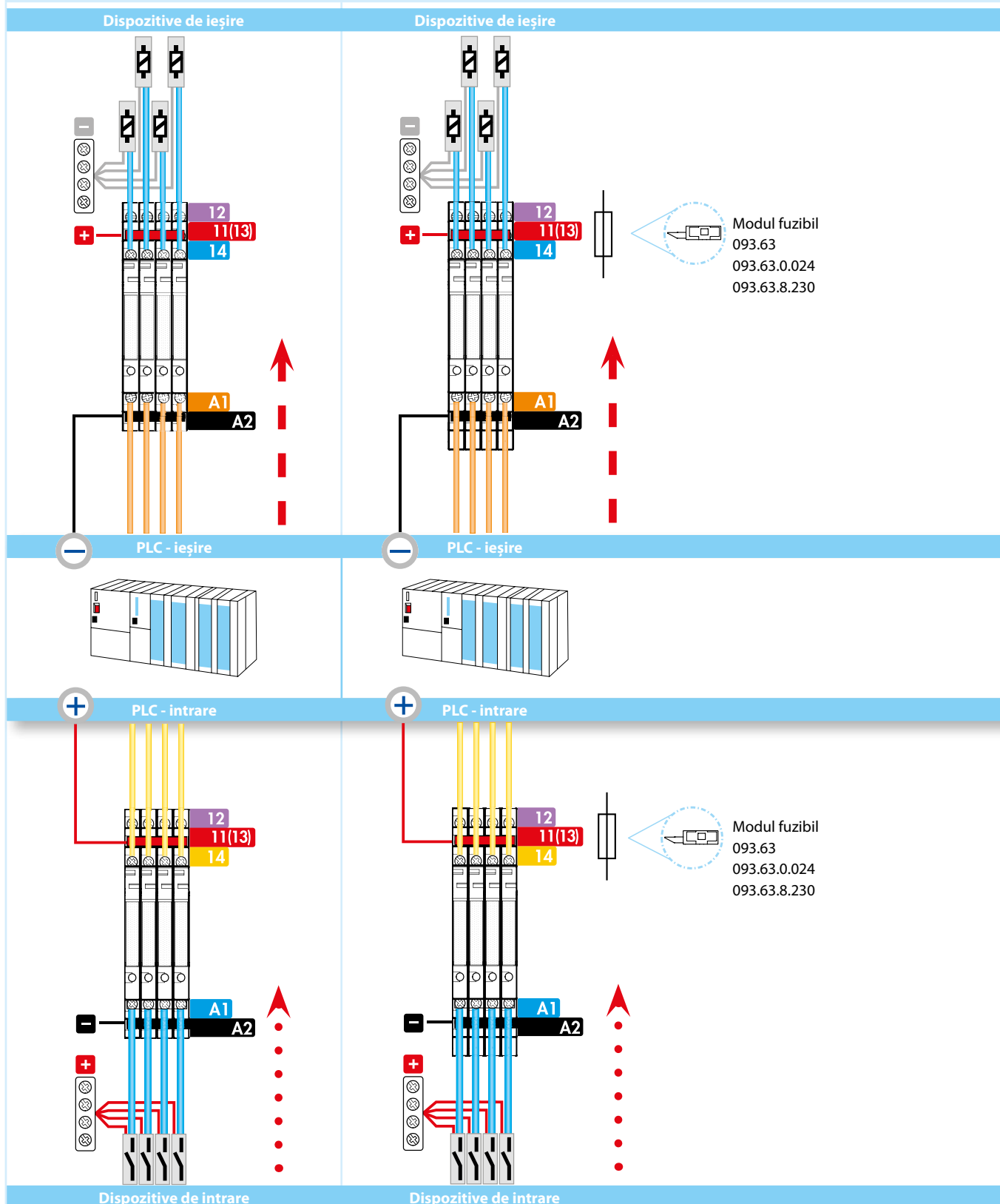
- Pentru interfața generală, se utilizează în orice tip de sistem și aplicație.
- Se poate utiliza pentru aplicații de interfață de intrare între contacte auxiliare, senzori etc. și controlere, PLC-uri sau motoare. Sau pentru o interfață de ieșire între PLC-uri, controlerele și relele, solenoizi etc.

MasterPLUS

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

- Această versiune specială asigură un plus de protecție pentru circuitul de ieșire datorită modului fuzibil înlocuibil.
- Pentru interfața generală, se utilizează în orice tip de sistem și aplicație.
- Se poate utiliza pentru aplicații de interfață de intrare între contacte auxiliare, senzori etc. și controlere, PLC-uri sau motoare. Sau pentru o interfață de ieșire între PLC-uri, controlerele și relele, solenoizi etc.

B



MasterINPUT

39.41 - 39.40 - 39.71 - 39.70

- Aceste modele permit conectarea integrală la interfață a dispozitivului de intrare fără a fi necesare terminale suplimentare - economii financiare în ceea ce privește componentele, economii de timp și de spațiu pe panou.
- Distribuție rapidă și ușoară a tensiunii de alimentare prin intermediul baghetei de conexiune de la conexiunea Bus-Bar (BB).
- Ideal pentru aplicațiile de interfață dintre contactele auxiliare, senzori, comutatoarele limitatoare și controlere sau PLC-uri.

MasterOUTPUT

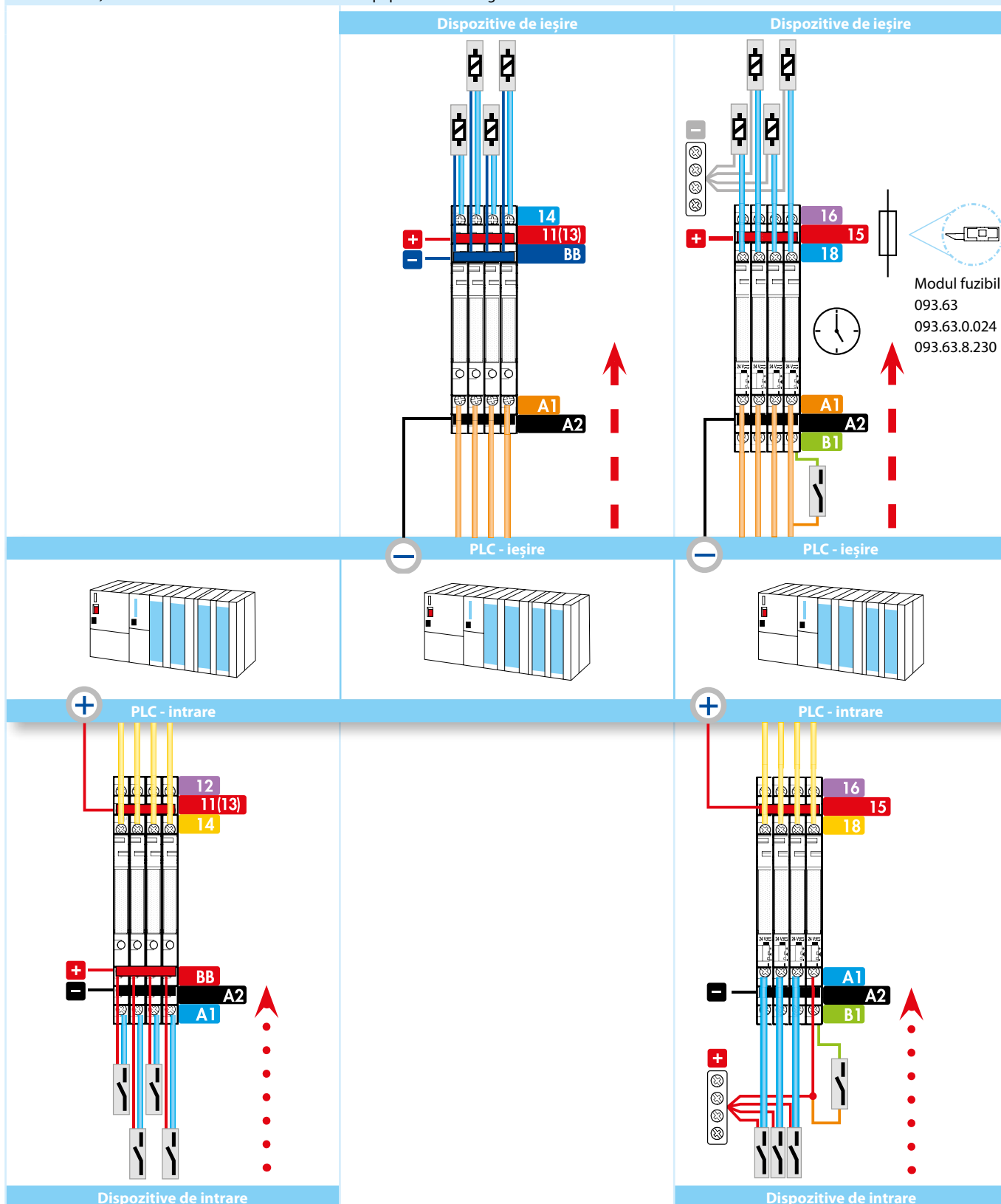
39.21 - 39.20 - 39.51 - 39.50

- Aceste modele permit conectarea integrală la interfață a dispozitivului de ieșire fără a fi necesare terminale suplimentare - economii financiare în ceea ce privește componentele, economii de timp și de spațiu pe panou.
- Distribuție rapidă și ușoară a tensiunii de alimentare prin intermediul baghetei de conexiune de la conexiunea Bus-Bar (BB).
- Ideal pentru aplicațiile de interfață dintre PLC-uri sau controlere și dispozitivele de ieșire precum supapele electromagnetice sau motoarele etc..

MasterTIMER

39.81 - 39.80 - 39.91 - 39.90

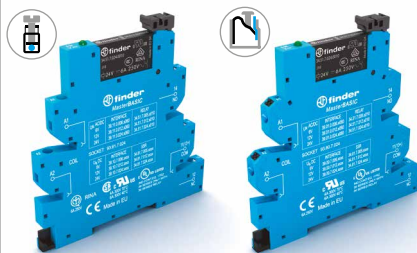
- Interfețe modulare cu temporizator încorporat și multi-funcționale.



MasterBASIC - EMR

Interfață modulară cu 1 contact, 6.2 mm lățime, ideală pentru PLC-uri și sisteme electronice

- Conexiune comună posibilă cu baghetele de conexiune opționale (terminalele A1, A2 și 11)
- UL Listing (combinație releu/soclu)
- Versiune conformă **ATEX** (Ex ec nC) disponibilă
- Versiune conformă **HazLoc** Clasa I Div. 2 Grupa A, B, C, D - T6 disponibilă

39.11/39.01

- Releu electromecanic 6 A
- Alimentare între 6 și 24 și 125 V C.A./C.C. și 230 V C.A.
- Terminale cu șurub sau „push-in”
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)

39.11
Terminale cu șurub

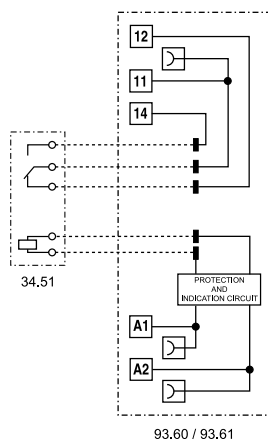


39.01
Terminale „push-in”



* Vezi diagrama circuitului de ieșire L39 la pagina 21

Pentru schița tehnică, consultați pagina 27, 28

**Caracteristicile contactului**

Configurația contactului		1 CO
Curentul nominal/maxim de vârf	A	6/10
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.		250/400
Sarcină nominală C.A. 1	VA	1500
Sarcină nominală C.A. 15 (230 V C.A.)	VA	300
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.)	kW	0.185
Capacitatea de rupere în C.C. 1: 24/110/220 V	A	6/0.2/0.12
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	500 (12/10)
Materialul de contact standard		AgNi

Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U _N)	V C.A./C.C.	6 - 12 - 24 - 110...125
	V C.A. (50/60 Hz)	220...240
Puterea nominală	VA (50 Hz)/W	Consultați pagina 22
Intervalul de funcționare		(0.8...1.1)U _N
Tensiunea de reținere		0.6 U _N
Tensiunea necesară declanșării contactului		0.1 U _N

Date tehnice

Durata de viață mecanică C.A./C.C.	cicluri	10 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A. 1	cicluri	60 · 10 ³
Timpu de anclanșare/declanșare	ms	5/6
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1000
Temperatura ambiantă*	°C	-40...+70
Gradul de protecție		IP 20

Omologări releu (conform tipului)



MasterBASIC - SSR

Interfață modulară cu 1 Contact, 6.2 mm lățime, ideală pentru PLC-uri și sisteme electronice

- Conexiune comună posibilă cu baghetele de conexiune opționale (terminalele A1, A2 și 13+)
- UL Listing (combinație releu/soclu)
- Versiune conformă **HazLoc** Clasa I Div. 2 Grupa A, B, C, D - T5 - T6 disponibilă

39.10/39.00



- Releu electronic SSR 0.1, 2 sau 6 A
- Alimentare între 6 și 24 și 125 V C.A./C.C. și 230 V C.A.
- Terminale cu șurub sau „push-in”
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)

39.10

Terminale cu șurub



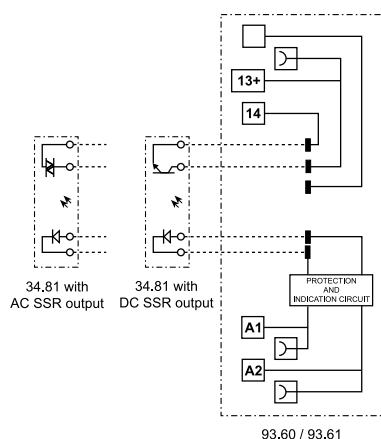
39.00

Terminale „push-in”



