

A sokoldalúság előnyei

- Helytakarékos, szélesség: 6.2 mm
- Időtakarékos szerelés a 16 pólusú átkötő híd alkalmazásával (kék, fekete, piros)
- Beépített állapotjelzés és EMC-védelem
- Beépített rögzítő- és kiemelőkengyel
- Csavaros (lapos vagy keresztcsavarhúzó is használható) vagy push in csatlakozó kapcsok

MasterBASIC

- Univerzális csatoló relé a PLC bemenetén vagy beavatkozó szervek vezérlésére a PLC kimenetén
- Csavaros vagy push in csatlakozó kapcsok
- Bemenet: EMR: 4. oldal, SSR 5. oldal

MasterBASIC - EMR ATEX

- külön kérésre - 14. oldal

MasterPLUS

- Univerzális csatoló relé a PLC bemenetén vagy beavatkozó szervek vezérlésére a PLC kimenetén
- Kimeneti biztosító ház (rendelhető tartozék) egyedi (5 x 20)mm-es biztosító betétek (nem rendelhető tartozék) fogadására
- A 39.3x.3/39.6x.3-as típusok maradékáramok csökkentésére alkalmas kivitelek 125 V AC/DC vagy 230 V AC vezérlőfeszültség esetén
- Többfeszültségű kivitel (24...240)V AC/DC
- Csavaros vagy push in csatlakozó kapcsok
- Bemenet: EMR: 6. oldal, SSR: 7. oldal

MasterINPUT

- Az érzékelők előnyös csatlakoztatása a PLC bemenetére
- Az érzékelők csatlakozásai közvetlenül a csatoló relé bemenetére köthetők, egyszerű a vezeték - csatlakozó kapocs hozzárendelés
- Csavaros vagy push in csatlakozó kapcsok
- Bemenet: EMR: 8. oldal, SSR: 9. oldal

MasterOUTPUT

- A beavatkozó szervek előnyös csatlakoztatása a PLC kimenetére
- A beavatkozó szervek csatlakozásai közvetlenül a csatoló relé kimenetére köthetők, egyszerű a vezeték-csatlakozó kapocs hozzárendelés
- Csavaros vagy push in csatlakozó kapcsok
- Bemenet: EMR: 10. oldal, SSR: 11. oldal

MasterTIMER

- Időrelés működési funkció ugyanabban a keskeny építési nagyságban
- 8 működési funkció és 4 időzítési tartomány DIP kapcsolóval választható
- Időzítés finombeállítás + LED-es állapotjelzés a homlokoldalon
- Kimeneti biztosító ház (tartozék) egyedi (5 x 20)mm-es biztosító betétek (nem tartozék) fogadására
- Csavaros vagy push in csatlakozó kapcsok
- Bemenet: EMR: 12. oldal, SSR: 13

**EMR
Elektromechanikus relé**

- **1 váltóérintkező 6 A/250 V AC**
- hosszú villamos élettartam

39.11/39.01



Lásd a 4. oldalon.

**SSR
Optocsatolók**

- félvezető kimenet **0.1 A/48 V DC, 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC**
- nincs kapcsolási zaj ill. érintkezőanyag-fogyás

39.10/39.00



Lásd az 5. oldalon.

39.31 - 39.31.3/39.61 - 39.61.3



Lásd a 6. oldalon.

39.30 - 39.30.3/39.60 - 39.60.3



Lásd a 7. oldalon.

39.41/39.71



Lásd a 8. oldalon.

39.40/39.70



Lásd a 9. oldalon.

39.21/39.51



Lásd a 10. oldalon.

39.20/39.50



Lásd a 11. oldalon.

39.81/ 39.91



Lásd a 12. oldalon.

39.80/39.90



Lásd a 13. oldalon.

B

MasterBASIC

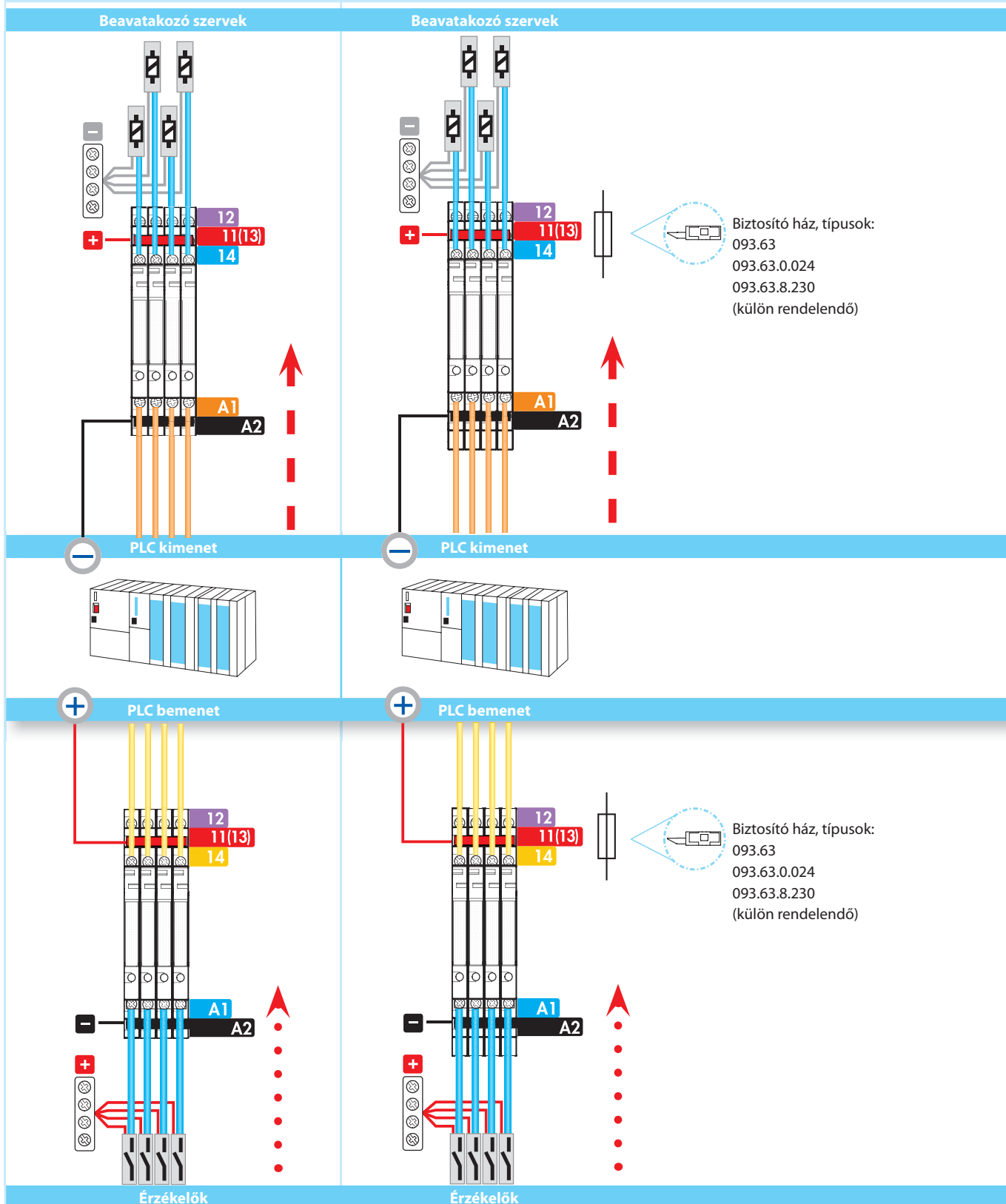
39.11 - 39.10 - 39.01 - 39.00

- Univerzális csatoló relé a PLC bemenetén vagy beavatkozó szervek vezérlésére a PLC kimenetén

MasterPLUS

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

- Univerzális csatoló relé a PLC bemenetén vagy beavatkozó szervek vezérlésére a PLC kimenetén
- Kimeneti biztosító ház (rendelhető tartozék) egyedi (5 x 20)mm-es biztosító betétek (nem rendelhető tartozék) fogadására
- Többfeszültségű kivitel (24...240)V AC/DC
- A 39.3x.3/39.6x.3-as típusok maradékáramok csökkentésére alkalmas kivitelek 125 V AC/DC vagy 230 V AC vezérlőfeszültség esetén



MasterINPUT

39.41 - 39.40 - 39.71 - 39.70

- Az érzékelők előnyös csatlakoztatása **MasterINPUT** csatoló relékkel a PLC bemenetére
- Az érzékelők kimenete és tápfeszültsége ugyanarra a csatoló relé bemenetre csatlakoztatható - helytakarékos megoldás, mert sorozatkapocsra nincs szükség
- Átkötő hidak alkalmazásával (kék, fekete, piros) a szerelési ráfordítás kevesebb

MasterOUTPUT

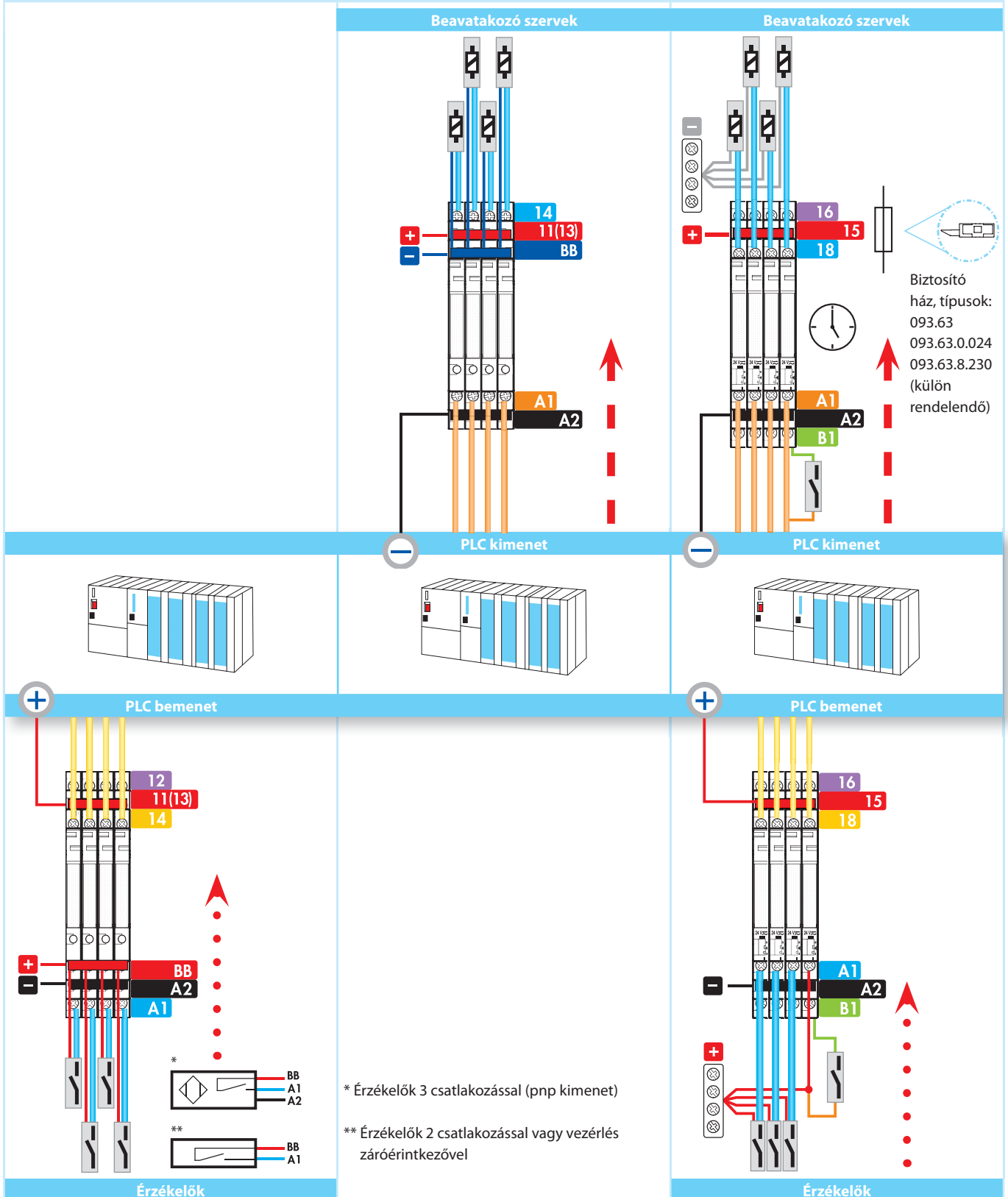
39.21 - 39.20 - 39.51 - 39.50

- A beavatkozó szervek előnyös csatlakoztatása **MasterOUTPUT** csatoló relékkel a PLC kimenetére
- A beavatkozó szervek vezérlése és tápfeszültsége ugyanarra a csatoló relé kimenetre csatlakoztatható - helytakarékos megoldás, mert sorozatkapocsra nincs szükség
- Átkötő hidak alkalmazásával (kék, fekete, piros) a szerelési ráfordítás kevesebb

