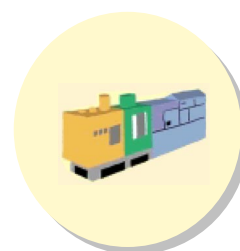
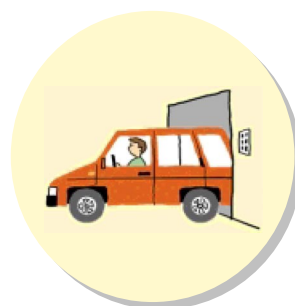


OMRON



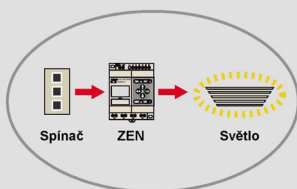
**ZEN od firmy OMRON
pro snazší a jednodušší malou automatizaci.**



Několik příkladů toho, co ZEN umí udělat: Výrazná přidaná hodnota v automatizování zařízení každodenní potřeby

Použití bitové logiky

Řízení diagramu osvětlení



■ Příklad programu



Skupina 1 svítí
Skupina 2 svítí
Skupina 3 svítí
Skupina 4 svítí
Skupina 1 svítí
Skupina 2 nesvítí
Skupina 3 svítí
Skupina 4 nesvítí

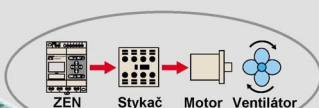
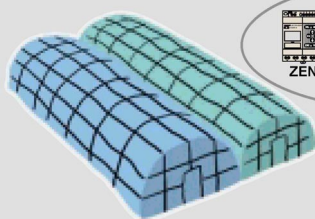


Skupina 1 svítí
Skupina 2 svítí
Skupina 3 nesvítí
Skupina 4 nesvítí
Skupina 1 nesvítí
Skupina 2 nesvítí
Skupina 3 nesvítí
Skupina 4 nesvítí

Nastavte požadované způsoby osvětlení a přepínejte mezi nimi
přepnutím spínače pro úsporu energie zlepšením účinnosti
osvětlení.

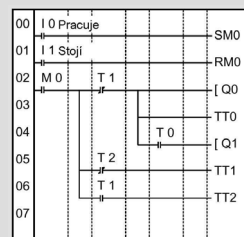
Spínač 1 (I0) zapnutý, všechna světla zapnuta.
Spínač 2 (I1) zapnutý, světelné skupiny 1 a 3 zapnuty.
Spínač 3 (I2) zapnutý, světelné skupiny 1 a 2 zapnuty.
Spínač 4 (I3) zapnutý, všechna světla vypnuta.

Řízení cirkulace vzduchu ve skleníku



Programovatelné relé ZEN může být použito pro
cirkulování oxidu uhličitého nebo teplého vzduchu.
Dva cirkulační ventilátory mohou pracovat
v pravidelných intervalech.
Rozběhový proud může být snížen střídavým
provozem dvou ventilátorů.

■ Příklad programu



Ventilátor 1 pracuje
Startovací doba doby
ofsetu
Ventilátor 2 pracuje
Doba činnosti
Doba zastavení

Je-li stisknut spínač činnosti, pak
ventilátor 1 začne pracovat a po
30 sekundách začne pracovat
ventilátor 2.
Ventilátory pracují v opakujícím se
cyklu 1 hodina činnosti a 1 hodina 30
minut prodleva.

Použití bitové logiky a funkce časovače

■ Nastavení parametrů

Doba posunu startovací doby T0

T0	X	S	A
TRO			
RES	3	0	0

Nastaveno na 30 sec.

Doba posunu startovací doby T1

T1	X	H	S	A
TRG				
RES	0	1	0	0

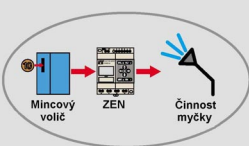
Nastaveno na 1 hod.

Doba posunu startovací doby T2

T2	X	H	S	A
TRG				
RES	0	1	3	0

Nastaveno na 1 hod 30 min.

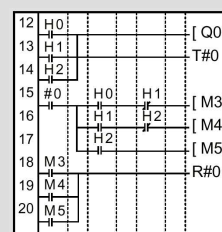
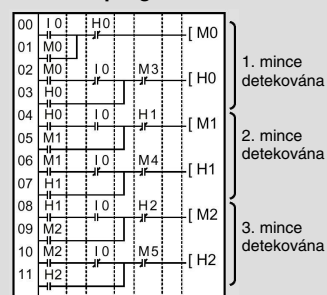
Myčka aut na mince



Programovatelné relé ZEN může být použito pro změnu
doby činnosti v závislosti na počtu vložených
mincí.

Pokud je použit udržovací časovač (#) s udržovacím
bitem (H) v samočinně udržovacím programování,
tak zbývající čas nebude resetován dokonce ani při
neočekávaném přerušení napájení.

■ Příklad programu



Řízení výstupu myčky
Je spuštěn udržovací
časovač
Udržení pro 1. minci je
vynulováno
Udržení pro 2. minci je
vynulováno
Udržení pro 3. minci je
vynulováno
Resetování udržovacího
časovače

Myčka aut pracuje po dobu 3
minut za jednu minci, 6 minut za
dvě mince a 9 minut za tři mince.

■ Nastavení parametrů

Udržovací časovač #0

#0	X	M	S	A
TRG				
RES	0	3	0	0

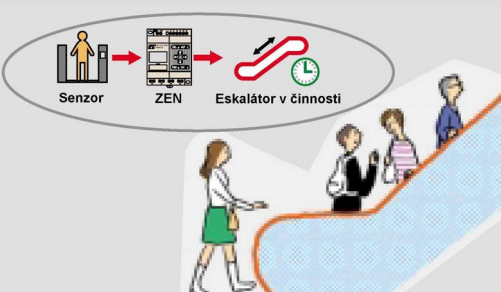
Nastaveno na 3 min.