* Vezi diagramele circuitului de ieșire L39-1 și L39-2 la pagina 23

Pentru schița tehnică, consultați pagina 27, 28



93.60 / 93.61

Caracteristici ale circuitului de ieșire (SSR)		39.x0.x.xxx.9024	39.x0.x.xxx.7048	39.x0.x.xxx.8240
Configurația contactului		1 ND		
Curentul nominal/maxim de vârf (10 ms)	A	6/50	0.1/0.5	2/80
Tensiunea nominală/maximă de blocare	V	24/33 C.C.	48/53 C.C.	240/— C.A.
Domeniul tensiunii de comutație	V	(1.5...33) C.C.	(1.5...53) C.C.	(12...275) C.A.
Tensiunea de vârf repetitivă în starea OFF (deconectare)	V _{pk}	—	—	800
Curentul minim comutabil	mA	1	0.05	35
Curentul de scurgere maxim în „starea OFF”	mA	0.001	0.001	1.5
Căderea de tensiune maximă în „starea ON”	V	0.4	1	1.6
Caracteristicile alimentării				
Tensiune nominală (U _N)	V C.A./C.C.	110...125		
	V C.A. (50/60 Hz)	220...240		
	V C.C.	6 - 12 - 24		
Puterea nominală	VA (50 Hz)/W	Consultați pagina 24		
Intervalul de funcționare		(0.8...1.1)U _N		
Tensiunea necesară declanșării contactului		0.1 U _N		
Date tehnice				
Timpul de anclanșare/declanșare	ms	0.2/0.6	0.04/0.6	12/12
Rigiditatea dielectrică dintre intrare/ieșire	V C.A.	3000		
Temperatura ambiantă*	°C	-20...+70		
Gradul de protecție		IP 20		
Omologări releu (conform tipului)				

MasterPLUS - EMR

Interfețe modulare cu 1 Contact,
6.2 mm lățime, ideale pentru PLC-uri și
sisteme electronice

- Acceptă modulul fuzibil de ieșire **093.63**, **093.63.0.024**, **093.63.8.230** (pentru siguranțele 5 x 20 mm) pentru protejarea rapidă și ușoară a sarcinii, consultați pagina 32
- Conexiune comună posibilă cu baghetele de conexiune opționale (terminalele A1, A2 și 11)
- UL Listing (combinație releu/soclu)
- Versiune cu alimentare multitenșiune 24...240 V C.A./C.C., cu suprimare a curentului de scurgere, potrivită în special pentru controlul prin conductori lungi (pentru informații suplimentare vezi pagina 22)

39.31/39.31.3
Terminale cu șurub



39.61/39.61.3
Terminale „push-in”



* Vezi diagrama circuitului de ieșire L39 la pagina 21

Pentru schița tehnică, consultați pagina 27, 28

Caracteristicile contactului

Configurația contactului		1 CO
Curentul nominal/maxim de vârf	A	6/10
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.		250/400
Sarcină nominală C.A. 1	VA	1500
Sarcină nominală C.A. 15 (230 V C.A.)	VA	300
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.)	kW	0.185
Capacitatea de rupere în C.C. 1: 24/110/220 V	A	6/0.2/0.12
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	500 (12/10)
Materialul de contact standard		AgNi

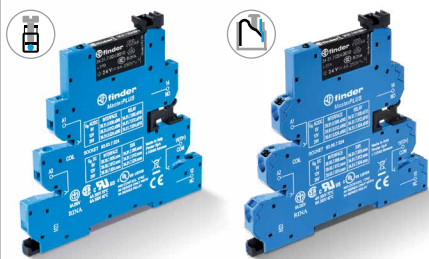
Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U _N)	V C.A./C.C.	6 - 12 - 24 - 60 - 110...125
	V C.A. (50/60 Hz)	220...240
	V C.C.	110...125 - 220
Puterea nominală	VA (50 Hz)/W	Consultați pagina 22
Intervalul de funcționare		(0.8...1.1)U _N
Tensiunea de reținere		0.6 U _N
Tensiunea necesară declanșării contactului		0.1 U _N

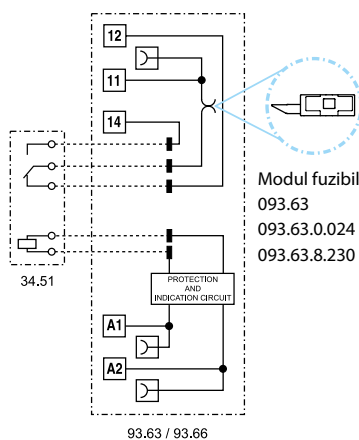
Date tehnice

Durata de viață mecanică C.A./C.C.	cicluri	10 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A. 1	cicluri	60 · 10 ³
Timpu de anclanșare/declanșare	ms	5/6
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1000
Temperatura ambiantă*	°C	-40...+70
Gradul de protecție		IP 20

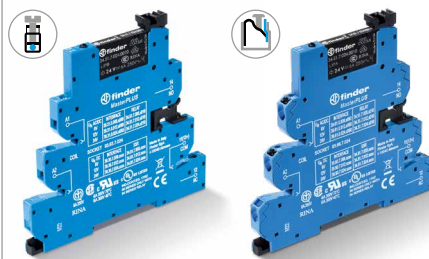
Omologări releu (conform tipului)

39.31/39.61

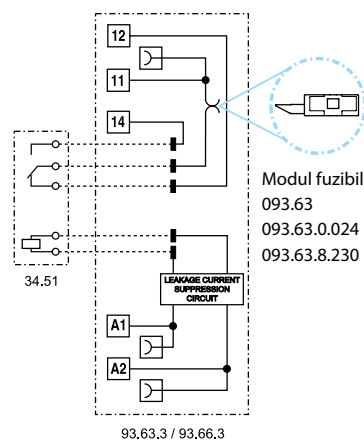
- Releu electromecanic 6 A
- Alimentare între 6 și 125 V C.A./C.C., 125 și 220 V C.C., 230 V C.A.
- Terminale cu șurub sau „push-in”
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)



93.63 / 93.66

39.31.3/39.61.3**39.31.0.240/39.61.0.240**

- Releu electromecanic 6 A
- Versiune circuit de supresare a curentului de scurgere
- Alimentare: 125 V C.A./C.C., 230 V C.A. și multitenșiune 24...240 V C.A./C.C.
- Terminale cu șurub sau „push-in”



93.63.3 / 93.66.3

MasterPLUS - SSR

**Interfețe modulare cu 1 Contact,
6.2 mm lățime, ideale pentru PLC-uri și
sisteme electronice**

- Acceptă modulul fuzibil de ieșire **093.63**, **093.63.0.024**, **093.63.8.230** (pentru siguranțele 5 x 20 mm) pentru protejarea rapidă și ușoară a sarcinii, consultați pagina 32
- Conexiune comună posibilă cu baghetele de conexiune opționale (terminalele A1, A2 și 13+)
- UL Listing (combinație releu/soclu)
- Versiune cu alimentare multitenșiune 24...240 V C.A./C.C., cu suprimare a curentului de scurgere, potrivită în special pentru controlul prin conductori lungi (pentru informații suplimentare vezi pagina 24)

39.30/39.30.3

Terminale cu șurub



39.60/39.60.3

Terminale „push-in”

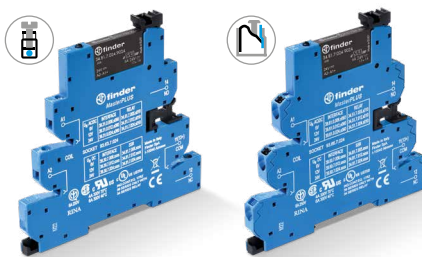


* Vezi diagramele circuitului de ieșire L39-1 și L39-2 la pagina 23

Pentru schița tehnică, consultați pagina 27, 28

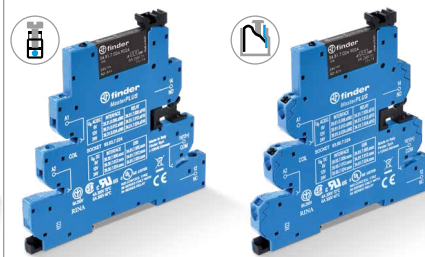
Caracteristici ale circuitului de ieșire (SSR)		39.x0.x.xxx.9024	39.x0.x.xxx.7048	39.x0.x.xxx.8240	39.x0.3.xxx.9024	39.x0.3.xxx.7048	39.x0.3.xxx.8240
Configurația contactului		1 ND			1 ND		
Curentul nominal/maxim de vârf (10 ms)	A	6/50	0.1/0.5	2/80	6/50	0.1/0.5	2/80
Tensiunea nominală/maximă de blocare	V	24/33 C.C.	48/53 C.C.	240/— C.A.	24/33 C.C.	48/53 C.C.	240/— C.A.
Domeniul tensiunii de comutație	V	(1.5...33) C.C.	(1.5...53) C.C.	(12...275) C.A.	(1.5...33) C.C.	(1.5...53) C.C.	(12...275) C.A.
Tensiunea de vârf repetitivă în starea OFF (deconectare)	V _{pk}	—	—	800	—	—	800
Curentul minim comutabil	mA	1	0.05	35	1	0.05	35
Curentul de scurgere maxim în „starea OFF”	mA	0.001	0.001	1.5	0.001	0.001	1.5
Căderea de tensiune maximă în „starea ON”	V	0.4	1	1.6	0.4	1	1.6
Caracteristicile alimentării							
Tensiune nominală (U _N)	V C.A./C.C.	24 - 110...125			110...125/24...240		
	V C.A. (50/60 Hz)	220...240			220...240		
	V C.C.	6 - 12 - 24 - 60 - 110...125 - 220			—		
Puterea nominală	VA (50 Hz)/W	Consultați pagina 24			Consultați pagina 24		
Intervalul de funcționare		(0.8...1.1)U _N			(0.8...1.1)U _N		
Tensiunea necesară declanșării contactului		0.1 U _N			0.3 U _N		
Date tehnice							
Timpul de anclanșare/declanșare	ms	0.2/0.6	0.04/0.6	12/12	0.2/0.6	0.04/0.6	12/12
Rigiditatea dielectrică dintre intrare/ieșire	V C.A.	3000			3000		
Temperatura ambiantă*	°C	-20...+70			-20...+70		
Gradul de protecție		IP 20			IP 20		
Omologări releu (conform tipului)		CEUKENECULUS					

39.30/39.60

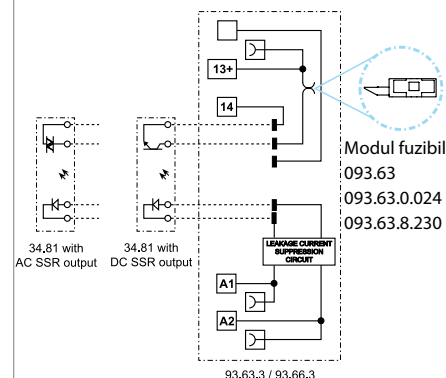
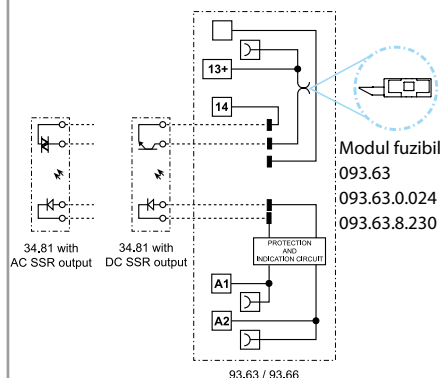


- Releu electronic SSR 0.1, 2 sau 6 A
- Alimentare între 24 - 125 V C.A./C.C., 6 și 220 V C.C. și 230 V C.A.
- Terminale cu șurub sau „push-in”
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)

39.30.3/39.60.3 39.30.0.240/39.60.0.240



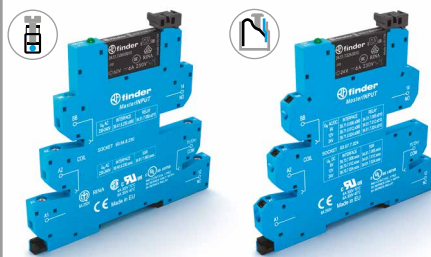
- Releu electronic SSR 0.1, 2 sau 6 A
- Versiune circuit de supresare a curentului de scurgere
- Alimentare: 125 V C.A./C.C., 230 V C.A. și multitenșiune 24...240 V C.A./C.C.
- Terminale cu șurub sau „push-in”



MasterINPUT - EMR

**Interfață modulară cu 1 Contact,
6.2 mm lățime, ideală pentru PLC-uri și
sisteme electronice**

- Baghetă de conexiune opțională pentru distribuția rapidă și ușoară a tensiunii de alimentare la comutatoarele de proximitate și la dispozitivele de intrare similare (conexiune Bus-bar BB)
- Dotare standard cu contact de ieșire placat cu aur, pentru o compatibilitate optimizată cu intrările PLC-urilor cu consum redus de energie
- UL Listing (combinație releu/soclu)

39.41/39.71

- Releu electromecanic 6 A
- Alimentare între 6 - 12 - 24 - 125 V C.A./C.C. și 230 V C.A.
- Terminale cu șurub sau „push-in”
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)

39.41
Terminale cu șurub

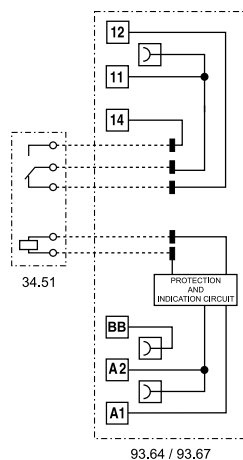


39.71
Terminale „push-in”



* Vezi diagrama circuitului de ieșire L39 la pagina 21

Pentru schița tehnică, consultați pagina 27, 28

**Caracteristicile contactului**

Configurația contactului		1 CO
Curentul nominal/maxim de vârf	A	6/10
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.		250/400
Sarcină nominală C.A. 1	VA	1500
Sarcină nominală C.A. 15 (230 V C.A.)	VA	300
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutat de releu (230 V C.A.)	kW	0.185
Capacitatea de rupere în C.C. 1: 24/110/220 V	A	6/0.2/0.12
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	50 (5/2)
Materialul de contact standard		AgNi + Au

Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U _N)	V C.A./C.C.	6 - 12 - 24 - 110...125
	V C.A. (50/60 Hz)	220...240
Puterea nominală	VA (50 Hz)/W	Consultați pagina 22
Intervalul de funcționare		(0.8...1.1)U _N
Tensiunea de reținere		0.6 U _N
Tensiunea necesară declanșării contactului		0.1 U _N

Date tehnice

Durata de viață mecanică C.A./C.C.	cicluri	10 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A. 1	cicluri	60 · 10 ³
Timpu de anclanșare/declanșare	ms	5/6
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1000
Temperatura ambiantă*	°C	-40...+70
Gradul de protecție		IP 20