MasterTIMER

39.81 - 39.80 - 39.91 - 39.90

- Időrelés működési funkció ugyanabban a keskeny építési nagyságban



MasterBASIC

Csatoló relék - érintkező kimenet: 6 A / 250 V

Univerzális csatoló relé a PLC bemenetén vagy beavatkozó szervek vezérlésére a PLC kimenetén

- UL tanúsítvány néhány relé és foglalat kombinációjára
- Az A1 vagy A2 és 11 kapcsok áthidalhatók

B

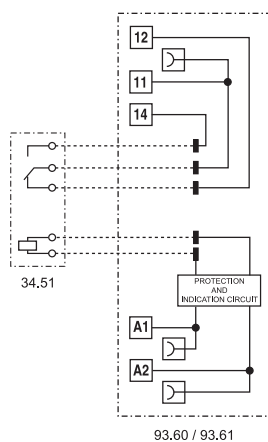


- érintkező kimenet: 6 A, 1 váltóérintkező
- bemeneti vezérlőfeszültség:
(6 - 12 - 24 - 125)V AC/DC vagy 230 V AC
- csavaros vagy push in csatlakozó kapcsok

39.11
csavaros csatlakozás



39.01
push in kapcsok



Méretez a 23, 24. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása		1 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	6/10
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	1500
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	300
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0.185
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	6/0.2/0.12
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	500 (12/10)
Normál érintkezőanyag		AgNi

Tekercsjellemzők

Névleges feszültség	V AC/DC	6 - 12 - 24 - 110...125
értékek (U_N)	V AC (50/60 Hz)	220...240
Névleges teljesítmény	VA (50 Hz)/W	Lásd a 18. oldalon
Működési tartomány		$(0.8...1.1)U_N$
Tartási feszültség		$0.6 U_N$
Elejtési feszültség		$0.1 U_N$

Műszaki adatok

Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	$10 \cdot 10^6$
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	$60 \cdot 10^3$
Meghúzási/elejtési idő	ms	5/6
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1.2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1000
Környezeti hőmérséklet tartomány	$^{\circ}$ C	-40...+70
Védettségi mód		IP 20

Tanúsítványok:



MasterBASIC

**Csatoló relék - kimenet: SSR max. 6 A DC
vagy 2 A AC**

Univerzális csatoló relé a PLC bemenetén vagy beavatkozó szervek vezérlésére a PLC kimenetén

- UL tanúsítvány néhány relé és foglalat kombinációjára
- Az A1 vagy A2 és 13+ kapcsolók áthidalhatók

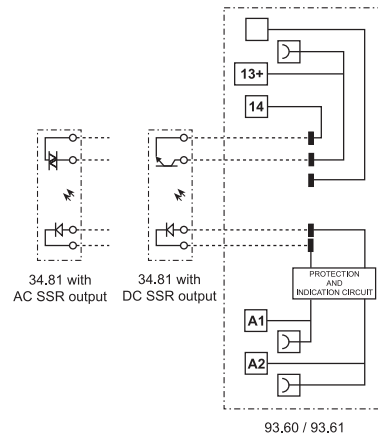


- SSR kimenet: 0.1, 2 vagy 6 A, 1 záróérintkező
- bemeneti vezérlőfeszültség: (6 - 12 - 24)V DC, 125 V AC/DC vagy 230 V AC
- csavaros vagy push in csatlakozó kapcsok

39.10
csavaros csatlakozás



39.00
push in kapcsok



Méretrajz a 23, 24. oldalon

Kimeneti áramkör jellemzői		39.x0.x.xxx.9024	39.x0.x.xxx.7048	39.x0.x.xxx.8240
Érintkezők kialakítása		1 NO (záróérintkező) (SSR)		
Tartós határáram / max. bekapcs. áram (10 ms)	A	6/50 DC	0.1/0.5 DC	2/80 AC
Névleges fesz./max. záró irányú fesz.	V	24/33 DC	48/60 DC	240/— AC
Kapcsolási feszültségtartomány	V	(1.5...33)DC	(1.5...48)DC	(12...275)AC
Periodikus csúcs zárófeszültség	V _{pk}	—	—	800
Legkisebb kapcsolási áram	mA	1	0.05	35
Max. szivárgóáram 55 °C-on	mA	0.001	0.001	1.5
Max. feszültségesés 20 °C-on névl. áramnál	V	0.4	1	1.6
Bemeneti áramkör jellemzői				
Névleges feszültség	V AC/DC	110...125		
értékek (U _N)	V AC (50/60 Hz)	220...240		
	V DC	6 - 12 - 24		
Névleges teljesítmény	VA (50 Hz)/W	Lásd a 19. oldalon		
Működési tartomány		(0.8...1.1)U _N		
Elejtési feszültség		0.1 U _N		
Műszaki adatok				
Meghúzási/elejtési idő	ms	0.2/0.6	0.04/0.6	12/12
Villamos szilárdság, bemenet/kimenet	V AC	3000		
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-20...+55		
Védettségi mód		IP 20		
Tanúsítványok:				

MasterPLUS

Csatoló relék - érintkező kimenet: 6 A/250 V

Univerzális csatoló relé a PLC bemenetén vagy beavatkozó szervek vezérlésére a PLC kimenetén

- Kimeneti biztosító ház (rendelhető tartozék) egyedi (5 x 20)mm-es biztosító betétek (nem rendelhető tartozék) fogadására
- Többfeszültségű kivitel (24...240)V AC/DC
- A biztosító ház funkciójának leírását (093.63, 093.63.0.024 vagy 093.63.8.230 típusú tartozék) lásd a 29. oldalon
- UL tanúsítvány néhány relé és foglalat kombinációjára
- Az A1 vagy A2 és 11 kapcsok áthidalhatók



- érintkező kimenet: 6 A, 1 váltóérintkező
- bemeneti vezérlőfeszültség: (6 -12 - 24 - 60 - 125)V AC/DC, (125 - 220)V DC, 230 V AC vagy (24...240)V AC/DC
- csavaros vagy push in csatlakozó kapcsok

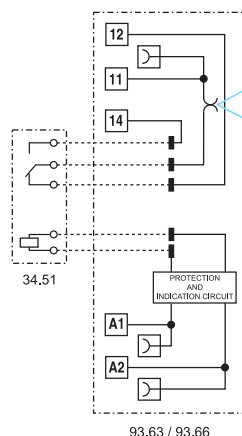


- érintkező kimenet: 6 A, 1 váltóérintkező
- az A1 - A2 bemenet hosszú vezérlővezetékein és 125 V AC/DC vagy 230 V AC vezérlőfeszültségnél az AC maradékáramok elnyomására
- csavaros vagy push in csatlakozó kapcsok

39.31/39.31.3
csavaros csatlakozás



39.61/39.61.3
push in kapcsok



Biztosító ház, típusok:
093.63
093.63.0.024
093.63.8.230
(külön rendelendő)

Méretrajz a 23, 24. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása		1 CO (váltóérintkező)	1 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	6/10	6/10
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	1500	1500
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	300	300
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0.185	0.185
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	6/0.2/0.12	6/0.2/0.12
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	500 (12/10)	500 (12/10)
Normál érintkezőanyag		AgNi	AgNi

Tekercsjellemzők

Névleges feszültség	V AC/DC	6 - 12 - 24 - 60 - 110...125 - 24...240	110...125
értékek (U_N)	V AC (50/60 Hz)	220...240	220...240
	V DC	110...125 - 220	—
Névleges teljesítmény	VA (50 Hz)/W	Lásd a 18. oldalon	Lásd a 18. oldalon
Működési tartomány		(0.8...1.1) U_N	(0.8...1.1) U_N
Tartási feszültség		0.6 U_N	0.6 U_N
Elejtési feszültség		0.1 U_N	0.3 U_N

Műszaki adatok

Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	60 · 10 ³	60 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő	ms	5/6	5/6
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1000	1000
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-40...+70 (+55 220 V DC-nél)	-40...+70
Védettségi mód		IP 20	IP 20

Tanúsítványok:



MasterPLUS

Csatoló relék - SSR max. 6 A DC vagy 2 A AC

Univerzális csatoló relé a PLC bemenetén vagy beavatkozó szervek vezérlésére a PLC kimenetén

- Kimeneti biztosító ház (rendelhető tartozék) egyedi (5 x 20)mm-es biztosító betétek (nem rendelhető tartozék) fogadására
- Többfeszültségű kivitel (24...240)V AC/DC
- A biztosító ház funkciójának leírását (093.63, 093.63.0.024 vagy 093.63.8.230 típusú tartozék) lásd a 28. oldalon
- UL tanúsítvány néhány relé és foglalat kombinációjára
- Az A1 vagy A2 és 13+ kapcsok áthidalhatók



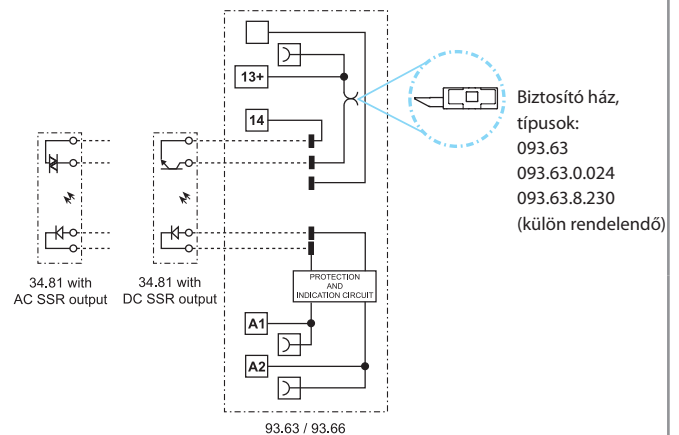
- SSR kimenet: 0.1, 2 vagy 6 A, 1 záróérintkező
- bemeneti vezérlőfeszültség: (24 - 125)V AC, (6 - 12 - 24 - 60 - 125 - 220)V DC, 230 V AC vagy (24...240)V AC/DC
- csavaros vagy push in csatlakozó kapcsok