Omologări releu (conform tipului)

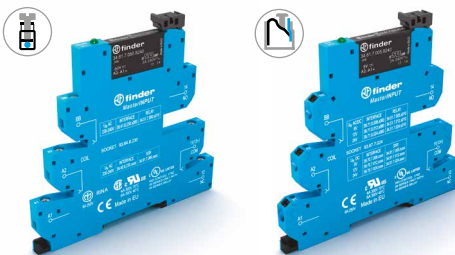


MasterINPUT - SSR

Interfețe modulare cu 1 Contact, 6.2 mm lățime, ideale pentru PLC-uri și sisteme electronice

- Baghetă de conexiune opțională pentru distribuția rapidă și ușoară a tensiunii de alimentare la comutatoarele de proximitate și la dispozitivele de intrare similare (conexiune Bus-bar BB)
- UL Listing (combinație releu/soclu)

39.40/39.70



- Releu electronic SSR 0.1, 2 sau 6 A
- Alimentare între 6 - 12 - 24 V C.C., 24 - 125 V C.A./C.C. și 230 V C.A.
- Terminale cu șurub sau „push-in”
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)

39.40
Terminale cu șurub

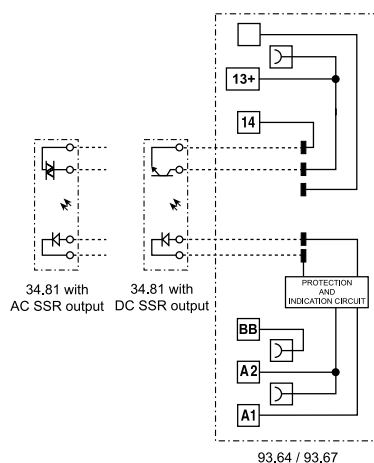


39.70
Terminale „push-in”



* Vezi diagramele circuitului de ieșire L39-1 și L39-2 la pagina 23

Pentru schița tehnică, consultați pagina 27, 28



Caracteristici ale circuitului de ieșire (SSR)		39.x0.x.xxx.9024	39.x0.x.xxx.7048	39.x0.x.xxx.8240
Configurația contactului		1 ND		
Curentul nominal/maxim de vârf (10 ms)	A	6/50	0.1/0.5	2/80
Tensiunea nominală/maximă de blocare	V	24/33 C.C.	48/53 C.C.	240/— C.A.
Domeniul tensiunii de comutație	V	(1.5...33) C.C.	(1.5...53) C.C.	(12...275) C.A.
Tensiunea de vârf repetitivă în starea OFF (deconectare)	V _{pk}	—	—	800
Curentul minim comutabil	mA	1	0.05	35
Curentul de scurgere maxim în „starea OFF”	mA	0.001	0.001	1.5
Căderea de tensiune maximă în „starea ON”	V	0.4	1	1.6
Caracteristicile alimentării				
Tensiune nominală (U _N)	V C.A./C.C.	24 - 110...125		
	V C.A. (50/60 Hz)	220...240		
	V C.C.	6 - 12 - 24		
Puterea nominală	VA (50 Hz)/W	Consultați pagina 24		
Intervalul de funcționare		(0.8...1.1)U _N		
Tensiunea necesară declanșării contactului		0.1 U _N		
Date tehnice				
Timpul de anclanșare/declanșare	ms	0.2/0.6	0.04/0.6	12/12
Rigiditatea dielectrică dintre intrare/ieșire	V C.A.	3000		
Temperatura ambiantă*	°C	-20...+70		
Gradul de protecție		IP 20		
Omologări releu (conform tipului)				

MasterOUTPUT - EMR

**Interfețe modulare cu 1 Contact,
6.2 mm lățime, ideale pentru PLC-uri și
sisteme electronice**

- Baghetă de conexiune opțională pentru distribuția rapidă și ușoară a tensiunii de alimentare la partea de ieșire (conexiune Bus-bar BB) și conexiunea acestora la supapele electromagnetice și dispozitivele de ieșire similare
- UL Listing (combinație releu/soclu)

39.21/39.51



- Releu electromecanic 6 A
- Alimentare între 6 - 12 - 24 - 125 V C.A./C.C. și 230 V C.A.
- Terminale cu șurub sau „push-in”
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)

39.21
Terminale cu șurub

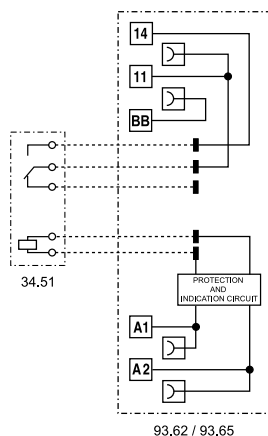


39.51
Terminale „push-in”



* Vezi diagrama circuitului de ieșire L39 la pagina 21

Pentru schița tehnică, consultați pagina 27, 28



Caracteristicile contactului

Configurația contactului	1 ND
Curentul nominal/maxim de vârf A	6/10
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.	250/400
Sarcină nominală C.A. 1 VA	1500
Sarcină nominală C.A. 15 (230 V C.A.) VA	300
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.) kW	0.185
Capacitatea de rupere în C.C. 1: 24/110/220 V A	6/0.2/0.12
Sarcina minimă comutabilă mW (V/mA)	500 (12/10)
Materialul de contact standard	AgNi

Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U _N) V C.A./C.C.	6 - 12 - 24 - 110...125
V C.A. (50/60 Hz)	220...240
Puterea nominală VA (50 Hz)/W	Consultați pagina 22
Intervalul de funcționare	(0.8...1.1)U _N
Tensiunea de reținere	0.6 U _N
Tensiunea necesară declanșării contactului	0.1 U _N

Date tehnice

Durata de viață mecanică C.A./C.C. cicluri	10 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A. 1 cicluri	60 · 10 ³
Timpul de anclanșare/declanșare ms	5/6
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs) kV	6 (8 mm)
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise V C.A.	1000
Temperatura ambiantă* °C	-40...+70
Gradul de protecție	IP 20

Omologări releu (conform tipului)

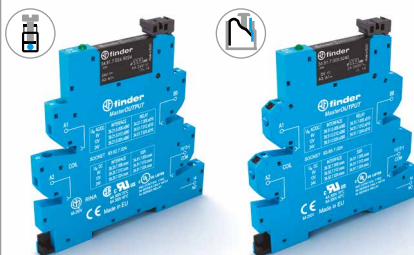


MasterOUTPUT - SSR

**Interfețe modulare cu 1 Contact,
6.2 mm lățime, ideale pentru PLC-uri și
sisteme electronice**

- Baghetă de conexiune opțională pentru distribuția rapidă și ușoară a tensiunii de alimentare la partea de ieșire (conexiune Bus-bar BB) și conexiunea acesteia la supapele electromagnetice și dispozitivele de ieșire similare
- UL Listing (combinație releu/soclu)

39.20/39.50



- Releu electronic SSR 0.1, 2 sau 6 A
- Alimentare între 6 și 24 V C.C., 125 V C.A./C.C. și 230 V C.A.
- Terminale cu șurub sau „push-in”
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)

39.20

Terminale cu șurub



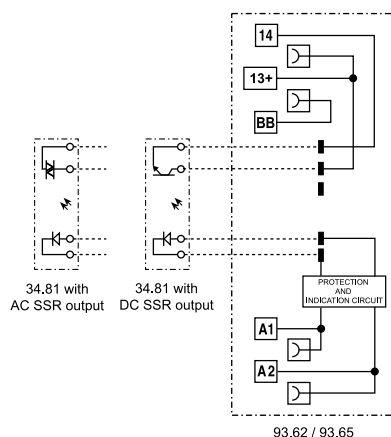
39.50

Terminale „push-in”



* Vezi diagramele circuitului de ieșire L39-1 și L39-2 la pagina 23

Pentru schița tehnică, consultați pagina 27, 28



Caracteristici ale circuitului de ieșire (SSR)		39.x0.x.xxx.9024	39.x0.x.xxx.7048	39.x0.x.xxx.8240
Configurația contactului		1 ND		
Curentul nominal/maxim de vârf (10 ms)	A	6/50	0.1/0.5	2/80
Tensiunea nominală/maximă de blocare	V	24/33 C.C.	48/53 C.C.	240/— C.A.
Domeniul tensiunii de comutație	V	(1.5...33) C.C.	(1.5...53) C.C.	(12...275) C.A.
Tensiunea de vârf repetitivă în starea OFF (deconectare)	V _{pk}	—	—	800
Curentul minim comutabil	mA	1	0.05	35
Curentul de scurgere maxim în „starea OFF”	mA	0.001	0.001	1.5
Căderea de tensiune maximă în „starea ON”	V	0.4	1	1.6
Caracteristicile alimentării				
Tensiune nominală (U _N)	V C.A./C.C.	110...125		
	V C.A. (50/60 Hz)	220...240		
	V C.C.	6 - 12 - 24		
Puterea nominală	VA (50 Hz)/W	Consultați pagina 24		
Intervalul de funcționare		(0.8...1.1)U _N		
Tensiunea necesară declanșării contactului		0.1 U _N		
Date tehnice				
Timpul de anclanșare/declanșare	ms	0.2/0.6	0.04/0.6	12/12
Rigiditatea dielectrică dintre intrare/ieșire	V C.A.	3000		
Temperatura ambiantă*	°C	-20...+70		
Gradul de protecție		IP 20		
Omologări releu (conform tipului)				

MasterTIMER - EMR

Interfață modulară cu temporizator încorporat pentru relele de 6.2 mm lățime, ideală pentru soluții de temporizare cu economisirea spațiului de pe panouri

- Ajustarea temporizării prin butonul rotativ superior, accesibil după asamblare
- Terminal pentru semnalul de comandă
- Mini-selectoare comutatoare pentru cele 4 scale de timp și 8 funcții
- Acceptă modulul fuzibil de ieșire **093.63**, **093.63.0.024**, **093.63.8.230** (pentru siguranțele 5 x 20 mm) pentru protejarea rapidă și ușoară a sarcinii, consultați pagina 32
- Conexiune comună posibilă cu baghetele de conexiune opționale (terminalele A1, A2 și 15)
- UL Listing (combinație releu/soclu)
- Versiune conformă **ATEX** (Ex ec nC) disponibilă
- Versiune conformă **HazLoc** Clasa I Div. 2 Grupa A, B, C, D - T6 disponibilă

39.81
Terminale cu șurub



39.91
Terminale „push-in”



* Vezi diagrama circuitului de ieșire L39 la pagina 21

Pentru schița tehnică, consultați pagina 27, 28

Caracteristicile contactului

Configurația contactului		1 CO
Curentul nominal/maxim de vârf	A	6/10
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.		250/400
Sarcină nominală C.A. 1	VA	1500
Sarcină nominală C.A. 15 (230 V C.A.)	VA	300
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.)	kW	0.185
Capacitatea de rupere în C.C. 1: 24/110/220 V	A	6/0.2/0.12
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	500 (12/10)
Materialul de contact standard		AgNi

Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U _N)	V C.A./C.C.	12 - 24
Putere nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	Consultați pagina 22
Intervalul de funcționare		(0.8...1.1)U _N
Tensiunea de reținere		0.6 U _N
Tensiunea necesară declanșării contactului		0.1 U _N

Date tehnice

Scale de timp		(0.1...3) s, (3...60) s, (1...20) min., (0.3...6) h
Repetabilitate	%	± 1
Timpul de revenire	ms	≤ 50
Durata minimă a impulsului de comandă	ms	50
Precizia setării	%	5
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A. 1	cicluri	60 · 10 ³
Temperatura ambiantă*	°C	-20...+50
Gradul de protecție		IP 20

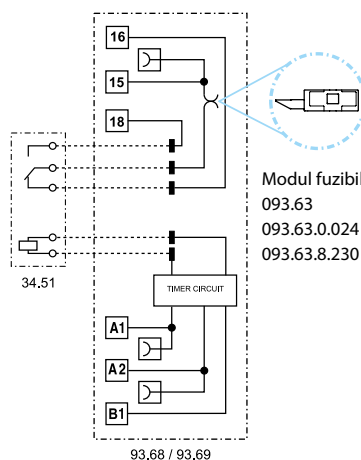
Omologări releu (conform tipului)



39.81/39.91



- Releu electromecanic 6 A
- Alimentare 12 - 24 V C.A./C.C.
- Terminale cu șurub sau „push-in”
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)



AI: Temporizare la anclanșare

DI: Interval

GI: Impuls întârziat (0.5 s)

SW: Intermitență simetrică (impuls de start anclanșat)

BE: Temporizare la declanșare cu semnal de comandă

CE: Temporizare atât la anclanșare, cât și la declanșare cu semnal de comandă

DE: Interval instantaneu cu apariția semnalului de comandă

EE: Interval instantaneu cu dispariția semnalului de comandă

MasterTIMER - SSR

Interfață modulară cu temporizator încorporat pentru relele de 6.2 mm lățime, ideală pentru soluții de temporizare cu economisirea spațiului de pe panouri

- Ajustarea temporizării prin butonul rotativ superior; accesibil după asamblare
- Terminalul de start
- Mini-selectoare comutatoare pentru cele 4 scale de timp și 8 funcții
- Acceptă modulul fuzibil de ieșire **093.63**, **093.63.0.024**, **093.63.8.230** (pentru siguranțele 5 x 20 mm) pentru protejarea rapidă și ușoară a sarcinii, consultați pagina 32
- Conexiune comună posibilă cu baghetele de conexiune opționale (terminalele A1, A2 și 15+)
- UL Listing (combinație releu/soclu)
- Versiune **HazLoc** Clasa I Div. 2 Grupa A, B, C, D - T5 - T6 disponibilă

39.80

Terminale cu șurub



39.90

Terminale „push-in”



* Vezi diagramele circuitului de ieșire, L39-1 și L39-2 la pagina 23

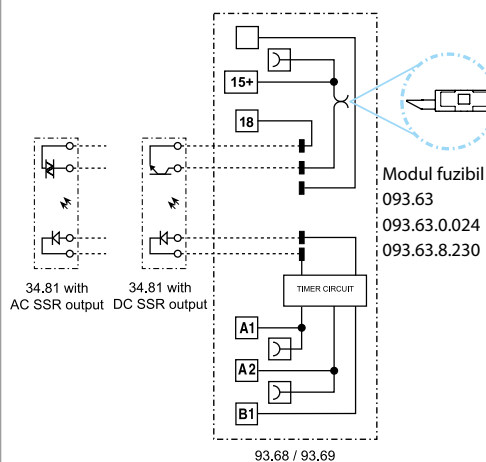
Pentru schița tehnică, consultați pagina 27, 28