- SSR kimenet: 0.1, 2 vagy 6 A, 1 záróérintkező
- az A1 - A2 bemenet hosszú vezérlővezetékei és 125 V AC/DC vagy 230 V AC vezérlőfeszültségnél az AC maradékáramok elnyomására
- csavaros vagy push in csatlakozó kapcsok

39.30/39.30.3
csavaros csatlakozás



39.60/39.60.3
push in kapcsok



Méretrajz a 23, 24. oldalon

Kimeneti áramkör jellemzői	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	
Érintkezők kialakítása	1 NO (záróérintkező) (SSR)			1 NO (záróérintkező) (SSR)			
Tartós határáram / max. bekapcs. áram (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
Névleges fesz./max. záró irányú fesz.	V	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC
Kapcsolási feszültségtartomány	V	(1.5...33)DC	(1.5...53)DC	(12...275)AC	(1.5...33)DC	(1.5...53)DC	(12...275)AC
Periodikus csúcs zárófeszültség	V _{pk}	—	—	800	—	—	800
Legkisebb kapcsolási áram	mA	1	0.05	35	1	0.05	35
Max. szivárgóáram 55 °C-on	mA	0.001	0.001	1.5	0.001	0.001	1.5
Max. feszültségesés 20 °C-on névl. áramnál	V	0.4	1	1.6	0.4	1	1.6
Bemeneti áramkör jellemzői							
Névleges feszültség	V AC/DC	24 - 110...125 - 24...240			110...125		
értékek (U _N)	V AC (50/60 Hz)	220...240			220...240		
	V DC	6 - 12 - 24 - 60 - 110...125 - 220			—		
Névleges teljesítmény	VA (50 Hz)/W	Lásd a 19. oldalon			Lásd a 19. oldalon		
Működési tartomány		(0.8...1.1)U _N			(0.8...1.1)U _N		
Elejtési feszültség		0.1 U _N			0.3 U _N		
Műszaki adatok							
Meghúzási/elejtési idő	ms	0.2/0.6	0.04/0.6	12/12	0.2/0.6	0.04/0.6	12/12
Villamos szilárdság, bemenet/kimenet	V AC	3000			3000		
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-20...+55			-20...+55		
Védettségi mód		IP 20			IP 20		
Tanúsítványok:							

MasterINPUT

Csatoló relék - érintkező kimenet: 6 A/250 V

Az érzékelők előnyös csatlakoztatása a PLC bemenetére

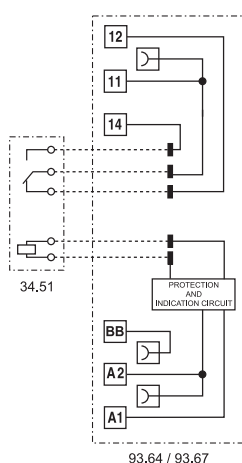
- Az érzékelők csatlakozásai közvetlenül a csatoló relé bemenetére köthetők
- alkalmazás: érzékelők 2 csatlakozással vagy vezérlés záróérintkezővel
- BB = + (plus) több érzékelőnél/
záróérintkezőnél áthidalható
- A1 = egyedi érzékelő / záróérintkező kimenet
- alkalmazás: érzékelők 3 csatlakozással
- BB = + (plus) több érzékelőnél áthidalható
- A2 = - (minus) több érzékelőnél áthidalható
- A1 = egyedi érzékelő kimenet
- UL tanúsítvány néhány relé és foglalat kombinációjára
- Az A2, BB és 11 kapcsok áthidalhatók

39.41
csavaros csatlakozás

39.71
push in kapcsok



- érintkező kimenet: 6 A, 1 váltóérintkező
- bemeneti vezérlőfeszültség: (6 - 12 - 24 - 125) V AC/DC vagy 230 V AC
- normál érintkezőanyag AgNi + Au
- csavaros vagy push in csatlakozó kapcsok



Méretrajz a 23, 24. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása		1 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	6/10
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	1500
Max. terhelhetőség AC15 (230 V)	VA	300
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0.185
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	6/0.2/0.12
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	50 (5/2)
Normál érintkezőanyag		AgNi + Au

Tekercsjellemzők

Névleges feszültség	V AC/DC	6 - 12 - 24 - 110...125
értékek (U_N)	V AC (50/60 Hz)	220...240
Névleges teljesítmény	VA (50 Hz)/W	Lásd a 18. oldalon
Működési tartomány		$(0.8...1.1)U_N$
Tartási feszültség		$0.6 U_N$
Elejtési feszültség		$0.1 U_N$

Műszaki adatok

Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	$10 \cdot 10^6$
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	$60 \cdot 10^3$
Meghúzási/elejtési idő	ms	5/6
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1.2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1000
Környezeti hőmérséklet tartomány	$^{\circ}$ C	-40...+70
Védettségi mód		IP 20

Tanúsítványok:



MasterINPUT

Csatoló relék - kimenet: SSR max. 6 A DC vagy 2 A AC

Az érzékelők előnyös csatlakoztatása a PLC bemenetére

- Az érzékelők csatlakozásai közvetlenül a csatoló relé bemenetére köthetők
 - alkalmazás: érzékelők 2 csatlakozással vagy vezérlés záróérintkezővel
 - BB = + (plus) több érzékelőnél / záróérintkezőnél áthidalható
 - A1 = egyedi érzékelő / záróérintkező kimenet
 - alkalmazás: érzékelők 3 csatlakozással
 - BB = + (plus) több érzékelőnél áthidalható
 - A2 = - (minus) több érzékelőnél áthidalható
 - A1 = egyedi érzékelő kimenet
- UL tanúsítvány néhány relé és foglalat kombinációjára
- Az A2, BB és 13+ kapcsolók áthidalhatók



- SSR kimenet: 0.1, 2 vagy 6 A, 1 záróérintkező
- bemeneti vezérlőfeszültség: (6 - 12 - 24)V DC, (24 - 125)V AC/DC vagy 230 V AC
- csavaros vagy push in csatlakozó kapcsok

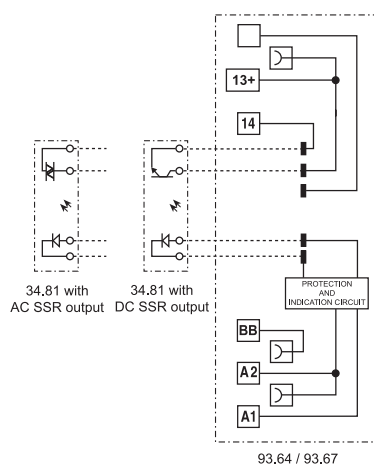
39.40

csavaros csatlakozás



39.70

push in kapcsok



93.64 / 93.67

Méretrajz a 23, 24. oldalon

Kimeneti áramkör jellemzői

	39.x0.x.xxx.9024	39.x0.x.xxx.7048	39.x0.x.xxx.8240
Érintkezők kialakítása	1 NO (záróérintkező) (SSR)		
Tartós határáram / max. bekapcs. áram (10 ms)	A 6/50 DC	0.1/0.5 DC	2/80 AC
Névleges fesz./max. záró irányú fesz.	V 24/33 DC	48/53 DC	240/— AC
Kapcsolási feszültségtartomány	V (1.5...33)DC	(1.5...53)DC	(12...275)AC
Periodikus csúcs zárófeszültség	V _{pk} —	—	800
Legkisebb kapcsolási áram	mA 1	0.05	35
Max. szivárgóáram 55 °C-on	mA 0.001	0.001	1.5
Max. feszültségesés 20 °C-on névl. áramnál	V 0.4	1	1.6

Bemeneti áramkör jellemzői

Névleges feszültség	V AC/DC	24 - 110...125
Értékek (U _N)	V AC (50/60 Hz)	220...240
	V DC	6 - 12 - 24
Névleges teljesítmény	VA (50 Hz)/W	Lásd a 19. oldalon
Működési tartomány		(0.8...1.1)U _N
Elejtési feszültség		0.1 U _N

Műszaki adatok

Meghúzási/elejtési idő	ms	0.2/0.6	0.04/0.6	12/12
Villamos szilárdság, bemenet/kimenet	V AC	3000		
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-20...+55		
Védettségi mód		IP 20		

Tanúsítványok:



MasterOUTPUT

Csatoló relék - érintkező kimenet: 6 A/250 V

A beavatkozó szervek előnyös csatlakoztatása a PLC kimenetére

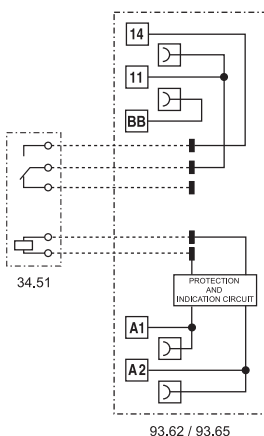
- A beavatkozó szervek csatlakozásai közvetlenül a csatoló relé kimenetére köthetők
- a beavatkozó szervek tápfeszültségét a BB - 11-re kössük (polaritásfüggetlen)
- BB = csatlakozások áthidalhatók
- 11 = csatlakozások áthidalhatók
- 14 = beavatkozó szervek egyedi vezérlése
- UL tanúsítvány néhány relé és foglalat kombinációjára
- Az A1 vagy A2, BB és 11 kapcsok áthidalhatók



- érintkező kimenet: 6 A, 1 záróérintkező
- bemeneti vezérlőfeszültség: (6 - 12 - 24 - 125)V AC/DC vagy 230 V AC
- csavaros vagy push in csatlakozó kapcsok

39.21
csavaros csatlakozás

39.51
push in kapcsok



Méretez a 23, 24. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása		1 NO (záróérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	6/10
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	1500
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	300
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0.185
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	6/0.2/0.12
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	500 (12/10)
Normál érintkezőanyag		AgNi

Tekercsjellemzők

Névleges feszültség	V AC/DC	6 - 12 - 24 - 110...125
értékek (U_N)	V AC (50/60 Hz)	220...240
Névleges teljesítmény	VA (50 Hz)/W	Lásd a 18. oldalon
Működési tartomány		$(0.8...1.1)U_N$
Tartási feszültség		$0.6 U_N$
Elejtési feszültség		$0.1 U_N$

Műszaki adatok

Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	$10 \cdot 10^6$
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	$60 \cdot 10^3$
Meghúzási/elejtési idő	ms	5/6
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1.2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)
Dielekt. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1000
Környezeti hőmérséklet tartomány	$^{\circ}$ C	-40...+70
Védettségi mód		IP 20

Tanúsítványok:



B

MasterOUTPUT

Csatoló relék - kimenet: SSR max. 6 A DC vagy 2 A AC

A beavatkozó szervek előnyös csatlakoztatása a PLC kimenetére

- A beavatkozó szervek csatlakozásai közvetlenül a csatoló relé kimenetére köthetők
 - a beavatkozó szervek tápfeszültségét a BB - 13+ -ra kössük (+ a 13+ -ra)
 - BB = csatlakozások áthidalhatók
 - 11 = csatlakozások áthidalhatók
 - 14 = beavatkozó szervek egyedi vezérlése
- UL tanúsítvány néhány relé és foglalat kombinációjára
- Az A1 vagy A2, BB és 13+ kapcsok áthidalhatók



- SSR kimenet: 0.1, 2 vagy 6 A, 1 záróérintkező
- bemeneti vezérlőfeszültség: (6 - 12 - 24)V DC, 125 V AC/DC vagy 230 V AC
- csavaros vagy push in csatlakozó kapcsok