Caracteristici ale circuitului de ieșire (SSR)		39.x0.x.xxx.9024	39.x0.x.xxx.7048	39.x0.x.xxx.8240
Configurația contactului		1 ND		
Curentul nominal/maxim de vârf (10 ms)	A	6/50	0.1/0.5	2/80
Tensiunea nominală/maximă de blocare	V	24/33 C.C.	48/53 C.C.	240/— C.A.
Domeniul tensiunii de comutație	V	(1.5...33) C.C.	(1.5...53) C.C.	(12...275) C.A.
Tensiunea de vârf repetitivă în starea OFF (deconectare)	V _{pk}	—	—	800
Curentul minim comutabil	mA	1	0.05	35
Curentul de scurgere maxim în „starea OFF”	mA	0.001	0.001	1.5
Căderea de tensiune maximă în „starea ON”	V	0.4	1	1.6
Caracteristicile alimentării				
Tensiune nominală (U _N)	V C.A./C.C.	12 - 24		
Puterea nominală	VA (50 Hz)/W	Consultați pagina 24		
Intervalul de funcționare		(0.8...1.1)U _N		
Tensiunea de reținere		0.6 U _N		
Tensiunea necesară declanșării contactului		0.1 U _N		
Date tehnice				
Scale de timp		(0.1...3) s, (3...60) s, (1...20) min., (0.3...6) h		
Repetabilitate	%	± 1		
Timpul de revenire	ms	≤ 50		
Durata minimă a impulsului de comandă	ms	50		
Precizia setării	%	5		
Temperatura ambiantă*	°C	-20...+50		
Gradul de protecție		IP 20		
Omologări releu (conform tipului)		CE UK EAC cULus		

39.80/39.90



- Releu electronic SSR 0.1, 2 sau 6 A
- Alimentare 12 - 24 V C.A./C.C.
- Terminale cu șurub sau „push-in”
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)



AI: Temporizare la anclanșare

DI: Interval

GI: Impuls întârziat (0.5 s)

SW: Intermitență simetrică (impuls de start anclanșat)

BE: Temporizare la declanșare cu semnal de comandă

CE: Temporizare atât la anclanșare, cât și la declanșare cu semnal de comandă

DE: Interval instantaneu cu apariția semnalului de comandă

EE: Interval instantaneu cu dispariția semnalului de comandă

MasterBASIC - EMR ATEX

Interfață modulară cu 1 Contact, 6.2 mm lățime, ideală pentru PLC-uri și sisteme electronice

Conform cu Directiva ATEX (EX nA nC)

HazLoc Clasa I Div. 2 Grupa A, B, C, D - T6

- Releu electromecanic (EMR)
- Versiune C.A. și C.A./C.C.
- Terminale cu șurub sau „push-in”
- Certificat UL
- Materialul de contact nu conține cadmiu
- În conformitate cu:
 - EN 60079-0: 2012 și EN 60079-15:2010
 - 94/9/CE și 2014/34/UE
- Conexiune comună posibilă cu baghetele de conexiune opționale (terminalele A1, A2 și 11) și conector multicontact MasterADAPTER
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)

39.11
Terminale cu șurub



39.01
Terminale „push-in”



Pentru schița tehnică, consultați pagina 27, 28

Caracteristicile contactului

Configurația contactului		1 CO
Curentul nominal/maxim de vârf	A	6/10
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.		250/400
Sarcină nominală C.A. 1	VA	1500
Sarcină nominală C.A. 15 (230 V C.A.)	VA	300
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutat de releu (230 V C.A.)	kW	0.185
Capacitatea de rupere în C.C. 1: 24/110/220 V	A	6/0.2/0.12
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	500 (12/10)
Materialul de contact standard		AgNi

Caracteristicile bobinei

Tensiune nominală (U_N)	V C.A./C.C.	6 - 12 - 24 - 110...125 - 240...240
	V C.A. (50/60 Hz)	230...240
Putere nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	Consultați pagina 22
Intervalul de funcționare		$(0.8...1.1)U_N$
Tensiunea de reținere		$0.6 U_N$
Tensiunea necesară declanșării contactului		$0.1 U_N$

Date tehnice

Durata de viață mecanică C.A./C.C.	cicluri	$10 \cdot 10^6$
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A. 1	cicluri	$60 \cdot 10^3$
Timpu de anclanșare/declanșare	ms	5/6
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1000
Temperatura ambiantă	°C	-40...+70
Gradul de protecție		IP 20

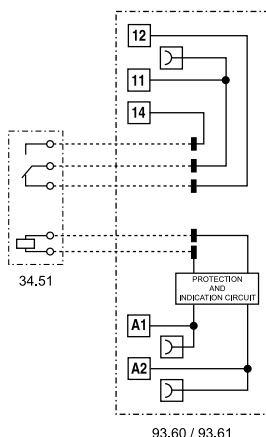
Omologări releu (conform tipului)



39.11/39.01 - x073



- 1 Contact Comutator 6 A
- Terminale cu șurub sau „push-in”
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
- Conform cu Directiva ATEX



Informație de comandă

Exemplu: Interfață modulară Master**PLUS** din Seria 39 cu terminal cu șurub, ieșire relee electromecanic, 1 CO , bobină 24 V C.A./C.C..

3

9

.

3

1

.

0

.

0

2

4

.

0

0

6

0

Seria

Tipul

1 = **MasterBASIC**, terminale cu șurub

0 = **MasterBASIC**, terminale „push-in”

3 = **MasterPLUS**, terminale cu șurub, ieșire cu protejarea fuzibilului

6 = **MasterPLUS**, terminale „push-in”, ieșire cu protejarea fuzibilului

4 = **MasterINPUT**, terminale cu șurub

7 = **MasterINPUT**, terminale „push-in”

2 = **MasterOUTPUT**, terminale cu șurub

5 = **MasterOUTPUT**, terminale „push-in”

8 = **MasterTIMER** multi-funcțiune, terminale cu șurub, ieșire cu protejarea fuzibilului

9 = **MasterTIMER** multi-funcțiune, terminale „push-in”, ieșire cu protejarea fuzibilului

Numărul contactelor

1 = 1 CO (numai EMR, cu excepția 39.21/51, 1 ND)

0 = 1 ND (numai SSR)

Tipul alimentării, EMR/versiune de intrare, SSR

0 = C.A. (50/60 Hz)/C.C.

3 = Supresarea curentului de scurgere C.A. (50/60 Hz)

7 = Sensibilă în C.C.

8 = C.A. (50/60 Hz)

Tensiunea bobinei, EMR/tensiunea de intrare, SSR

Consultați pagina 22

A

B

C

D

D: Versiune specială, EMR
0 = Standard

C: Opțiuni, EMR
6 = Standard

B: Tipul contactului, EMR
0 = CO (cu excepția 39.21/51, 1 ND)

A: Materialul de contact, EMR
0 = Standard AgNi
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au

ABCD: Versiune de ieșire, SSR
7048 = 0.1 A - 48 V C.C.
8240 = 2 A - 230 V C.A.
9024 = 6 A - 24 V C.C.

EMR - Selectând caracteristicile și opțiunile: numai combinațiile din aceeași linie sunt posibile.

Alegerile preferate pentru cea mai bună disponibilitate sunt indicate cu **caractere îngroșate**.

Tipul	Tipul alimentării (bobinei)	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				
39.41/71	3.125 - 3.230	0 - 4 - 5	0	6	0
	0.006 - 0.012				
	0.024 - 0.125				
39.21/51	8.230	0 - 4 - 5	0	6	0
	0.006 - 0.012				
	0.024 - 0.125				
39.81/91	8.230	0	0	6	0
	0.012 - 0.024				

SSR - Selectând caracteristicile și opțiunile: numai combinațiile din aceeași linie sunt posibile.

Alegerile preferate pentru cea mai bună disponibilitate sunt indicate cu **caractere îngroșate**.

Tipul	Versiune de intrare	Versiune de ieșire, 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	
39.40/70	3.125 - 3.230	7048 - 8240 - 9024
	7.006 - 7.012	
	7.024 - 0.024 - 0.125	
39.20/50	8.230	7048 - 8240 - 9024
	7.006 - 7.012	
	7.024 - 0.125	
39.80/90	8.230	7048 - 8240 - 9024
	0.012 - 0.024	

Date tehnice

Izolația în conformitate cu EN 61810-1

Tensiunea nominală de alimentare a sistemului	V C.A.	230/400	
Tensiunea nominală de izolare	V C.A.	250	400
Gradul de poluare		3	2

Izolația dintre bobină și contacte

Tipul izolației		Întărită
Categoria supratensiunii		III
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	6
Rigiditatea dielectrică	V C.A.	4000

Izolația dintre contactele deschise (EMR)

Tipul deconectării		Micro-deconectare
Rigiditate dielectrică	V C.A./kV (1.2/50)μs	1000/1.5

Imunitatea la perturbațiile propagate prin conducție

		$U_N \leq 60 \text{ V}$	$U_N = 125 \text{ V}$	$U_N = 230 \text{ V}$
Impulsuri electrice tranzitorii rapide (în rafale 5/50 ns, 5 kHz) în conformitate cu EN 61000-4-4 la terminalele de alimentare	kV	4	4	4
Impulsuri de tensiune (supratensiune tranzitorie 1.2/50 μs) în conformitate cu EN 61000-4-5 la terminalele de alimentare (mod diferențial)	kV	0.8	2	4

Alte date

Timpul de vibrație a contactului (EMR): ND/NÎ	ms	1/6	
Rezistența la vibrații (EMR,10...55 Hz): ND/NÎ	g	10/15	
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant	fără curent de contact	W	0.2 (24 V) - 0.4 (230 V)
	la curent nominal	W	0.6 (24 V) - 0.9 (230 V)

Terminale

		Terminale cu șurub	Terminale „push-in”
Lungimea conductorului dezizolat	mm	10	8
 Cuplu de înșurubare	Nm	0.5	—
		Conductor solid și lițat	Conductor solid și lițat
Dimensiunea maximă a conductorului	mm ²	1 x 2.5/2 x 1.5	1 x 2.5
	AWG	1 x 14/2 x 16	1 x 14
Dimensiunea minimă a conductorului	mm ²	1 x 0.5	1 x 0.5
	AWG	1 x 21	1 x 21

Informații de comandă pentru versiunile ATEX - HazLoc

Exemplu: Seria 39, interfață modulară cu terminale cu șurub, ieșire releu electromecanic, 1 CO 6 A, 24 V C.A./ C.C., versiune ATEX - HazLoc.

	3	9	.	1	.	1	.	0	.	0	2	4	.	0	A	0	B	0	C	7	D	3
Seria													A - B: Materialul de contact - circuit				C - D: Opțiuni					
Tipul	0 = Montare terminale „push-in” pe șină de 35 mm (EN 60715) 1 = Montare terminale cu șurub pe șină de 35 mm (EN 60715) 8 = Temporizator multi-funcțiune, terminale cu șurub 9 = Temporizator multi-funcțiune, terminale „push-in”												00 = AgNi - EMR 1 CO Până la 6 A 250 V Conform cu ATEX C.A. și Hazloc 50 = AgNi + Au - EMR 1 CO Până la 6 A 250 V Conform cu ATEX C.A. și Hazloc 82 = SSR 1 ND Până la 0,75 A- 277 V Conform cu HazLoc C.A. 90 = SSR 1 ND Până la 5 A - 24 V Conform cu HazLoc C.C.				73 = ATEX (Ex ec nC) și HazLoc Clasa I Div. 2 interfață cu releu EMR, sau HazLoc Clasa I Div. 2 interfață cu releu SSR					
Numărul contactelor	0 = 1 ND (doar SSR) 1 = 1 CO, 6 A																					
Tipul alimentării (bobinei)	0 = C.A./C.C. 8 = C.A. (50/60 Hz)																					
Tensiunea bobinei	Consultați caracteristicile bobinei																					

Alte date privind versiunile ATEX

Curent max. la 70 °C	Montură dintr-o singură piesă	Montură din > 8 piese
Tipul 39.11/01	A 6	5
Numai tipul 39.11/01 (110...125)V C.A./C.C.	A 6	4
Terminale	Terminale cu șurub	Terminale „push-in”
Lungimea conductorului dezizolat	mm 10	8
 Cuplu de înșurubare	Nm 0.5	—
Dimensiunea minimă a conductorului	Conductor solid și lițat	Conductor solid și lițat
	mm ² 0.5	0.5
	AWG 21	21
Dimensiunea maximă a conductorului	Conductor solid și lițat	Conductor solid și lițat
	mm ² 1 x 2.5	1 x 2.5
	AWG 1 x 14	1 x 14

Marcaje - versiuni ATEX - ATEX, II 3G Ex nA nC IIC Gc

MARCAREA	
	Marcajul specific de protecție împotriva exploziei
II	Componentă pentru echipamente de suprafață (diferite de mine)
3	Categoria 3: nivel normal de protecție
GAZ	g Atmosferă explozivă datorită prezenței vaporilor de gaz combustibil sau ceții combustibile
	Ex ec Siguranță ridicată
	Ex nC Dispozitiv sigilat (tipul de protecție pentru categoria 3G)
	IIC Grupul de gaze
	Gc Nivelul de protecție al echipamentului
-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C Temperatura ambiantă	
EPTI 17 ATEX 0303 U EPTI: laboratorul care emite certificatul de tip CE 17: anul eliberării certificatului 0303: numărul certificatului de omologare de tip CE U: Componentă ATEX	

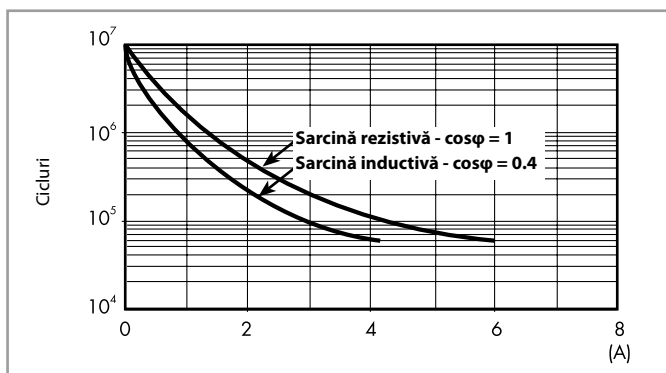
Marcaje - Locație periculoasă Clasa I Div. 2 Grupa A, B, C, D - T5 - T6 și alte informații

HazLoc Clasa I Div. 2 Grupa A, B, C, D - T5 - T6		Semnificație
Clasa I		Zone în care pot fi prezente gaze și vapori inflamabili
Div. 2		Probabilitate scăzută de a întâmpina o concentrație inflamabilă, deoarece sunt prezente de obicei în containere sau sisteme închise, din care pot scăpa prin fisuri sau defecțiuni/accidente
Grupa A, B, C, D		Materiale inflamabile, gaze și vapori, care pot fi prezente în atmosferă.
Temperatura admisă a suprafeței		
T5	100 °C	212 °F
T6	85 °C	185 °F

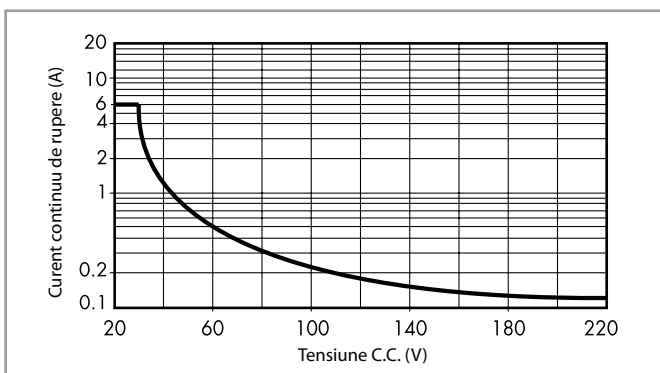
Cod Interfață	Cod Temperatură @ 40°C	40°C		Cod Temperatură @ 70°C	70°C	
		Curent	Tensiune		Curent	Tensiune
39.11.0.024.0073	T6	6 A (ND)	250 V C.A.	—	—	—
39.10.0.024.8273	T5	0.75 A	277 V C.A.	—	—	—
39.10.0.024.9073	T6	5 A	24 V C.C.	T5	4 A	24 V C.C.
39.11.8.230.0073	T6	6 A (ND)	250 V C.A.	—	—	—
39.10.8.230.8273	T5	0.75 A	277 V C.A.	—	—	—
39.10.8.230.9073	T6	5 A	24 V C.C.	T5	4 A	24 V C.C.
39.01.0.240.0073	T6	6 A (ND)	250 V C.A.	—	—	—
39.00.0.240.8273	T5	0.75 A	277 V C.A.	—	—	—
39.00.0.240.9073	T6	5 A	24 V C.C.	T5	4 A	24 V C.C.
39.11.7.024.0073	T6	6 A (ND)	250 V C.A.	—	—	—
39.11.7.024.8273	T5	0.75 A	277 V C.A.	—	—	—
39.10.7.024.9073	T6	5 A	24 V C.C.	T5	4 A	24 V C.C.
39.91.0.024.0073	T6	6 A (ND)	250 V C.A.	—	—	—
39.90.0.024.8273	T5	0.75 A	277 V C.A.	—	—	—
39.90.0.024.9073	T6	5 A	24 V C.C.	T5	4 A	24 V C.C.

Caracteristicile contactului - Relee Electronice SSR

F 39 - Durata de viață electrică (C.A.) vs. curentul de contact

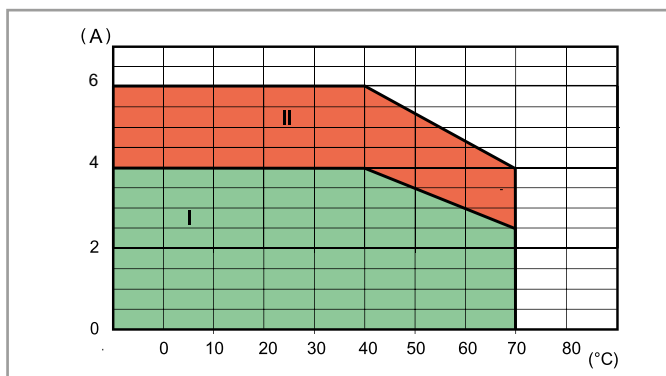


H 39 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină tipul C.C. 1



- Când se comută o sarcină rezistivă (C.C. 1) având valorile tensiunii și curentului sub curbă, durata de viață electrică poate fi $\geq 60 \cdot 10^3$.
 - În cazul sarcinilor de tipul C.C. 13 (electromagnetice), conectarea unei diode în paralel cu sarcina permite obținerea unei durate de viață electrică similare cu aceea a sarcinii de tipul C.C. 1.
- Notă: timpul de eliberare pentru sarcină va crește.

F 39 - Curent de ieșire vs. temperatura ambiantă



I: Seria 39 instalată în grup (fără spațiu între socluri) cu modul fuzibil introdus

II: Seria 39 instalată în grup cu modul punte sau individual cu modul fuzibil

Caracteristicile bobinei - Releu Electromecanic

Datele bobinei în C.C., tipul 39.31/61

Tensiune nominală	Codul bobinei	Intervalul de funcționare		Tensiunea necesară declanșării contactului	Curentul nominal al bobinei la U_N	Putere nominală
U_N		U_{min}	U_{max}	U_r	I_N	la U_N
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

Datele bobinei în C.A./C.C., tipul 39.11/21/31/41/01/51/61/71

Tensiune nominală	Codul bobinei	Intervalul de funcționare		Tensiunea necesară declanșării contactului	Curentul nominal al bobinei la U_N	Putere nominală
U_N		U_{min}	U_{max}	U_r	I_N	la U_N
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 C.A./C.C. numai pentru tipul 39.31/61

⁽²⁾ 24...240 V C.A./C.C. numai pentru tipul 39.31/61 cu circuit de supresare a curentului de scurgere

Datele bobinei în C.A., tipul 39.11/21/31/41/01/51/61/71

Tensiune nominală	Codul bobinei	Intervalul de funcționare		Tensiunea necesară declanșării contactului	Curentul nominal al bobinei la U_N	Putere nominală
U_N		U_{min}	U_{max}	U_r	I_N	la U_N
V		V	V	V	mA	VA/W
230 (230...240)	8.230	184	264	23	4.3	1/0.4

Datele bobinei, tipuri cu circuit de supresare a curentului de scurgere, tipul 39.31.3/61.3

Tensiune nominală	Codul bobinei	Intervalul de funcționare		Tensiunea necesară declanșării contactului	Curentul nominal al bobinei la U_N	Putere nominală
U_N		U_{min}	U_{max}	U_r	I_N	la U_N
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

Interfețele modulare din seria 39 (tipul de alimentare 3) au încorporat un circuit de supresare a curentului de scurgere pentru a soluționa problemele din cadrul industriei privind cedarea contactelor atunci când există curent diferențial rezidual în circuit; la (110...125) V C.A./C.C. și (230...240) V C.A.

Această problemă poate surveni, de exemplu, la conectarea interfețelor modulare la PLC-uri cu ieșiri triac sau când conexiunea se realizează prin intermediul unor cabluri relativ lungi.

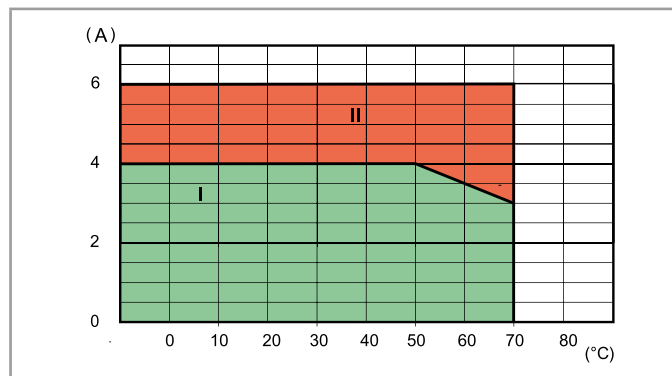
Datele bobinei în C.A./C.C. la varianta cu temporizare, tipul 39.81/91

Tensiune nominală	Codul bobinei	Intervalul de funcționare (C.A./C.C.)		Tensiunea necesară declanșării contactului	Curentul nominal al bobinei la U_N		Puterea nominală la U_N	
U_N		U_{min}	U_{max}	U_r	C.C.	C.A.	C.C.	C.A.
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

Specificațiile circuitului de ieșire - Relee electronice SSR

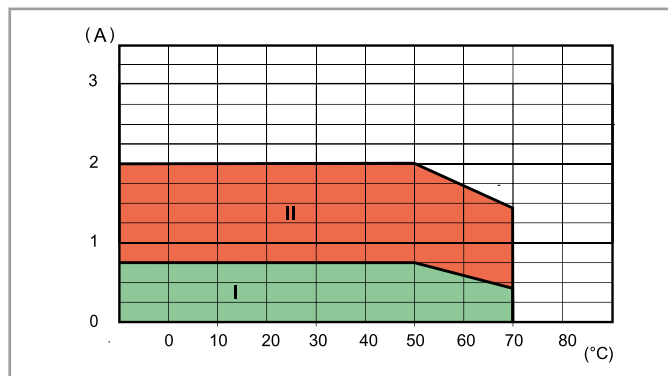
L 39-1 - Curentul C.C. de ieșire vs. temperatura ambiantă

39.xx.x.xxx.9024



L 39-2 - Curentul C.A. de ieșire vs. temperatura ambiantă

39.xx.x.xxx.8240



I: SSR-uri instalate în socluri din Seria 93 ca grup (fără spațiu între ele)

II: SSR-uri instalate individual în aer liber sau cu o distanță ≥ 9 mm, care nu implică o influență semnificativă din partea componentelor vecine

Frecvența de comutare maximă recomandată (Cicluri/oră, cu 50% ciclu de funcționare) la temperatura ambiantă 50°C, montare singulară

Sarcină	39.xx.x.xxx.9024	39.xx.x.xxx.8240	39.xx.x.xxx.7048
24 V 6 A C.C.1	180 000	—	—
24 V 3 A C.C. L/R = 10 ms	5000	—	—
24 V 2 A C.C. L/R = 40 ms	3600	—	—
24 V 1 A C.C. L/R = 40 ms	6500	—	—
24 V 0.8 A C.C. L/R = 40 ms	9000	—	—
24 V 1.5 A C.C. L/R = 80 ms	3250	—	—
230 V 2 A C.A.1	—	60 000	—
230 V 1.25 A C.A.15	—	3600	—
48 V 0.1 A C.C.1	—	—	60 000

Caracteristicile circuitului de intrare - Releu Electronic SSR

Datele intrării în C.C., tipul 39.10/20/30/40/00/50/60/70

Tensiune nominală	Codul intrării	Intervalul de funcționare		Tensiunea necesară declanșării contactului	Curentul nominal al bobinei la U_N	Putere nominală
U_N		U_{min}	U_{max}	U_r	I_N	la U_N
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 C.C., 125 V C.C. și 220 V C.C. numai pentru tipul 39.30/60

Datele intrării în C.A./C.C., tipul 39.10/20/30/40/00/50/60/70

Tensiune nominală	Codul intrării	Intervalul de funcționare		Tensiunea necesară declanșării contactului	Curentul nominal al bobinei la U_N	Putere nominală
U_N		U_{min}	U_{max}	U_r	I_N	la U_N
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 C.A./C.C. numai pentru tipul 39.30/40/60/70

⁽³⁾ 24...240 V C.A./C.C. numai pentru tipul 39.30/60 cu circuit de supresare a curentului de scurgere

Datele intrării în C.A., tipul 39.10/20/30/40/00/50/60/70

Tensiune nominală	Codul intrării	Intervalul de funcționare		Tensiunea necesară declanșării contactului	Curentul nominal al bobinei la U_N	Putere nominală
U_N		U_{min}	U_{max}	U_r	I_N	la U_N
V		V	V	V	mA	VA/W
230 (230...240)	8.230	184	264	23	4.2	1/0.4

Datele intrării, tipuri cu circuit de supresare a curentului de scurgere, tipul 39.30.3/60.3

Tensiune nominală	Codul intrării	Intervalul de funcționare		Tensiunea necesară declanșării contactului	Curentul nominal al bobinei la U_N	Putere nominală
U_N		U_{min}	U_{max}	U_r	I_N	la U_N
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

Interfețele modulare din seria 39 (tipul de alimentare 3) au încorporat un circuit de supresare a curentului de scurgere pentru a soluționa problemele din cadrul industriei privind cedarea contactelor atunci când există curent diferențial rezidual în circuit; la (110...125) V C.A./C.C. și (230...240) V C.A.

Această problemă poate surveni, de exemplu, la conectarea interfețelor modulare la PLC-uri cu ieșiri triac sau când conexiunea se realizează prin intermediul unor cabluri relativ lungi.