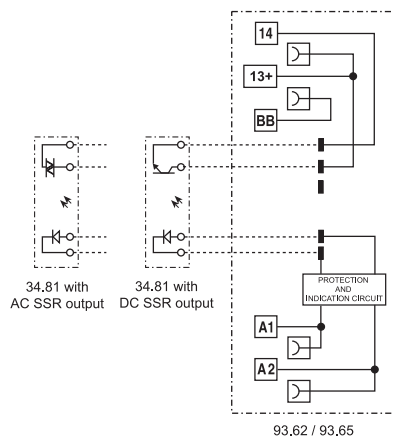
39.20

csavaros csatlakozás



39.50

push in kapcsok



Méretreajz a 23, 24. oldalon

Kimeneti áramkör jellemzői		39.x0.x.xxx.9024	39.x0.x.xxx.7048	39.x0.x.xxx.8240
Érintkezők kialakítása		1 NO (záróérintkező) (SSR)		
Tartós határáram / max. bekapcs. áram (10 ms)	A	6/50 DC	0.1/0.5 DC	2/80 AC
Névleges fesz./max. záró irányú fesz.	V	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC
Kapcsolási feszültségtartomány	V	(1.5...33)DC	(1.5...53)DC	(12...275)AC
Periodikus csúcs zárófeszültség	V _{pk}	—	—	800
Legkisebb kapcsolási áram	mA	1	0.05	35
Max. szivárgóáram 55 °C-on	mA	0.001	0.001	1.5
Max. feszültségésés 20 °C-on névl. áramnál	V	0.4	1	1.6
Bemeneti áramkör jellemzői				
Névleges feszültség	V AC/DC	110...125		
értékek (U _N)	V AC (50/60 Hz)	220...240		
	V DC	6 - 12 - 24		
Névleges teljesítmény	VA (50 Hz)/W	Lásd a 19. oldalon		
Működési tartomány		(0.8...1.1)U _N		
Elejtési feszültség		0.1 U _N		
Műszaki adatok				
Meghúzási/elejtési idő	ms	0.2/0.6	0.04/0.6	12/12
Villamos szilárdság, bemenet/kimenet	V AC	3000		
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-20...+55		
Védettségi mód		IP 20		
Tanúsítványok:				

MasterTIMER

Időrelék - érintkező kimenet: 6 A/250 V

Többfunkciós időrelé 8 működési funkcióval és 4 időzítési tartománnyal max- 6 h-ig DIP kapcsolóval állítható

- Időzítés finombeállítása + LED-es állapotjelzés a homlokoldalon
- Kimeneti biztosító ház (rendelhető tartozék) egyedi (5 x 20)mm-es biztosító betétek (nem rendelhető tartozék) fogadására
- A biztosító ház funkciójának leírását (093.63, 093.63.0.024 vagy 093.63.8.230 típusú tartozék) lásd a 29. oldalon
- UL tanúsítvány néhány relé és foglalat kombinációjára
- Az A1 vagy A2 és 15 kápcok áthidalhatók

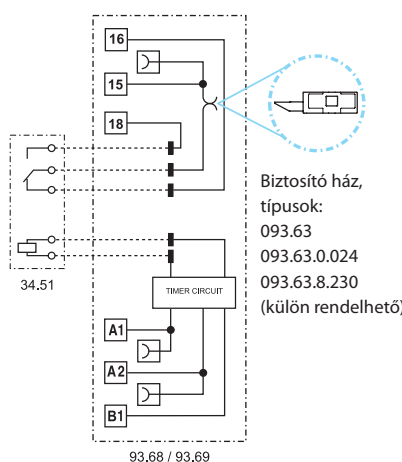
39.81
csavaros csatlakozás



39.91
push in kápcok



- érintkező kimenet: 6 A, 1 váltóérintkező
- bemeneti vezérlőfeszültség: (12 - 24)V AC/DC
- csavaros vagy push in csatlakozó kápcok



- AI: Meghúzás késleltetésű relé
- DI: Bekapcsolással törlő relé
- GI: Impulzusadó (0.5 s) relé késleltetéssel
- SW: Villogó relé, szimmetrikus, impulzusindítással
- BE: Ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal
- CE: Meghúzás és ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal
- DE: Bekapcsolással törlő relé vezérlőkontaktussal
- EE: Kikapcsolással törlő relé vezérlőkontaktussal

Méretreajz a 23, 24. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása		1 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	6/10
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	1500
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	300
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0.185
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	6/0.2/0.12
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	500 (12/10)
Normál érintkezőanyag		AgNi

Tekercsjellemzők

Névleges feszültség értékek (U _N)	V AC/DC	12 - 24
Névleges teljesítmény	VA (50 Hz)/W	Lásd a 18. oldalon
Működési tartomány		(0.8...1.1)U _N
Tartási feszültség		0.6 U _N
Elejtési feszültség		0.1 U _N

Műszaki adatok

Időzítés beállítási tartománya		(0.1...3)s, (3...60)s, (1...20)min, (0.3...6)h
Ismétlési pontosság	%	± 1
Újraéledési idő	ms	≤ 50
Legrövidebb vezérlőimpulzus hossza	ms	50
Beállítási pontosság (teljes skálaértékre)	%	5
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	60 · 10 ³
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-20...+50
Védettségi mód		IP 20

Tanúsítványok:



MasterTIMER

Időrelék - SSR kimenet: max. 6 A DC vagy 2 A AC

Többfunkciós időrelék 8 működési funkcióval és 4 időzítési tartománnyal max-6 h-ig DIP kapcsolóval állítható

- Időzítés finombeállítása + LED-es állapotjelzés a homlokoldalon
- Kimeneti biztosító ház (rendelhető tartozék) egyedi (5 x 20)mm-es biztosító betétek (nem rendelhető tartozék) fogadására
- A biztosító ház funkciójának leírását (093.63, 093.63.0.024 vagy 093.63.8.230 típusú tartozék) lásd a 29. oldalon
- UL tanúsítvány néhány relé és foglalat kombinációjára
- Az A1 vagy A2 és 15+ kapcsolók áthidalhatók

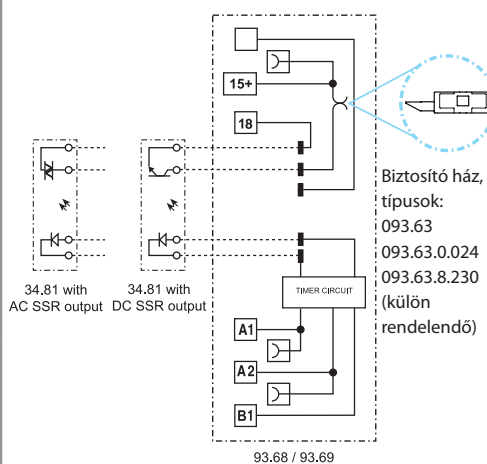
39.80
csavaros csatlakozás



39.90
push in kapcsolók



- SSR kimenet: 0.1, 2 vagy 6 A, 1 NO (záróérintkező)
- bemeneti vezérlőfeszültség: (12 - 24)V AC/DC
- csavaros vagy push in csatlakozó kapcsolók



- AI:** Meghúzás késleltetésű relé
- DI:** Bekapcsolással törlő relé
- GI:** Impulzusadó (0.5 s) relé késleltetéssel
- SW:** Villogó relé, szimmetrikus, impulzusindítással
- BE:** Ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal
- CE:** Meghúzás és ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal
- DE:** Bekapcsolással törlő relé vezérlőkontaktussal
- EE:** Kikapcsolással törlő relé vezérlőkontaktussal

Méretreajz a 23, 24. oldalon

Kimeneti áramkör jellemzői		39.x0.x.xxx.9024	39.x0.x.xxx.7048	39.x0.x.xxx.8240
Érintkezők kialakítása		1 NO (záróérintkező) (SSR)		
Tartós határáram / max. bekapcs. áram (10 ms)	A	6/50 DC	0.1/0.5 DC	2/80 AC
Névleges fesz./max. záró irányú fesz.	V	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC
Kapcsolási feszültségtartomány	V	(1.5...33)DC	(1.5...53)DC	(12...275)AC
Periodikus csúcs zárófeszültség	V _{pk}	—	—	800
Legkisebb kapcsolási áram	mA	1	0.05	35
Max. szivárgóáram 55 °C-on	mA	0.001	0.001	1.5
Max. feszültségesés 20 °C-on, névl. áramnál	V	0.4	1	1.6
Bemeneti áramkör jellemzői				
Névleges feszültség értékek (U _N)	V AC/DC	12 - 24		
Névleges teljesítmény	VA (50 Hz)/W	Lásd a 19. oldalon		
Működési tartomány		(0.8...1.1)U _N		
Tartási feszültség		0.6 U _N		
Elejtési feszültség		0.1 U _N		
Műszaki adatok				
Időzítés beállítási tartománya		(0.1...3)s, (3...60)s, (1...20)min, (0.3...6)h		
Ismétlési pontosság	%	± 1		
Újraéledési idő	ms	≤ 50		
Legrövidebb vezérlőimpulzus hossza	ms	50		
Beállítási pontosság (teljes skálaértékre)	%	5		
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-20...+50		
Védettségi mód		IP 20		
Tanúsítványok:				

MasterBASIC - EMR ATEX

Csatoló relék - érintkező kimenet: 6 A/250V
ATEX kivitel (EX nA nC)

Univerzális csatoló relé a PLC bemenetén vagy beavatkozó szervek vezérlésére a PLC kimenetén

- elektromechanikus relé
- AC, DC vagy AC/DC tekercsek
- UL tanúsítvány
- Kadmiummentes érintkezőanyag választható
- Az alábbi szabványoknak felel meg:
 - EN 60079-0: 2012 és EN 60079-15:2010
 - 94/9/CE és 2014/34/UE
- Az A1 vagy A2 és 11 kapcsok áthidalhatók
- TS 35 mm-es sínre (EN 60715) rögzíthető

B

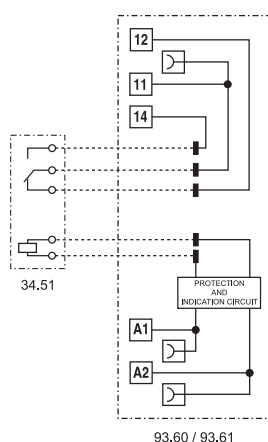
39.11
csavaros csatlakozás



39.01
push in kapcsok



- érintkező kimenet: 6 A, 1 váltóérintkező
- bemeneti vezérlőfeszültség: (6 - 12 - 24 - 110...125 - 24...240)V AC/DC, (230...240)V AC vagy (6 - 12 - 24)V DC
- csavaros vagy push in csatlakozó kapcsok
- megfelel az ATEX előírásoknak



93.60 / 93.61

Méretreaj a 23, 24. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása		1 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	6/10
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	1500
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	300
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0.185
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	6/0.2/0.12
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	500 (12/10)
Normál érintkezőanyag		AgNi

Tekercsjellemzők

Névleges feszültség	V AC/DC	6 - 12 - 24 - 110...125 - 24...240
értékek (U _N)	V AC (50/60 Hz)	230...240
	V DC	6 - 12 - 24
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	Lásd a 18. oldalon
Működési tartomány		(0.8...1.1)U _N
Tartási feszültség		0.6 U _N
Elejtési feszültség		0.1 U _N

Műszaki adatok

Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	10 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	60 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő	ms	5/6
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)
Dielekt. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1000
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-40...+70
Védettségi mód		IP 20

Tanúsítványok:



Rendelési információk, ATEX kivitel

Példa: 39-es sorozat, csatoló relé modulok, csavaros csatlakozás, elektromechanikus kimenet, 1 CO (váltóérintkező) 6 A, bemeneti feszültség 24 V DC, ATEX kivitel.

3 9 . 1	1 . 7 . 0 2 4 . 0	A	B	C	D
0 0	7 3				

Sorozat —————

Típus —————

0 = TS 35 mm-es sínre (EN 60715),
push in csatlakozással

1 = TS 35 mm-es sínre (EN 60715),
csavaros csatlakozással

Érintkezők száma —————

1 = 1 CO (váltóérintkező), 6 A

Tekercs típusa —————

0 = AC/DC

7 = DC érzékeny

8 = AC (50/60 Hz)

Névleges tekercsfeszültség —————

Lásd a tekercstáblázatot

A: érintkezők anyaga
0 = alap kivitel AgNi
5 = AgNi + Au

B: érintkezők kialakítása
0 = CO (váltóérintkező)

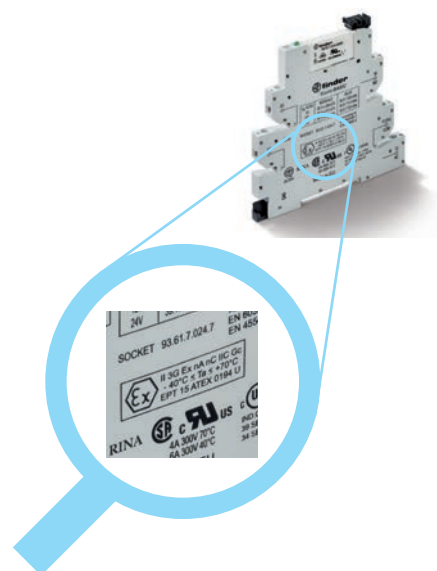
C - D: opciók
73 = ATEX kivitel (Ex nA nC)

Egyéb műszaki adatok - ATEX kivitel

Tartós határáram 70 °C hőmérsékleten	Egyedül szerelve	Egymás mellett > 8 db szerelve
39.11/01-es típusok	A 6	5
39.11/01-es típusok - (110...125)V AC/DC tekercsfeszültséggel	A 6	4
Csatlakozások	csavaros csatlakozás	push in kapcsok
Vezetékcsupaszítási hossz	mm 10	8
Meghúzási nyomaték	Nm 0.5	—
Min. beköthető vezeték-keresztmetszet	tömör vezető és sodrott vezető	tömör vezető és sodrott vezető
	mm ² 0.5	0.5
	AWG 21	21
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet	tömör vezető és sodrott vezető	tömör vezető és sodrott vezető
	mm ² 1 x 2.5	1 x 2.5
	AWG 1 x 14	1 x 14

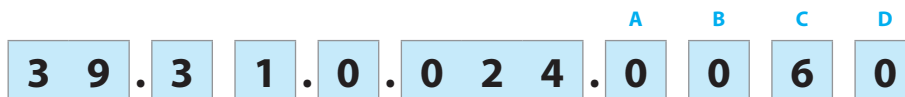
ATEX kivitel jellemzői, II 3G Ex nA nC IIC Gc

JELÖLÉSEK	
	A robbanásbiztos kivitel jele
II	Készülék csoport (a bányászat kivételével)
3	Készülék kategória 3: normál mértékű biztonság
GÁZ	G Gázrobbanásveszély (gázok, köd vagy gőzök)
	Ex nA Szikramentes kivitel
	Ex nC Lezárt tokozat, készülékkategória: 3G
	IIC Gázcsoport az EN 60079-0, 4.2 fejezet szerint
	Gc Készülék védelmi szint az EN 60079-0, 3.26.5 fejezet szerint
-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C Környezeti hőmérséklet	
EPT 15 ATEX 0194 U EPT: CE tanúsító hely 15: A tanúsítás éve 0194: A tanúsítás száma U: Ex komponens	



Rendelési információk

Példa: 39-es sorozat Master**PLUS**-csatoló relé, csavaros csatlakozással, 1 váltóérintkező, elektromechanikus kimenet, bemeneti feszültség 24 V AC/DC.



B

Sorozat

Típus

- 1 = Master**BASIC**, csavaros csatlakozással
- 0 = Master**BASIC**, push in csatlakozással
- 3 = Master**PLUS**, csavaros csatlakozással, kimeneti biztosító (opcionális)
- 6 = Master**PLUS**, push in csatlakozással, kimeneti biztosító (opcionális)
- 4 = Master**INPUT**, csavaros csatlakozással
- 7 = Master**INPUT**, push in csatlakozással
- 2 = Master**OUTPUT**, csavaros csatlakozással
- 5 = Master**OUTPUT**, push in csatlakozással
- 8 = Master**TIMER** többfunkciós időrelé, csavaros csatlakozással, kimeneti biztosító (opcionális)
- 9 = Master**TIMER** többfunkciós időrelé, push in csatlakozással, kimeneti biztosító (opcionális)

Érintkezők száma

- 1 = 1 CO (váltóérintkező) (EMR), A 39.21/51-es típusok csak 1 záróérintkezővel
- 0 = 1 NO (záróérintkező) (SSR)

Bemeneti fesz. típusa, EMR/SSR

- 0 = AC (50/60 Hz)/DC
- 3 = AC maradékáram elnyomáshoz (50/60 Hz)V AC
- 7 = DC érzékeny
- 8 = AC (50/60 Hz)

Bemeneti névleges feszültség, EMR/SSR

Lásd tekercsjellemzők EMR / Bemeneti oldal műszaki jellemzői SSR táblázatokat

D: relétípus, EMR

0 = alap kivitel

C: opciók, EMR

6 = alap kivitel

B: érintkezők kialakítása, EMR

0 = váltóérintkező,
A 39.21/51-es típusok csak 1 záróérintkezővel

A: érintkezők anyaga, EMR

0 = AgNi alap kivitel
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au

ABCD: Kimeneti oldal jellemzői, SSR

7048 = 0.1 A - 48 V DC
8240 = 2 A - 230 V AC
9024 = 6 A - 24 V DC

EMR - A kialakítás a soroknak megfelelően választható.

Előnyben részesített változatok **vastagon** írva.

Típus	Bemeneti áramkör	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 - A kialakítás a soroknak megfelelően választható.

Előnyben részesített változatok **vastagon** írva.


Típus	Bemeneti áramkör	Kimeneti áramkör, 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	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

Általános jellemzők

Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1 szerint			
Névleges hálózati feszültség	V AC	230/400	
Névleges szigetelési feszültség	V AC	250	400
Légszennyezettségi fokozat		3	2
Szigetelési tulajdonságok a tekercs és az érintkezők között			
Szigetelési mód		mege erősített szigetelés	
Túlfeszültség-osztály		III	
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV (1.2/50)μs	6	
Dielektromos szilárdság	V AC	4000	
Szigetelési tulajdonságok a nyitott érintkezők között (EMR)			
Lekapcsolás módja		mikrolekapsolás	
Dielektromos szilárdság	V AC/kV (1.2/50)μs	1000/1.5	

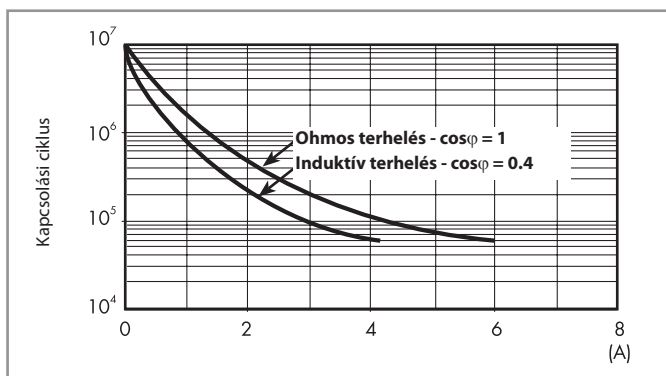
EMC zavartűrés - bemeneti áramkör	$U_N \leq 60 V$	$U_N = 125 V$	$U_N = 230 V$
Gyorstranziens vezetett zavar (5/50 ns, 5 kHz), az A1 - A2 kivezetéseken, az EN 61000-4-4 sz.	kV 4	4	4
Lökőfeszültség (1.2/50 μs), differenciál módus, az A1 - A2 kivezetéseken, az EN 61000-4-5 sz.	kV 0.8	2	4

Egyéb műszaki adatok			
Prellézési idő az NO/NC érintkezők zárásakor (EMR)	ms	1/6	
Rázásállóság (10...55)Hz NO/NC (EMR)	g	10/15	
Hőleadás a környezet felé	terhelőáram nélkül	W 0.2 (24 V) - 0.4 (230 V)	
	tartós határáramnál	W 0.6 (24 V) - 0.9 (230 V)	

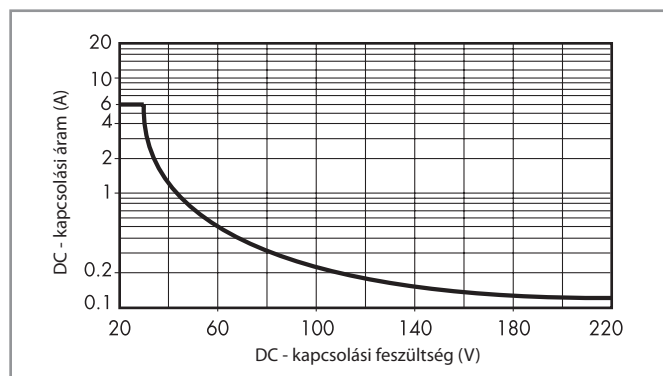
Csatlakozások			
		csavaros csatlakozás	push in kapcsok
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	10	8
 Meghúzási nyomaték	Nm	0.5	—
		tömör vezető és sodrott vezető	tömör vezető és sodrott vezető
Min. beköthető vezeték-keresztmetszet	mm ²	1 x 0.5	1 x 0.5
	AWG	1 x 21	1 x 21
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet	mm ²	1 x 2.5	1 x 2.5
	AWG	1 x 14	1 x 14

Érintkezőjellemzők (EMR)

F 39 - Villamos élettartam AC terhelésnél



H 39 - Megszakítóképesség DC1 terhelésnél



- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC1) és amikor a kapcsolási áram és feszültség értékek a jelleggörbe alatt vannak, a villamos élettartam $\geq 60 \cdot 10^3$ ciklus.
- Induktív terhelés kapcsolásakor (DC13) a terheléssel párhuzamosan szabadonfutó diódát kell bekötni.
Megjegyzés: a terhelés kikapcsolási ideje növekedni fog.

Tekercsjellemzők - Elektromechanikus relék

DC változat adatai (érzékeny), típusok: 39.31/61

Névleges feszültség U_N	Tekercs-kód	Működési tartomány		Elejtési feszültség U_r	Névl. tek. áram I_N	Névl. tek. telj. 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 változat adatai, típusok: 39.11/21/31/41/01/51/61/71

Névleges feszültség U_N	Tekercs-kód	Működési tartomány		Elejtési feszültség U_r	Névl. tek. áram I_N	Névl. tek. telj. 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 csak a 39.31/61-es típusoknál

⁽²⁾ 24...240 V AC/DC csak a 39.31/61-es típusoknál

AC változat adatai, típusok: 39.11/21/31/41/01/51/61/71

Névleges feszültség U_N	Tekercs-kód	Működési tartomány		Elejtési feszültség U_r	Névl. tek. áram I_N	Névl. tek. telj. 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 változat adatai maradékáram kioltáshoz*, típusok: 39.31.3/61.3

Névleges feszültség U_N	Tekercs-kód	Működési tartomány		Elejtési feszültség U_r	Névl. tek. áram I_N	Névl. tek. telj. 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

* A maradékáram elnyomására, ha a relé vezérlése 125 V AC/DC vagy 230 V AC feszültségű félvezető kimenetekről, PLC-ről, hosszú vezetéseken keresztül, tirisztorokkal, induktív közelítés kapcsolókkal történik, annak érdekében, hogy a relék elejtsenek.