Datele intrării în C.A./C.C. la varianta cu temporizare, tipul 39.80/90

Tensiune nominală	Codul intrării	Intervalul de funcționare (C.A./C.C.)		Tensiunea necesară declanșării contactului	Curentul nominal al bobinei la U_N		Puterea nominală la U_N	
U_N		U_{min}	U_{max}	U_r	C.C.	C.A.	C.C.	C.A.
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

Specificații privind temporizatorul

Specificații privind câmpurile electromagnetice

Tipul testării		Standard de referință	
Descărcare electrostatică	la contact	EN 61000-4-2	4 kV
	în aer	EN 61000-4-2	8 kV
Câmpul electromagnetic de radiofrecvență	(80 ÷ 1000 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m
	(1400 ÷ 2700 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m
Impulsuri electrice tranzitorii rapide (în rafale) (5-50 ns, 5 și 100 kHz)	la terminalele de alimentare	EN 61000-4-4	4 kV
	la terminalele semnalului de comandă	EN 61000-4-4	4 kV
Supratensiune tranzitorie (1.2/50 μs) la terminalele de alimentare și ale semnalului de comandă	mod comun	EN 61000-4-5	2 kV
	mod diferențial	EN 61000-4-5	0.8 kV
Sincronizare în radiofrecvență (0.15 ÷ 80 MHz)	la terminalele de alimentare	EN 61000-4-6	10 V
	la terminalele semnalului de comandă	EN 61000-4-6	3 V
Emisii electromagnetice prin radiație și conducție		EN 55022	clasa B

Alte date

Timpul de vibrație a contactului (EMR): ND/NÎ	ms	1/6
Rezistența la vibrații (EMR, 10...55 Hz): ND/NÎ	g	10/15
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant	fără curent de contact	W 0.3
	la curent nominal	W 0.8

Terminale

		Terminale cu șurub	Terminale „push-in”
Lungimea conductorului dezizolat	mm	10	8
 Cuplu de înșurubare	Nm	0.5	—
		Conductor solid și lițat	Conductor solid și lițat
Dimensiunea minimă a conductorului	mm ²	1 x 0.5	1 x 0.5
	AWG	1 x 21	1 x 21
Dimensiunea maximă a conductorului	mm ²	1 x 2.5	1 x 2.5
	AWG	1 x 14	1 x 14

Scale de timp

			
1 2 3 4 5 (0.1...3) s	1 2 3 4 5 (3...60) s	1 2 3 4 5 (1...20) min	1 2 3 4 5 (0.3...6) h

Funcțiile

LED	Tensiunea de alimentare	Contact Nominal Deschis/ Închis
	Absență	Deschis (declanșat)
	Prezentă	Deschis (declanșat)
	Prezentă	Deschis (declanșat) (temporizare la închidere în curs)
	Prezentă	Închis (anclanșat)

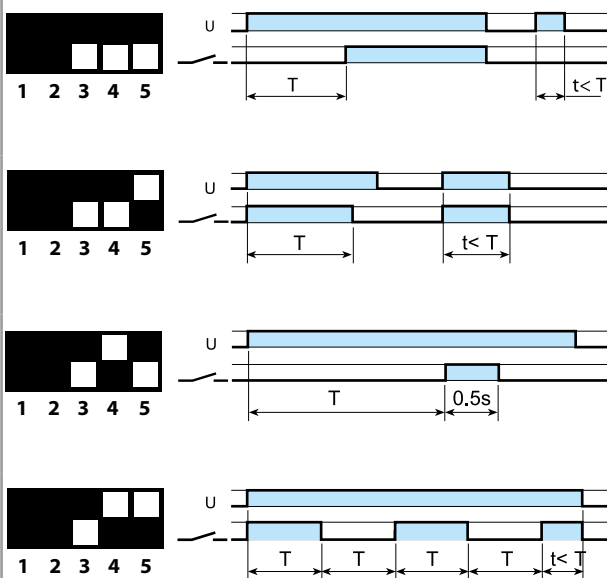
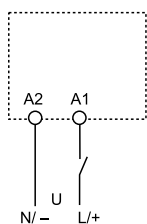
Schemă de conexiune

U = Tensiune de alimentare

S = impuls de START

= Contact de ieșire

Fără semnal de comandă



(AI) Temporizare la anclanșare

Aplicați tensiunea de alimentare la temporizator. Anclanșarea se va produce după terminarea timpului impus. Declanșarea are loc numai atunci când tensiunea de alimentare dispare.

(DI) Interval

Aplicați tensiunea de alimentare la temporizator. Anclanșarea se va produce imediat. Declanșarea are loc după terminarea timpului presetat.

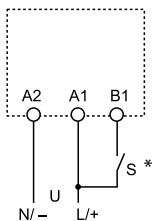
(GI) Impuls întârziat (0.5 s)

Aplicați tensiunea de alimentare la temporizator. Anclanșarea se va produce după terminarea timpului impus. Declanșarea are loc după terminarea perioadei fixe de 0.5 s.

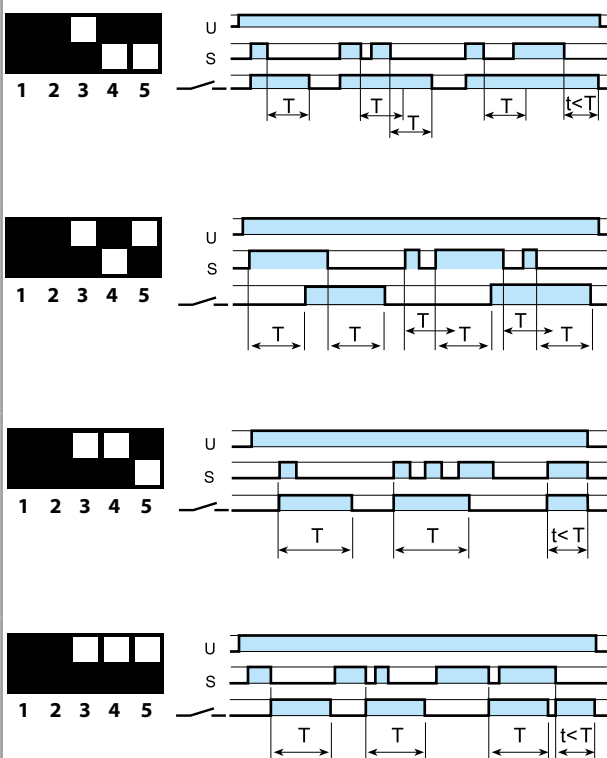
(SW) Intermitență simetrică (impuls de start anclanșat)

Aplicați tensiunea de alimentare la temporizator. Va începe ciclul între ON (anclanșare) și OFF (declanșare). Ciclul de comutație între ON și OFF se oprește instantaneu la dispariția alimentării. Raportul este 1:1 (timp anclanșare = timp declanșare).

Cu semnal de comandă



* La alimentarea în C.C., polaritatea pozitivă trebuie să fie conectată la terminalul B1 (în conformitate cu standardul EN 60204-1).



(BE) Temporizare la declanșare cu semnal de comandă

Releu de timp este alimentat permanent. Anclanșarea are loc la apariția impulsului de START. Apariția impulsului de START determină realizarea declanșării după terminarea timpului prestabilit.

(CE) Temporizare atât la anclanșare, cât și la declanșare cu semnal de comandă

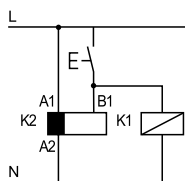
Releu de timp este alimentat permanent. Apariția impulsului de START (S) determină realizarea anclanșării după terminarea timpului prestabilit. Dispariția impulsului de START determină realizarea declanșării după terminarea aceluiași timp prestabilit.

(DE) Interval instantaneu cu apariția semnalului de comandă

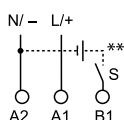
Releu de timp este alimentat permanent. La apariția impulsului de START pentru moment sau permanent, are loc anclanșarea, care se menține pe toată durata timpului prestabilit, urmată de declanșare.

(EE) Interval instantaneu cu dispariția semnalului de comandă

Releu de timp este alimentat permanent. La apariția impulsului de START (S) are loc anclanșarea, care se menține pe toată durata timpului presetat, urmată de declanșare.



• Este posibilă comanda unei sarcini externe, cum ar fi o altă bobină a unui releu sau temporizator, conectată la terminalul de start extern B1.



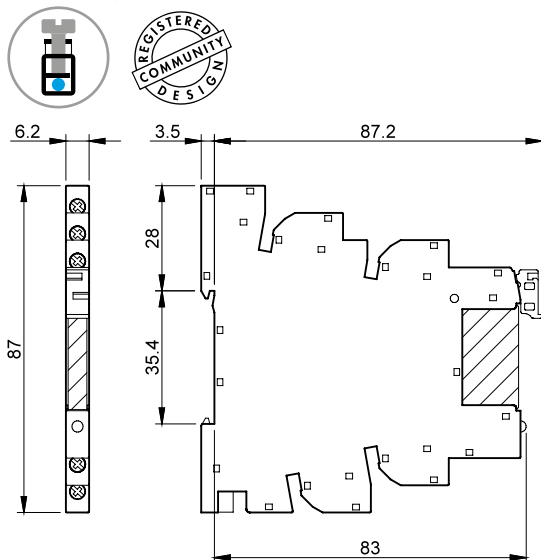
** Comanda de Start (la terminalul B1) se poate face, de asemenea, printr-o tensiune diferită de cea de alimentare, de exemplu:
A1 - A2 = 24 V C.A.
B1 - A2 = 12 V C.C.

Schițe tehnice - Socluri cu terminale cu șurub

Tipurile 39.10/39.20

39.11/39.21

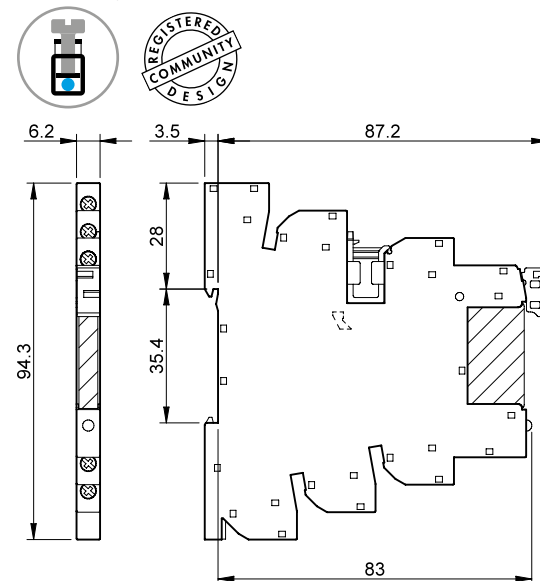
Terminale cu șurub



Tipurile 39.30/39.30.3

39.31/39.31.3

Terminale cu șurub

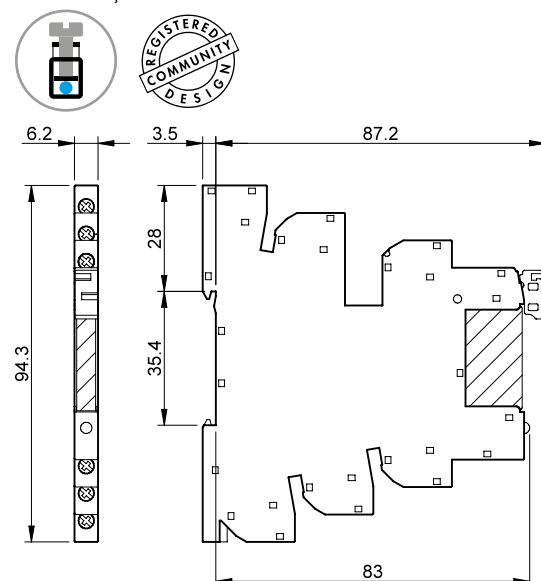


B

Tipurile 39.40

39.41

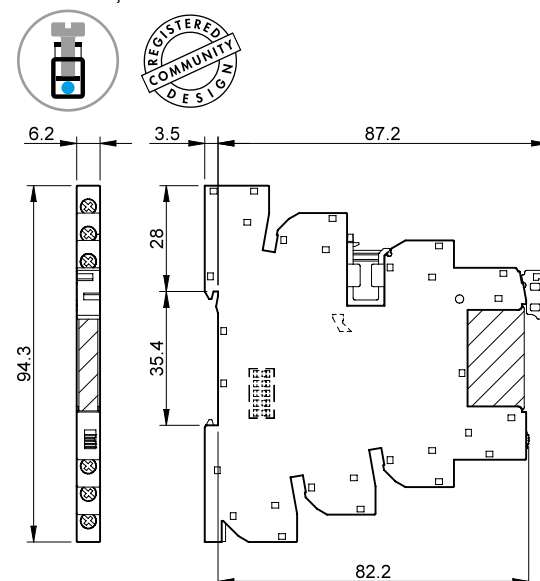
Terminale cu șurub



Tipurile 39.80

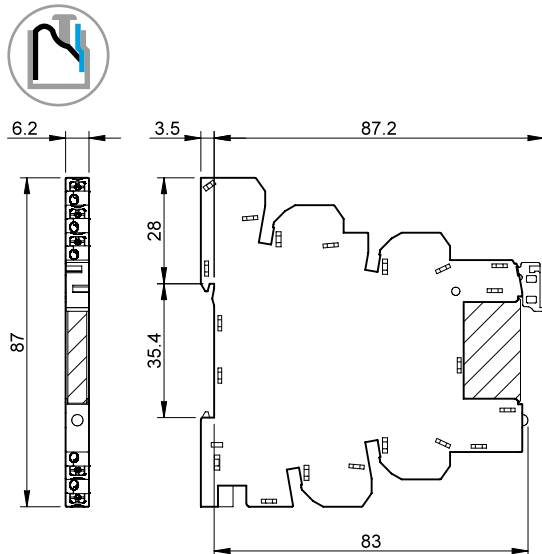
39.81

Terminale cu șurub

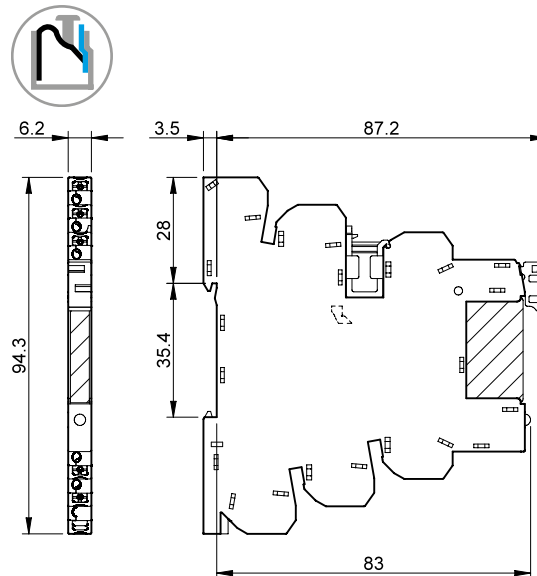


Schițe tehnice - Soclu cu terminale „push in”

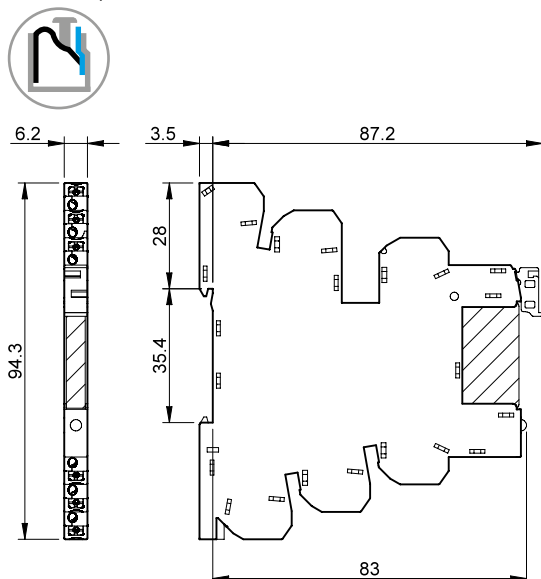
Tipurile 39.00/39.01
39.50/39.51
Terminale „push-in”