AC/DC időrelé változatok adatai, típusok: 39.81/91

Névleges feszültség U_N	Tekercs-kód	Működési tartomány (AC/DC)		Elejtési feszültség U_r	Névl. tek. áram I_N		Névl. tek. teljesítmény 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

Bemeneti oldal műszaki jellemzői - Optocsatolók, SSR

DC változat adatai, típusok: 39.10/20/30/40/00/50/60/70

Névleges feszültség U_N	Tekercs-kód	Működési tartomány		Elejtési feszültség U_r	Névl. tek. áram I_N	Névl. tek. telj. 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 és 220 V DC csak a 39.30/60-as típusoknál

AC/DC változat adatai, típusok: 39.10/20/30/40/00/50/60/70

Névleges feszültség U_N	Tekercs-kód	Működési tartomány		Elejtési feszültség U_r	Névl. tek. áram I_N	Névl. tek. telj. 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 csak a 39.30/40/60/70-es típusoknál

⁽³⁾ 24...240 V AC/DC csak a 39.30/60-as típusoknál

AC változat adatai, típusok: 39.10/20/30/40/00/50/60/70

Névleges feszültség U_N	Tekercs-kód	Működési tartomány		Elejtési feszültség U_r	Névl. tek. áram I_N	Névl. tek. telj. 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 változat adatai maradékáram kioltáshoz*, típusok: 39.30.3/60.3

Névleges feszültség U_N	Tekercs-kód	Működési tartomány		Elejtési feszültség U_r	Névl. tek. áram I_N	Névl. tek. telj. 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

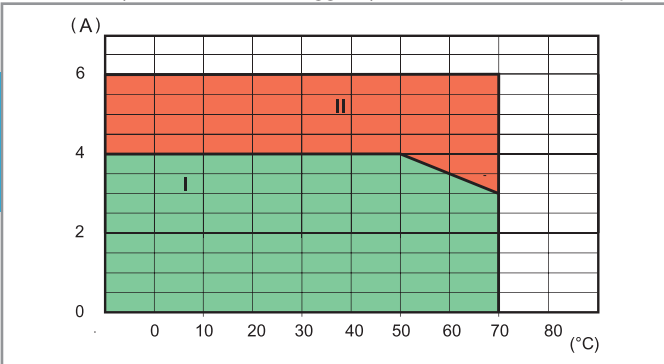
* A maradékáram elnyomására, ha a relé vezérlése 125 V AC/DC vagy 230 V AC feszültségű félvezető kimenetekről, PLC-ről, hosszú vezetéseken keresztül, tirisztorokkal, induktív közelítés kapcsolókkal történik, annak érdekében, hogy a relék elejtsenek.

AC/DC időrelé változatok adatai, típusok: 39.80/90

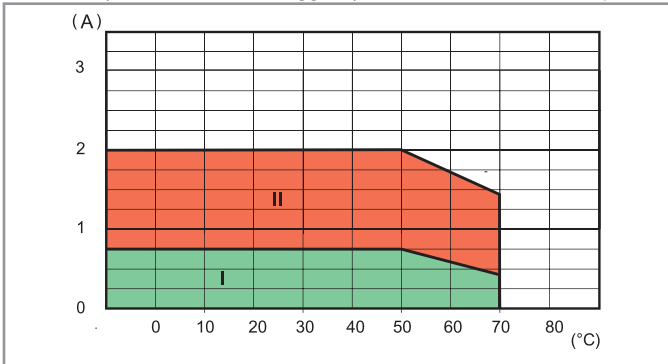
Névleges feszültség U_N	Tekercs-kód	Működési tartomány (AC/DC)		Elejtési feszültség U_r	Névl. tek. áram I_N		Névl. tek. teljesítmény P	
		U_{min}	U_{max}		DC	AC	DC	AC
V		V	V	V	mA	mA	W	VA/W
12	0.012	9.6	13.2	1.2	15	23	0.2	0.3/0.2
24	0.024	19.2	26.4	2.4	11	19	0.25	0.4/0.3

Kimeneti oldal műszaki jellemzői - Optocsatolók, SSR

L 34 -1- Kimeneti terhelhetőség - A kimenet tartós határárama a környezeti hőmérséklet függvényében, 39.xx.x.xxx.9024-es típus



L 34 - Kimeneti terhelhetőség - A kimenet tartós határárama a környezeti hőmérséklet függvényében, 39.xx.x.xxx.8240-es típus



I.: Az SSR csatoló relék szorosan egymás mellett helyezkednek el.

II.: A szomszédos csatoló relék között ≥ 9 mm távolság van (a csatoló relék közvetlen környezetében nincs más hőleadó készülék).


Ajánlott max. kapcsolási gyakoriság (ciklus/óra, 50%-os ED-nél) a környezeti hőmérséklet 50 °C, a relé egyedül szerelt

Kimeneti terhelés	39.xx.x.xxx.9024	39.xx.x.xxx.8024	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

Általános jellemzők - Időrelék

EMC zavartűrés			
A vizsgálat fajtája	Szabványelőírás	Próbat feszültség	
Elektrosztatikus kisülés	az érintkezőkön keresztül	EN 61000-4-2	4 kV
	a levegőn keresztül	EN 61000-4-2	8 kV
Elektromágneses HF-mező	(80...1000)MHz	EN 61000-4-3	10 V/m
	(1400...2700)MHz	EN 61000-4-3	10 V/m
Gyorstranziens (burst) (5/50 ns, 5 kHz és 100 kHz)	az A1 - A2 kivezetéseken	EN 61000-4-4	4 kV
	az A1 - B1, A2 - B1 kivezetéseken	EN 61000-4-4	4 kV
Lökőfeszültség (1.2/50 µs) az A1 - A2 és az A1 - B1, A2 - B1 kivezetéseken	közös módusú	EN 61000-4-5	2 kV
	differenciál módusú	EN 61000-4-5	0.8 kV
Vezetett elektromágneses HF-jel (0.15...80)MHz	az A1 - A2 kivezetéseken	EN 61000-4-6	10 V
	az A1 - B1, A2 - B1 kivezetéseken	EN 61000-4-6	3 V
EMC - zavarkibocsátás, elektromágneses mezők	EN 55022	B osztály	

Egyéb műszaki adatok			
Prelevezési idő az NO / NC érintkezők zárásakor (EMR)	ms	1/6	
Rázásállóság (10...55)Hz: NO/NC (EMR)	g	10/15	
Hőleadás a környezet felé	terhelőáram nélkül	W	0.3
	tartós határáramnál	W	0.8

Csatlakozások			
		csavaros kapcsok	push in kapcsok
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	10	8
 Meghúzási nyomaték	Nm	0.5	—
Min. beköthető vezeték-keresztmetszet	mm ²	1 x 0.5	1 x 0.5
	AWG	1 x 21	1 x 21
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet	mm ²	1 x 2.5	1 x 2.5
	AWG	1 x 14	1 x 14

Időzítési tartományok

			
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

Állapotjelzés, funkciók

LED-jelzések	Tápfeszültség	Kimeneti relé/SSR állapota
	kikapcsolva	záróérintkező nyitott
	bekapcsolva	záróérintkező nyitott
	bekapcsolva	záróérintkező nyitott, időzítés foly.
	bekapcsolva	záróérintkező zárt

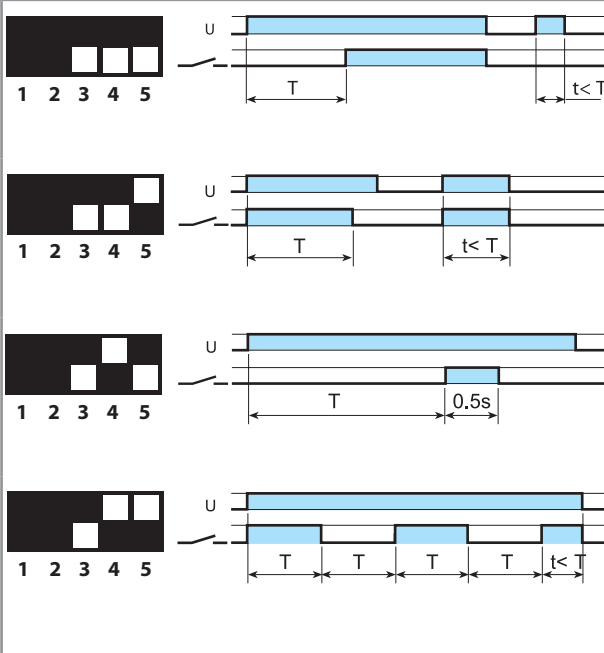
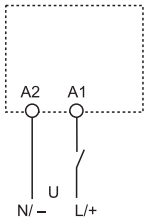
Bekötési vázlatok

U = Tápfeszültség

S = Indító kontaktus

— = NO (záróérintkező) kapcsolási állapota

Vezérlés az A1-re kötött indító kontaktussal



(AI) Meghúzás késleltetésű relé

A tápfeszültség (U) relére (A1-A2) kapcsolásakor az időzítés indul. Az előre beállított időkésleltetés letelte után a záróérintkező zár.

(DI) Bekapcsolással törlő relé

A tápfeszültség (U) relére (A1-A2) kapcsolásakor az időzítés indul, a záróérintkező azonnal zár. A beállított idő letelte után a záróérintkező nyit.

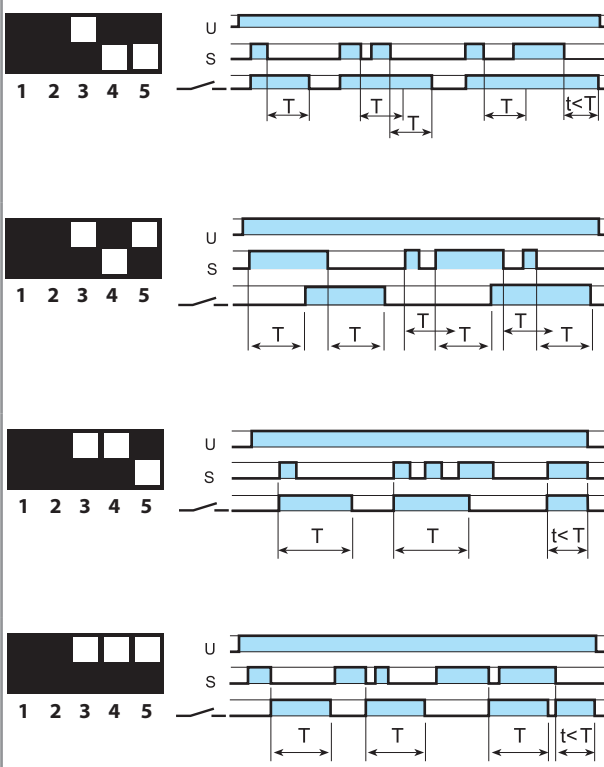
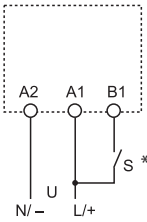
(GI) Impulzusadó (0.5 s) relé késleltetéssel

A tápfeszültség (U) relére kapcsolásakor (A1-A2) az előre beállított időkésleltetés letelte után a relé záróérintkezője 0.5 s ideig zárt állapotú lesz.

(SW) Villogó relé, szimmetrikus, impulzusindítással

A záróérintkező a tápfeszültség (U) rákapcsolásakor azonnal zár. Az időrelé a meghúzott és nyugalmi állapotot veszi fel ismétlődően, amíg a tápfeszültség a relére van kapcsolva. (impulzusidő = szünetidő).

Vezérlés a B1-re kötött indító kontaktussal



(BE) Ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal

A tápfeszültség (U) folyamatosan a relére (A1-A2) van kapcsolva. A vezérlőkontaktus (S) zárásakor a záróérintkező azonnal zár. A vezérlőkontaktus nyitásakor a kívánt időkésleltetés elkezdődik.

(CE) Meghúzás és ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal

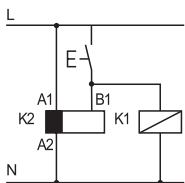
A tápfeszültség (U) folyamatosan a relére (A1-A2) van kapcsolva. A vezérlő bemenetre (B1) adott impulzussal (S) és az időzítés leteltével a záróérintkező zár. A vezérlőkontaktus nyitásakor az időzítés leteltét követően a záróérintkező nyit.

(DE) Bekapcsolással törlő relé vezérlőkontaktussal

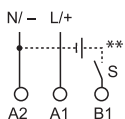
A tápfeszültség (U) folyamatosan a relére (A1-A2) van kapcsolva. A vezérlőkontaktus (S) zárásakor a záróérintkező zár. A bekapcsolás törlési időkésleltetését a vezérlőjel felfutó éle indítja.

(EE) Kikapcsolással törlő relé vezérlőkontaktussal

A tápfeszültség (U) folyamatosan a relére (A1-A2) van kapcsolva. A vezérlőkontaktus (S) nyitásakor a záróérintkező zár.



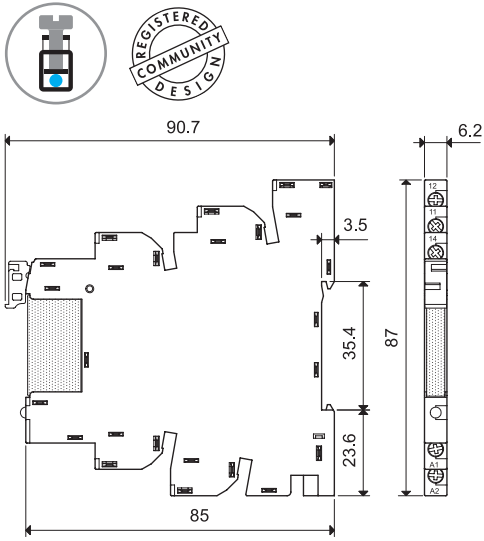
• A B1-el párhuzamosan egy másik terhelést, pl. relét vagy időrelét is lehet vezérelni.



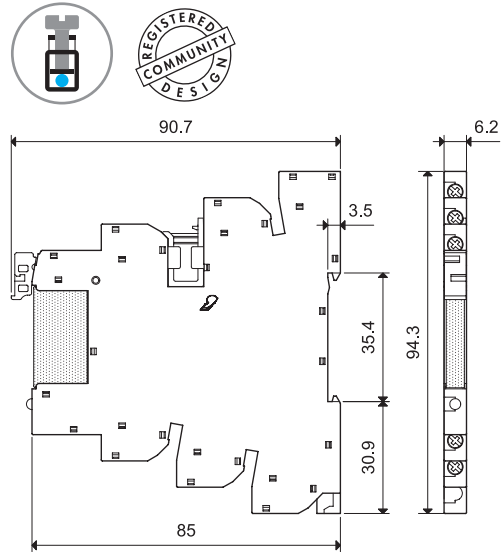
** A B1-re kötött vezérlőfeszültség eltérhet a relé tápfeszültségétől.
Például: A1 - A2 = 24 V AC, B1 - A2 = 12 V DC

Méretrajzok - Csavaros csatlakozású foglalatok

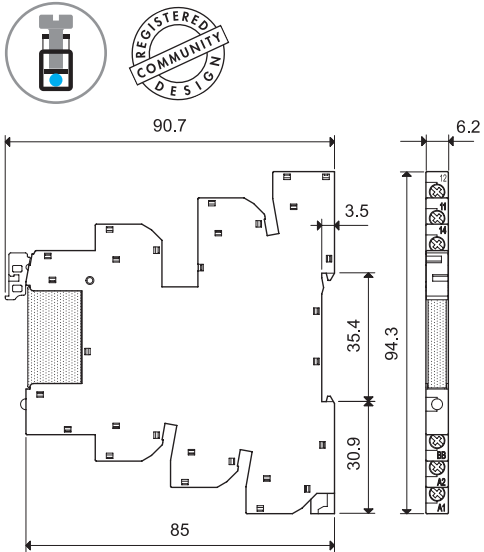
39.10/39.20
39.11/39.21
csavaros csatlakozás



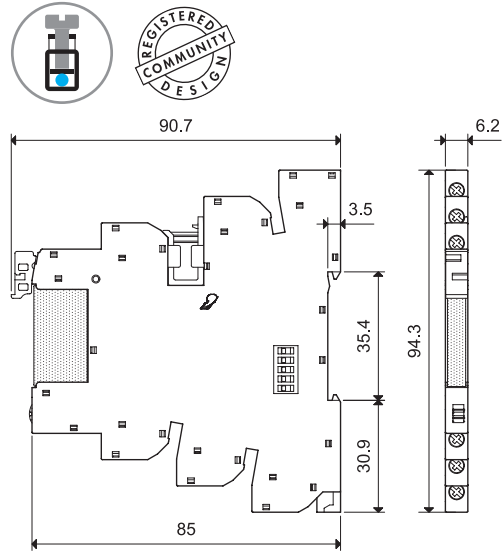
39.30/39.30.3
39.31/39.31.3
csavaros csatlakozás



39.40
39.41
csavaros csatlakozás



39.80
39.81
csavaros csatlakozás



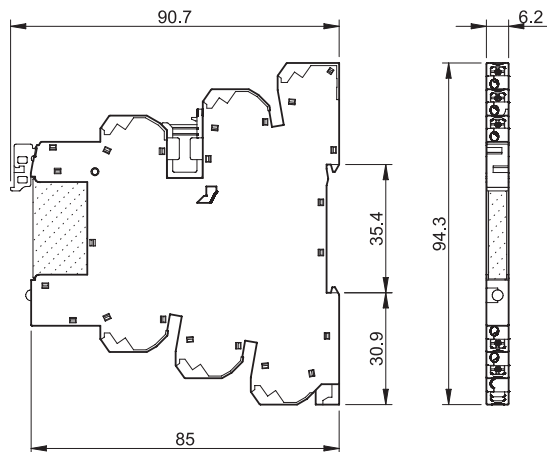
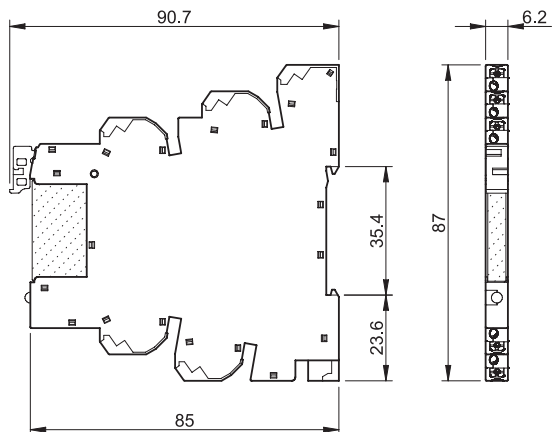
B

Méretezrajzok - Foglalatok push in csatlakozással

39.00/39.01
39.50/39.51
push in kapcsok

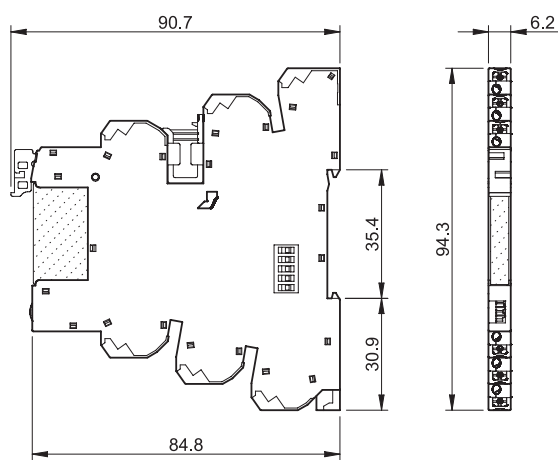
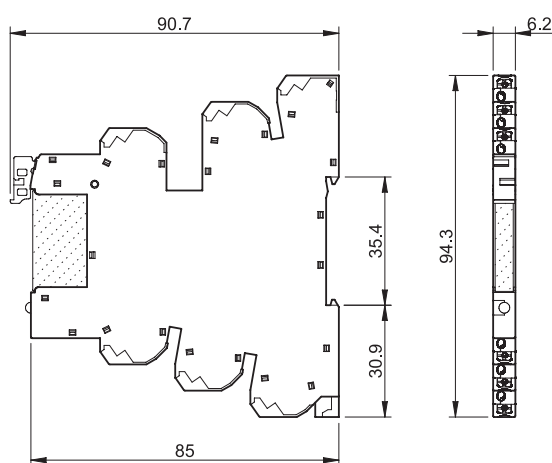
39.60/39.60.3
39.61/39.61.3
push in kapcsok

B



39.70
39.71
push in kapcsok

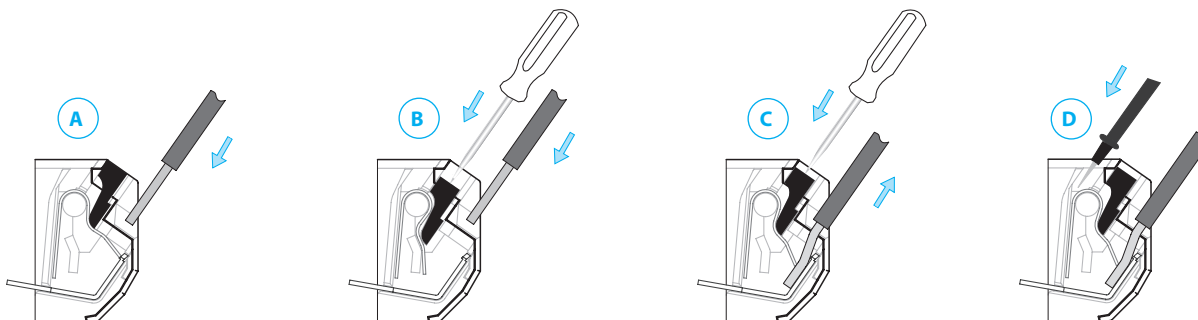
39.90
39.91
push in kapcsok



Alkalmazási leírás

Push in csatlakozó kapcsok

A push in kapcsok tömör vagy érvéghüvellyel ellátott sodrott vezetők gyors, szerszám nélküli csatlakoztatását teszik lehetővé (A). Ha a sodrott vezetéken nincs érvéghüvellyel, akkor a vezeték csatlakoztatását csavarhúzó segítségével a (B) ábra szerint végezzük el. A kötés oldását szintén egy keskeny csavarhúzó segítségével a (C) jelű ábra szerint tudjuk elvégezni. 2 mm átmérőjű vizsgáló eszközzel lehet a (D) jelű ábra szerint a kontaktust vizsgálni.