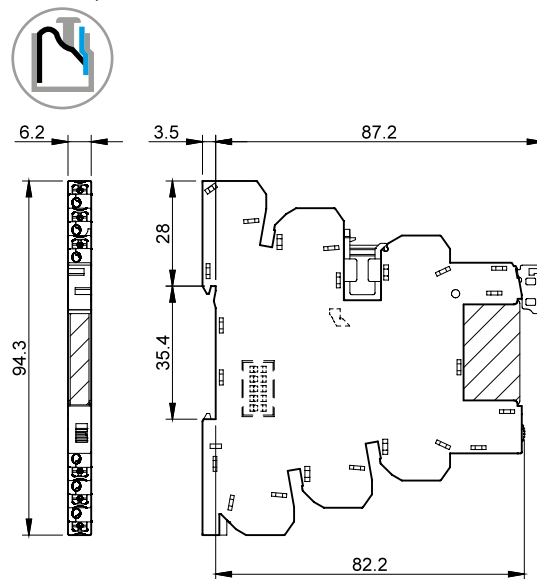
Tipurile 39.60/39.60.3
39.61/39.61.3
Terminale „push-in”



Tipurile 39.70
39.71
Terminale „push-in”



Tipurile 39.90
39.91
Terminale „push-in”



Caracteristici principale

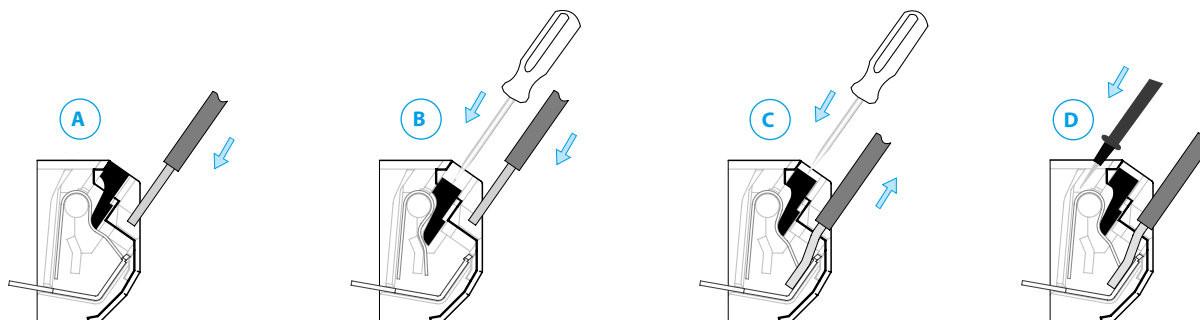
Terminale „push-in”

Terminalele „push-in” permit conexiunea rapidă a conductorilor solide sau a manșoanelor prin introducerea lor simplă în terminal (A).

Este posibilă deschiderea terminalului pentru a extrage firul apăsând prima dată în jos pe buton, folosind o șurubelniță (C).

Pentru conductorul lițat, este necesară mai întâi deschiderea terminalului prin apăsarea butonului, atât pentru extracție (C), cât și pentru inserție (B).

Verificarea conexiunii este posibilă în orice moment prin deschiderea de test, utilizând o sondă de test cu diametrul de 2 mm (D).



Combinatii de Relee Electromecanice (1 Contact 6 A) și socluri cu terminale de conexiune

Cod interfață modulară	Tensiunea bobinei	Releu	Soclu
MasterBASIC			
39.11.0.006.0060	6 V C.A./C.C.	34.51.7.005.0010	93.61.7.024
39.11.0.012.0060	12 V C.A./C.C.	34.51.7.012.0010	93.61.7.024
39.11.0.024.0060	24 V C.A./C.C.	34.51.7.024.0010	93.61.7.024
39.11.0.125.0060	(110...125) V C.A./C.C.	34.51.7.060.0010	93.61.0.125
39.11.8.230.0060	(230...240) V C.A.	34.51.7.060.0010	93.61.8.230
MasterPLUS			
39.31.0.006.0060	6 V C.A./C.C.	34.51.7.005.0010	93.63.7.024
39.31.0.012.0060	12 V C.A./C.C.	34.51.7.012.0010	93.63.7.024
39.31.0.024.0060	24 V C.A./C.C.	34.51.7.024.0010	93.63.7.024
39.31.0.060.0060	60 V C.A./C.C.	34.51.7.060.0010	93.63.7.060
39.31.0.125.0060	(110...125) V C.A./C.C.	34.51.7.060.0010	93.63.0.125
39.31.0.240.0060	(24...240) V C.A./C.C.	34.51.7.024.0010	93.63.0.240
39.31.8.230.0060	(230...240) V C.A.	34.51.7.060.0010	93.63.8.230
39.31.7.125.0060	(110...125) V C.C.	34.51.7.060.0010	93.63.7.125
39.31.7.220.0060	220 V C.C.	34.51.7.060.0010	93.63.7.220
39.31.3.125.0060	(110...125) V C.A./C.C.	34.51.7.060.0010	93.63.3.125
39.31.3.230.0060	(230...240) V C.A.	34.51.7.060.0010	93.63.3.230
MasterINPUT			
39.41.0.006.5060	6 V C.A./C.C.	34.51.7.005.5010	93.64.7.024
39.41.0.012.5060	12 V C.A./C.C.	34.51.7.012.5010	93.64.7.024
39.41.0.024.5060	24 V C.A./C.C.	34.51.7.024.5010	93.64.7.024
39.41.0.125.5060	(110...125) V C.A./C.C.	34.51.7.060.5010	93.64.0.125
39.41.8.230.5060	(230...240) V C.A.	34.51.7.060.5010	93.64.8.230
Numai MasterOUTPUT 1 ND, 6 A			
39.21.0.006.0060	6 V C.A./C.C.	34.51.7.005.0010	93.62.7.024
39.21.0.012.0060	12 V C.A./C.C.	34.51.7.012.0010	93.62.7.024
39.21.0.024.0060	24 V C.A./C.C.	34.51.7.024.0010	93.62.7.024
39.21.0.125.0060	(110...125) V C.A./C.C.	34.51.7.060.0010	93.62.0.125
39.21.8.230.0060	(230...240) V C.A.	34.51.7.060.0010	93.62.8.230
MasterTIMER			
39.81.0.012.0060	12 V C.A./C.C.	34.51.7.012.0010	93.68.0.024
39.81.0.024.0060	24 V C.A./C.C.	34.51.7.024.0010	93.68.0.024

Combinatii de Relee Electronice SSR (1 Contact 0.1 sau 2 A) și socluri cu terminale de conexiune

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

Combinatii de Relee Electromecanice (1 Contact 6 A) și socluri cu terminale „push-in”

Cod interfață modulară	Tensiunea bobinei	Releu	Soclu
MasterBASIC			
39.01.0.006.0060	6 V C.A./C.C.	34.51.7.005.0010	93.60.7.024
39.01.0.012.0060	12 V C.A./C.C.	34.51.7.012.0010	93.60.7.024
39.01.0.024.0060	24 V C.A./C.C.	34.51.7.024.0010	93.60.7.024
39.01.0.125.0060	(110...125) V C.A./C.C.	34.51.7.060.0010	93.60.0.125
39.01.8.230.0060	(230...240) V C.A.	34.51.7.060.0010	93.60.8.230
MasterPLUS			
39.61.0.006.0060	6 V C.A./C.C.	34.51.7.005.0010	93.66.7.024
39.61.0.012.0060	12 V C.A./C.C.	34.51.7.012.0010	93.66.7.024
39.61.0.024.0060	24 V C.A./C.C.	34.51.7.024.0010	93.66.7.024
39.61.0.060.0060	60 V C.A./C.C.	34.51.7.060.0010	93.66.7.060
39.61.0.125.0060	(110...125) V C.A./C.C.	34.51.7.060.0010	93.66.0.125
39.61.0.240.0060	(24...240) V C.A./C.C.	34.51.7.024.0010	93.66.0.240
39.61.8.230.0060	(230...240) V C.A.	34.51.7.060.0010	93.66.8.230
39.61.7.125.0060	(110...125) V C.C.	34.51.7.060.0010	93.66.7.125
39.61.7.220.0060	220 V C.C.	34.51.7.060.0010	93.66.7.220
39.61.3.125.0060	(110...125) V C.A./C.C.	34.51.7.060.0010	93.66.3.125
39.61.3.230.0060	(230...240) V C.A.	34.51.7.060.0010	93.66.3.230
MasterINPUT			
39.71.0.006.5060	6 V C.A./C.C.	34.51.7.005.5010	93.67.7.024
39.71.0.012.5060	12 V C.A./C.C.	34.51.7.012.5010	93.67.7.024
39.71.0.024.5060	24 V C.A./C.C.	34.51.7.024.5010	93.67.7.024
39.71.0.125.5060	(110...125) V C.A./C.C.	34.51.7.060.5010	93.67.0.125
39.71.8.230.5060	(230...240) V C.A.	34.51.7.060.5010	93.67.8.230
Numai Master OUTPUT 1 ND, 6 A			
39.51.0.006.0060	6 V C.A./C.C.	34.51.7.005.0010	93.65.7.024
39.51.0.012.0060	12 V C.A./C.C.	34.51.7.012.0010	93.65.7.024
39.51.0.024.0060	24 V C.A./C.C.	34.51.7.024.0010	93.65.7.024
39.51.0.125.0060	(110...125) V C.A./C.C.	34.51.7.060.0010	93.65.0.125
39.51.8.230.0060	(230...240) V C.A.	34.51.7.060.0010	93.65.8.230
MasterTIMER			
39.91.0.012.0060	12 V C.A./C.C.	34.51.7.012.0010	93.69.0.024
39.91.0.024.0060	24 V C.A./C.C.	34.51.7.024.0010	93.69.0.024

Combinatii de rele electronice SSR (1 Contact 0.1 sau 2 A) și socluri cu terminale „push-in”

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

Exemplu: .xxxx
.9024
.7048
.8240

MasterBASIC versiune ATEX/HazLoc - EMR, combinații de socluri cu terminale de conexiune

Cod interfață modulară	Tensiunea bobinei	Releu	Soclu
MasterBASIC ATEX			
39.11.0.006.0073	6 V C.A./C.C.	34.51.7.005.0000	93.61.0.024.7
39.11.0.012.0073	12 V C.A./C.C.	34.51.7.012.0000	93.61.0.024.7
39.11.0.024.0073	24 V C.A./C.C.	34.51.7.024.0000	93.61.0.024.7
39.11.0.125.0073	(110...125)V C.A./C.C.	34.51.7.060.0000	93.61.0.125.7
39.11.0.240.0073	(24...240)V C.A./C.C.	34.51.7.024.0000	93.61.0.240.7
39.11.8.230.0073	(230...240)V C.A.	34.51.7.060.0000	93.61.8.230.7

MasterBASIC versiune ATEX/HazLoc - EMR, combinații de socluri cu terminale „push-in”

Cod interfață modulară	Tensiune de intrare	Releu	Soclu
MasterBASIC ATEX			
39.01.0.006.0073	6 V C.A./C.C.	34.51.7.005.0000	93.60.0.024.7
39.01.0.012.0073	12 V C.A./C.C.	34.51.7.012.0000	93.60.0.024.7
39.01.0.024.0073	24 V C.A./C.C.	34.51.7.024.0000	93.60.0.024.7
39.01.0.125.0073	(110...125)V C.A./C.C.	34.51.7.060.0000	93.60.0.125.7
39.01.0.240.0073	(24...240)V C.A./C.C.	34.51.7.024.0000	93.60.0.240.7
39.01.8.230.0073	(230...240)V C.A.	34.51.7.060.0000	93.60.8.230.7

MasterTIMER versiune ATEX/HazLoc - EMR, combinații de socluri cu terminale de conexiune

Cod interfață modulară	Tensiune de intrare	Releu	Soclu
MasterTIMER ATEX			
39.81.0.012.0073	12 V C.A./C.C.	34.51.7.012.0000	93.68.0.024.7
39.81.0.024.0073	24 V C.A./C.C.	34.51.7.024.0000	93.68.0.024.7

MasterTIMER versiune ATEX/HazLoc - EMR, combinații de socluri cu terminale „push-in”

Cod interfață modulară	Tensiune de intrare	Releu	Soclu
MasterTIMER ATEX			
39.91.0.012.0073	12 V C.A./C.C.	34.51.7.012.0000	93.69.0.024.7
39.91.0.024.0073	24 V C.A./C.C.	34.51.7.024.0000	93.69.0.024.7

MasterBASIC versiune HazLoc - SSR, combinații de socluri cu terminale de conexiune

Cod interfață modulară	Tensiune de intrare	Releu	Soclu
MasterBASIC HazLoc			
39.10.0.006.yy73	6 V C.A./C.C.	34.81.7.005.xxxx	93.61.0.024.7
39.10.0.012.yy73	12 V C.A./C.C.	34.81.7.012.xxxx	93.61.0.024.7
39.10.0.024.yy73	24 V C.A./C.C.	34.81.7.024.xxxx	93.61.0.024.7
39.10.0.125.yy73	(110...125)V C.A./C.C.	34.81.7.060.xxxx	93.61.0.125.7
39.10.0.240.yy73	(24...240)V C.A./C.C.	34.81.7.024.xxxx	93.61.0.240.7
39.10.8.230.yy73	(230...240)V C.A.	34.81.7.060.xxxx	93.61.8.230.7

MasterBASIC versiune HazLoc - SSR, combinații de socluri cu terminale „push-in”

Cod interfață modulară	Tensiune de intrare	Releu	Soclu
MasterBASIC HazLoc			
39.00.0.006.yy73	6 V C.A./C.C.	34.81.7.005.xxxx	93.60.0.024.7
39.00.0.012.yy73	12 V C.A./C.C.	34.81.7.012.xxxx	93.60.0.024.7
39.00.0.024.yy73	24 V C.A./C.C.	34.81.7.024.xxxx	93.60.0.024.7
39.00.0.125.yy73	(110...125)V C.A./C.C.	34.81.7.060.xxxx	93.60.0.125.7
39.00.0.240.yy73	(24...240)V C.A./C.C.	34.81.7.024.xxxx	93.60.0.240.7
39.00.8.230.yy73	(230...240)V C.A.	34.81.7.060.xxxx	93.60.8.230.7

MasterTIMER versiune HazLoc - SSR, combinații de socluri cu terminale de conexiune

Cod interfață modulară	Tensiune de intrare	Releu	Soclu
MasterTIMER HazLoc			
39.80.0.012.8273	12 V C.A./C.C.	34.81.7.012.8240	93.68.0.024.7
39.80.0.024.8273	24 V C.A./C.C.	34.81.7.024.8240	93.68.0.024.7
39.80.0.012.9073	12 V C.A./C.C.	34.81.7.012.9024	93.68.0.024.7
39.80.0.024.9073	24 V C.A./C.C.	34.81.7.024.9024	93.68.0.024.7

MasterTIMER versiune HazLoc - SSR, combinații de socluri cu terminale „push-in”

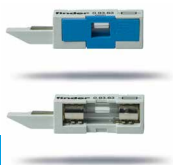
Cod interfață modulară	Tensiune de intrare	Releu	Soclu
MasterTIMER HazLoc			
39.90.0.012.8273	12 V C.A./C.C.	34.81.7.012.8240	93.69.0.024.7
39.90.0.024.8273	24 V C.A./C.C.	34.81.7.024.8240	93.69.0.024.7
39.90.0.012.9073	12 V C.A./C.C.	34.81.7.012.9024	93.69.0.024.7
39.90.0.024.9073	24 V C.A./C.C.	34.81.7.024.9024	93.69.0.024.7

Exemplu:

.yy
.9073 (5A - 24V C.C.)
.8273 (0.75 A - 230V C.A.)

.xxxx
.9024
.8240

Accesorii



093.63
Omologări
(conform tipului):
CE UK ENE cUL^{US}



093.63.0.024
093.63.8.230

Modul fuzibil de ieșire pentru tipurile 39.31/30/81/80/61/60/91/90 093.63 093.63.0.024 093.63.8.230

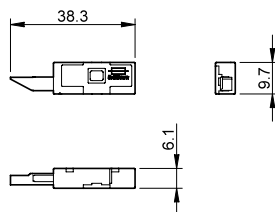
- Pentru fuzibil de 5 x 20 mm alimentat la 6 A, 250 V
- Tip 093.63 - Vizibilitate ușoară a stării fuzibilului prin intermediul ferestrei
- Tip 093.63.0.024 - (6...24) V C.A./C.C. cu semnalizare LED pentru starea fuzibilului
- Tip 093.63.8.230 - (110...240) V C.A. cu semnalizare LED pentru starea fuzibilului
- Conectare rapidă în soclu

Note

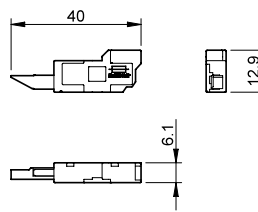
Siguranță: Întrucât circuitul de ieșire poate fi restabilit (consultați punctul 3 de mai jos), chiar cu modulul port-fuzibil înlăturat, este important a nu considera înlăturarea fuzibilului ca o „deconectare sigură”. Izolați întotdeauna în altă parte înainte de lucru pe circuit.

UL: Conform prevederilor standardului UL508A, modulul port-fuzibil nu poate fi instalat în circuitele de putere (în care este obligatorie montarea unui fuzibil certificat, corespunzător categoriei UL JDDZ). Cu toate acestea, în cazul în care interfața Master este conectată ca o interfață de ieșire la un PLC, astfel de restricții nu se mai aplică și modulul port-fuzibil poate fi folosit în mod util.

Tipul 093.63

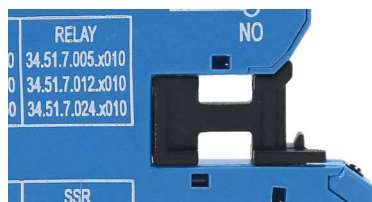


Tipul 093.63.0.24/093.63.8.230

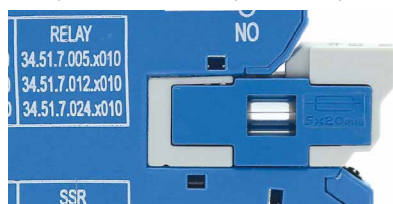


Modul fuzibil multi-poziție

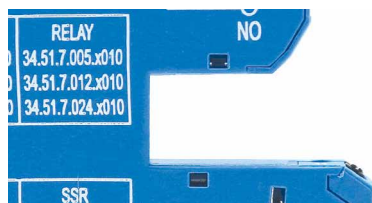
0. Standard, soclul vine fără modul fuzibil. Modulul tip „punte” asigură alimentarea ieșirilor.



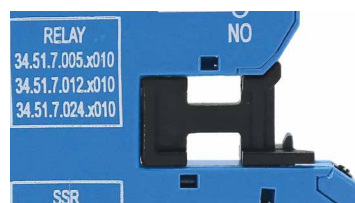
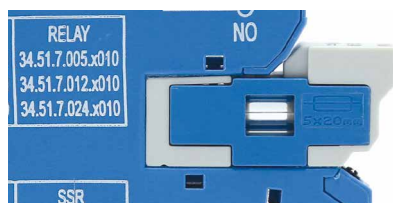
1. Pentru a utiliza modulul fuzibil, este suficient să scoateți modulul „punte” și să îl înlocuiți cu modulul fuzibil. Modulul fuzibil este conectat în serie cu terminalul de comun al ieșirii interfeței (11 pentru versiunile EMR, 13+ pentru versiunile SSR, 15 pentru releul de timp EMR, 15+ pentru releul de timp SSR).



2. Dacă modulul fuzibil este eliminat (de exemplu: când fuzibilul este ars) circuitul de ieșire va fi blocat în poziția deschis, deoarece aceasta este varianta sigură.



3. Pentru a reinstala circuitul de ieșire, este necesar să fie reintrodus modulul fuzibil (cu fuzibil funcțional), sau, modulul „punte”.



Accesorii



093.16



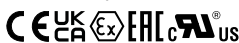
093.16.0



093.16.1

Omologări

(conform tipului):



Baghetă de conexiune cu 16 pini

Valori nominale

093.16 (albastru)

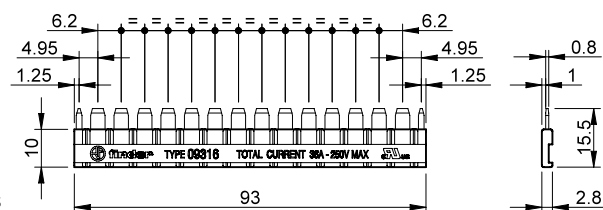
093.16.0 (negru)

093.16.1 (roșu)

36 A* - 250 V

Possibilitatea conexiunii multiple a interfețelor, una lângă alta.

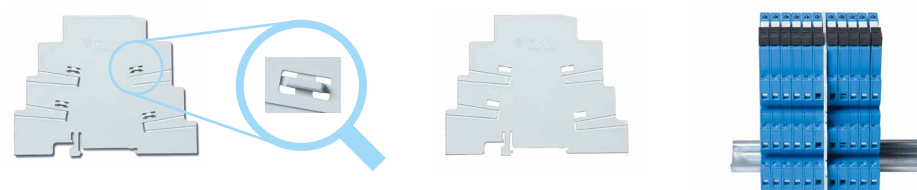
* Capacitatea maximă a conexiunii cu baghetă. Fiecare pin individual nu trebuie să depășească limita de 6 A a interfeței la care este conectat.



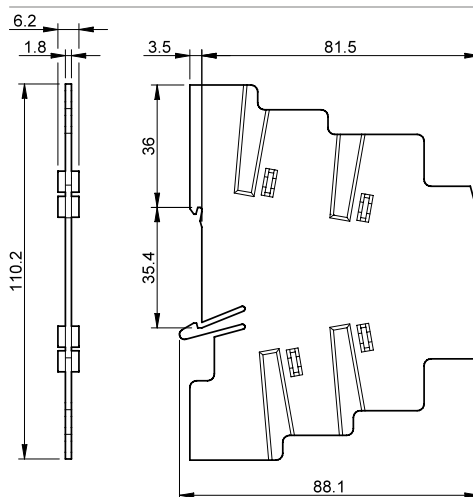
Separator din plastic cu rol dublu (separare de 1.8 mm sau 6.2 mm)

093.60

1. Prin ruperea cu mâna a nervurilor protuberante, separatorul va avea doar 1.8 mm grosime; acesta este necesar pentru separarea vizuală a diferitelor grupuri de interfețe, protejarea interfețelor învecinate și aflate la diferite nivele de tensiune sau protejarea la tăiere a baghetelor de conexiune.

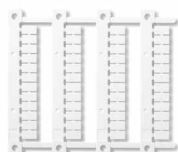


2. Lăsând nervurile protuberante la locul lor, se asigură o separare de 6.2 mm. Simpla tăiere a segmentelor conturate permite traversarea separatorului și interconectarea a 2 grupuri diferite de interfețe modulare cu relee, utilizând baghete de conexiune standard.



Set de etichete indicatoare, plastic, 48 de bucăți, 6 x 12 mm

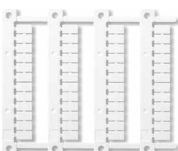
093.48



093.48

Set de etichete indicatoare (imprimante cu transfer termic CEMBRE), 48 de bucăți, 6 x 12 mm

060.48



060.48

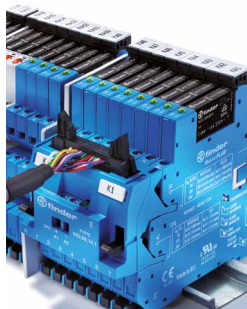
Accesorii



B



093.68.14.1
Omologări
(conform tipului):



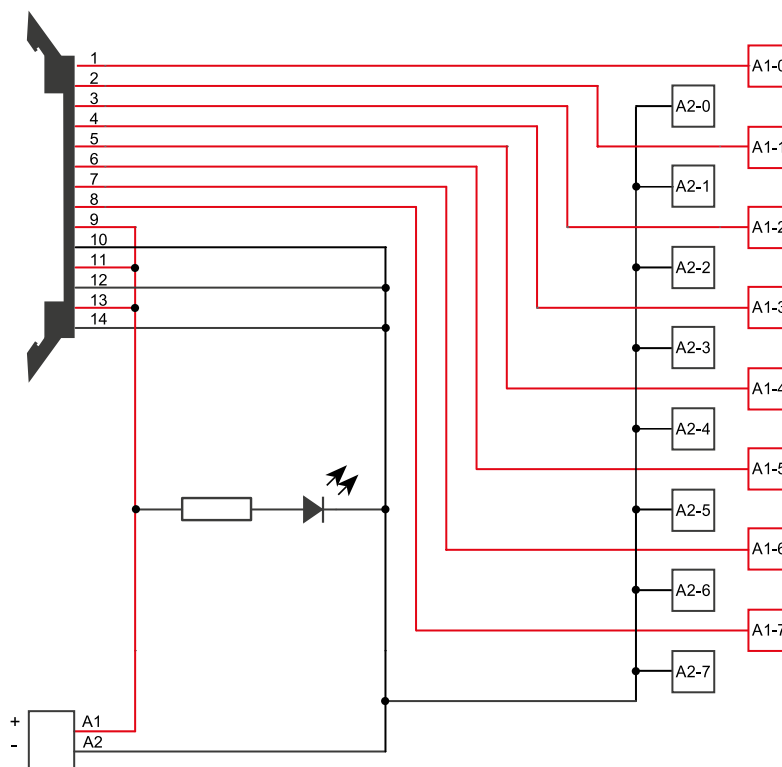
MasterADAPTER conectat

Element de dublare a terminalului (numai pentru soclurile cu terminale tip „push-in”)		093.62
Sarcina totală		6 A - 300 V
		Conductor solid și lișat
Dimensiunea maximă a conductorului	mm ²	2 x 1.5
	AWG	2 x 16

MasterADAPTER	093.68.14.1
ADAPTORUL Master permite conectarea ușoară a terminalelor de intrare A1/A2 a 8 INTERFEȚE Master modulare la ieșirile PLC-ului, printr-un cablu-panglică cu 14 poli, plus 2 terminale de conexiune a alimentării, versiunea ATEX.	

Date tehnice			
Curentul nominal (pe conductor)		A	1
Puterea de alimentare minimă		W	3
Tensiune nominală (U _N)		V C.C.	24
Intervalul de funcționare			(0.8...1.1)U _N
Logica de comandă			Comutație semnal pozitiv (la A1)
Indicator de prezență a tensiunii de alimentare			LED verde
Interval de temperatură ambiantă		°C	−40...+70
Terminale de comandă la 24 V			
Tipul conectorului			14 contacte, conform IEC 60603-13
Versiunea ATEX			II 3G Ex nA IIC Gc
Terminale de alimentare la 24 V			
Lungimea conductorului dezizolat		mm	9.5
	Cuplu de înșurubare	Nm	0.5
Dimensiunea maximă a conductorului	Conductor solid	mm ²	1 x 4/2 x 1.5
		AWG	1 x 12/2 x 16
	Conductor lițat	mm ²	1 x 2.5/2 x 1.5
		AWG	1 x 14/2 x 16

Schemă de conexiune

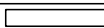


Accesorii



Cablul PLC		093.00020
Lungime	m	2
Tensiune nominală	V	35
Curent nominal per conductor	A	0.7
Numărul de poli		14
Interval de temperatură ambiantă	°C	-40...+50
Mărimea cablului	mm ²	0.2
	AWG	24

B

Codul culorilor conform DIN VDE 47100DIN VDE 47100		
		Numărul conductorului 14 poli
Alb		1
Maro		2
Verde		3
Galben		4
Gri		5
Roz		6
Albastru		7
Roșu		8
Negru		9
Violet		10
Gri/Roz		11
Albastru/Roșu		12
Alb/Verde		13
Maro/Verde		14

Lungimea utilă: L +/- 1%