Alkatrészek - EMR csatoló relék (1 váltóérintkező, 6 A), csavaros csatlakozás

Kód	Üzemi (vezérlő) feszültség	Relé típusa	Foglalat típusa
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 csak 1 záróérintkező, 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

Alkatrészek - Optocsatolók (1 záróérintkező, 0,1 - 2 - 6 A), csavaros csatlakozás

Kód	Üzemi (vezérlő) feszültség	Relé típusa	Foglalat típusa
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

Alkatrészek - EMR csatoló relék (1 váltóérintkező, 6 A), push in kapcsok

Kód	Üzemi (vezérlő) feszültség	Relé típusa	Foglalat típusa
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 csak 1 záróérintkező, 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

Alkatrészek - Optocsatolók (1 NO (záróérintkező), 0.1 - 2 - 6 A), push in kapcsok

Kód	Üzemi (vezérlő) feszültség	Relé típusa	Foglalat típusa
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

Példa: .xxxx

.9024 kimenet: 6 A - 24 V DC

.7048 kimenet: 0.1 A - 48 V DC

.8240 kimenet: 2 A - 230 V AC

MasterBASIC ATEX kivitel (1 váltóérintkező, 6 A), csavaros csatlakozás

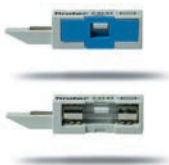
Kód	Üzemi (vezérlő) feszültség	Relé típusa	Foglalat típusa
<i>MasterBASIC ATEX</i>			
39.11.0.006.0073	6 V AC/DC	34.51.7.005.0000	93.61.0.024.7
39.11.0.012.0073	12 V AC/DC	34.51.7.012.0000	93.61.0.024.7
39.11.0.024.0073	24 V AC/DC	34.51.7.024.0000	93.61.0.024.7
39.11.0.125.0073	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0000	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 kivitel (1 váltóérintkező, 6 A), push in kapcsok

Kód	Üzemi (vezérlő) feszültség	Relé típusa	Foglalat típusa
<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

B

Tartozékok



093.63

Tanúsítványok:



093.63.0.024

093.63.8.230

Biztosító modul (betét nélkül) a 39.31/30/81/80/61/60/91/90-es típusokhoz

093.63

093.63.0.024

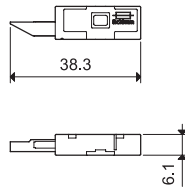
093.63.8.230

- normál (5 x 20)mm méretű betétekhez, max. 6 A, 250 V, a betét a kereskedelemben szerzendő be
- 093.63-as típus: a betét állapota a jelzőablakon keresztül egyszerűen megállapítható
- 093.63.0.024-es típus: (6...24)V AC/DC - LED-es állapotjelzéssel
- 093.63.8.230-as típus: (110...240)V AC - LED-es állapotjelzéssel
- a biztosító modul a foglalatba egyszerűen behelyezhető és abból kivehető
- a biztosító betét értékét a terhelésnek megfelelően kell meghatározni

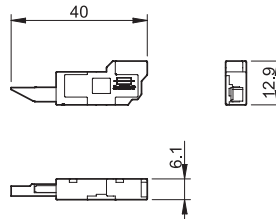
Biztonsági figyelemfelhívás: Ha a biztosító modult kivettük, akkor az áramköri megszakítási hely áthidalható. Ezért a biztosító modul eltávolítása után az áramkörben olyan munkákat nem szabad végezni, amelyek elvégzéséhez előírás a hálózatról történő leválasztás.

Figyelemfelhívás UL-alkalmazásnál: A biztosító modul nem alkalmazható olyan főáramkörökben, amelyekre az UL szerinti JDDZ kategória előírásai vonatkoznak. A biztosító modul PLC-k kimeneti MasterINTERFACE csatoló reléiben előnyösen alkalmazható.

Típus 093.63



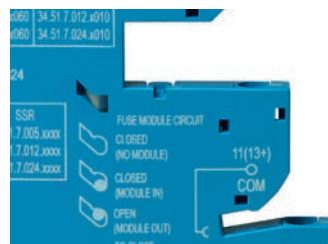
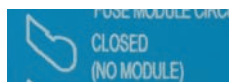
Típus 093.63.0.24 / 093.63.8.230



A biztosító modul állapotának jelzése a foglalatban

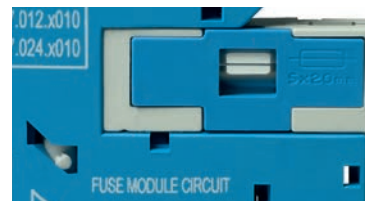
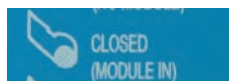
0. A foglalatok vakmodullal kerülnek kiszállításra. A biztosító betét csatlakozásai a foglalatban belül áthidaltak, így a csatoló relé biztosító modul nélkül is működik.

Ahogy az a lenti ábra mutatja, a foglalat kijelzőjén az állapotjelző stift nem látható.



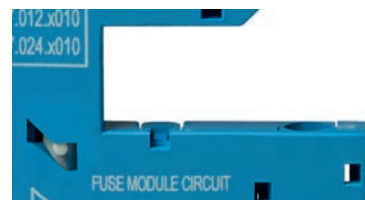
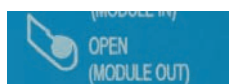
1. Ha behelyezzük a biztosító betétet a modulba és a modult a foglalatba (előzőleg a vakmodult ki kell venni), akkor a biztosító betét a váltóérintkező közös ágában sorban helyezkedik el (ez a 11 az EMR-nél, 13+ az SSR-nél, 15 az EMR időrelénél, 15+ az SSR időrelénél).

Az állapotjelző stift a lenti ábra szerinti helyzetben van.

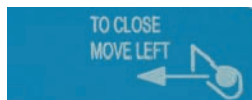


2. Ha kivesszük a biztosító modult (pl. mert a betét kioldott), akkor a kimeneten szakadás van, hogy a betét kioldásának okát megállapíthassuk (biztonsági logika).

Az állapotjelző stift a lenti ábra szerinti helyzetben van.



3. A kimeneti szakadás megszüntetéséhez vagy tegyünk új betétet a biztosító modulba és a modult helyezük a foglalatba vagy az állapotjelző stiftet a nyíl irányában elmozdítva a lenti ábra szerinti helyzetbe hozzuk.



Tartozékok



093.16



093.16.0

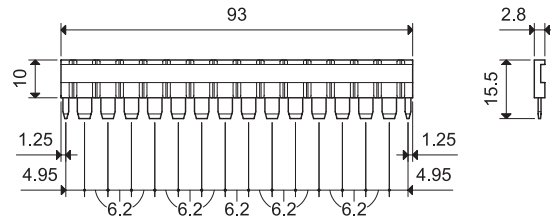


093.16.1

Tanúsítványok:



Átkötőhíd 16 foglalat áthidalására	093.16 (kék)	093.16.0 (fekete)	093.16.1 (piros)
Terhelhetőségi adatok	6 A - 250 V		
Egy csatoló relé blokkban több átkötőhíd is alkalmazható, pl. A2 és/vagy BB és/vagy 11-es pontok összekötése			

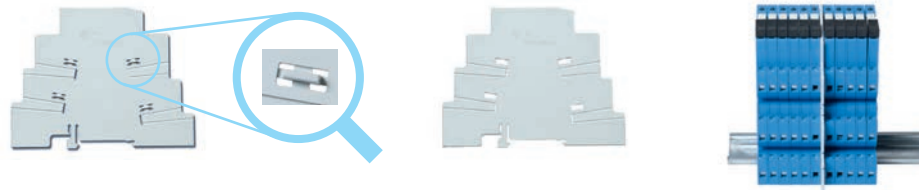


Műanyag elválasztó lap (1.8 mm vagy 6.2 mm széles)	093.60
---	--------

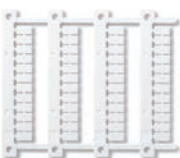
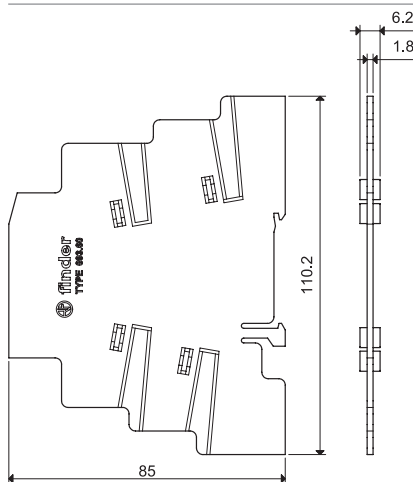
- Ha a távtartókat letörjük (pl. kézzel), akkor az elválasztó lap szélessége 1.8 mm.
 - különböző relécsoportok látható elválasztására
 - különböző potenciálú átkötő hidak vagy csatoló relék elválasztására
 - fémes anyagú végbakoktól vagy más építőelemektől való elszigeteléshez



093.60



- Ha az elválasztó lap távtartóit nem távolítjuk el, akkor az elválasztott elemek közötti távolság 6.2mm. Ha a csatoló relék bemeneti vezérlőfeszültsége azonos, akkor a bemenet végig áthidalható. Ha a relék pl. két csoportot képeznek, akkor az elválasztó lap kigyengített részét ollóval vágjuk ki.



060.48

NEW

Azonosító címke , a 39-es sorozatú csatoló relékhez, 48 címke, (6 x 12)mm, CEMBRE termotranszfer nyomtatóval feliratozható	060.48
---	--------

Tartozékok



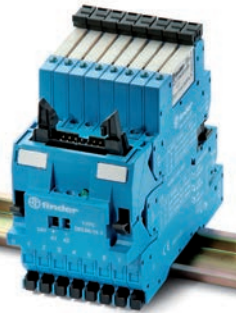
Kettős push in csatlakozó adapter (csak push in kápcsokhöz csatlakoztatható)	093.62
Tartós határáram	6 A - 300 V
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet	tömör vagy sodrott vezető mm ² 2 x 1.5 AWG 2 x 16

B



093.68.14.1

Tanúsítványok:



MasterADAPTER
csatoló relékkel

MasterADAPTER, 8 MasterINTERFACE csatoló relé vezérléséhez	093.68.14.1
A MasterADAPTER csatlakozást biztosít 8 darab MasterINTERFACE csatoló relé és a 24 V-os tápfeszültség ill. 14-pólusú szalagkábelrel a PLC kimenete között.	
Műszaki adatok	
Tartós határáram (áganként)	A 1
Min. teljesítmény 8 csatoló relé vezérléséhez	W 3
Névleges feszültség (U _N)	V DC 24
Működési tartomány	(0.8...1.1)U _N
Vezérlési logika	pluszkapcsoló (+ az A1-re)
LED-es állapotjelzés	zöld
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C -40...+70
Csatlakozás a 24 V-os jelszinthez	
Csatlakozás módja	szalagkábel a dugaszolható csatlakozóval, 14-pólusú, az IEC 60603-13 szerint
ATEX-speciális alkalmazások	II 3G Ex nA IIC Gc
Csatlakozás a 24 V-os tápfeszültséghez	
Vezetékcsupaszítási hossz	mm 9.5
Meghúzási nyomaték	Nm 0.5
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet	tömör vezető mm ² 1 x 4 / 2 x 1.5 AWG 1 x 12 / 2 x 16 sodrott vezető mm ² 1 x 2.5 / 2 x 1.5 AWG 1 x 14 / 2 x 16

Csatlakozási ábra