Použití bitové logiky a funkce časovače

Snazší řízení malé automatizace je to, co ZEN od firmy OMRON poskytuje. ZEN může být použit téměř tak snadno jako propojovací materiály. ZEN umožňuje rychlou automatizaci malých strojů nebo zařízení. K tomu připočítejte LCD displej a 8 tlačítek na čelním panelu pro snadný vstup ladder programu. Chcete kompaktnější řídicí panel nebo zmenšení příslušenství nebo kabeláže? Střídavé

výstupy, snazší návrh obvodů nebo řízení vícenásobným časovačem? ZEN od firmy OMRON poskytuje vše toto a ještě více, aby splnil všechny Vaše požadavky. Zvyšte komfort systému a přidané hodnoty použitím vynikající automatizace poskytované ZENem.

Automatický eskalátor



Eskalátor může pracovat nepřetržitě v určitých dnech a dobách. Může být také nastaven na úsporu energie pro činnost mimo specifikovanou dobu pouze tehdy, přiblíží-li se k eskalátoru osoba.

■ Příklad programu

00	I 1 Pracuje			SM0
01	I 2 Stojí			RM0
02	@0	M 0		I Q0
03	@1			
04	T 0			
05	I 0 Osoba detekována			TT0
06				

Eskalátor v činnosti

Spuštění časovače
zpoždění vypnutí
Odměňuje dobu 3 minuty
po zjištění nshv

Pro činnost eskalátoru mezi 7:00 a 10:00 dopoledne a 5:00 a 10:00 odpoledne v pracovní dny jsou použity dva týdenní časovače. Mimo tuto dobu používá eskalátor časovač pro zpoždění vypnutí, který pracuje 3 minuty poté, když je detekována osoba.

■ Nastavení parametrů

Týdenní časovač @0
(Po až Pá: 7:00 až 10:00)

@0	MD - FR A
ON	07:00
RES OFF	10:00

Týdenní časovač @1
(Po až Pá: 17:00 až 22:00)

@1	MO - FR A
ON	17:00
RES OFF	22:00

Časovač pro zpoždění vypnutí T0

T0	M : S A
TRG	
RES	03:00

Pro automatické otevírání dveří



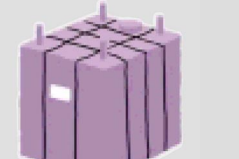
Dny a doby pro automatické otevírání a zavírání dveří mohou být snadno nastaveny.

Pro řízení osvětlení u pouličních automatů



Osvětlení může být nastaveno na trvalý provoz v určitých dnech a hodinách a mimo tuto dobu se rozsvítí při přiblížení osoby.

Pro řízení dodávky vody z nádrží



Navíc při řízení dodávky vody, ZEN může řídit měnič, který hlídá množství vody uvnitř nádrže.

Pro automatické vyhřívání lisovacích strojů



Lisování na lisovacích strojích může začít jakmile začne směna, bez jakékoliv ztráty času.



▲ CPU jednotka s LCD

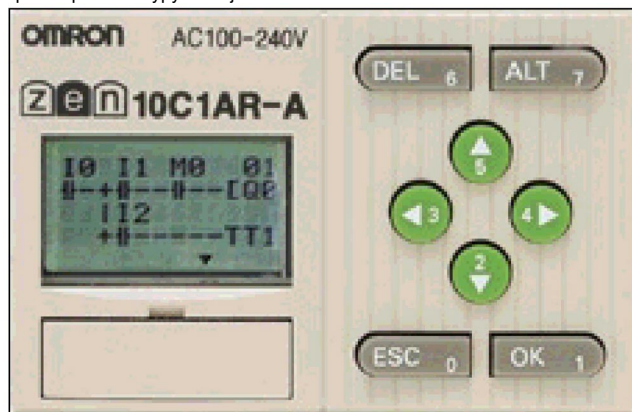
▲ Rozšiřující vstupní/výstupní jednotka s 8 vstupními/výstupními body.

Hlavní přednosti lehkého a snadno použitelného ZENU.

Jednoduché programování*

Pro usnadnění programování v ladder formátu je vybaven LCD displejem a 8 ovládacími tlačítky na čelním panelu. LCD displej má také podsvícení, které umožňuje snazší čtení při použití ZENU v tmavých prostředích.

* pouze pro LCD typy CPU jednotek



Udržovací funkce pro stav klidu

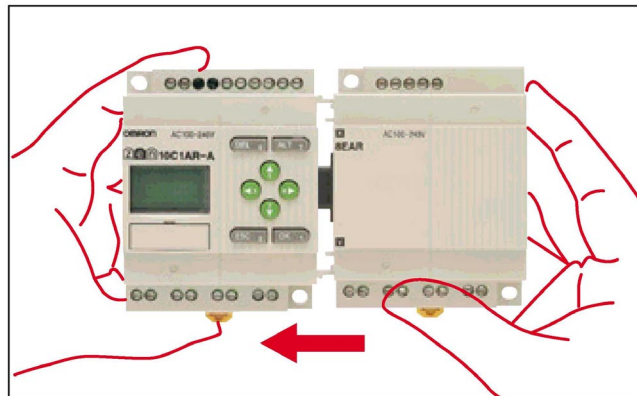
ZEN má udržovací časovač a udržovací bity pro zadání stavu klidu při neočekávané poruše napájení. Tyto funkce podrží předchozí stav a tak činnost může pokračovat ve stejném stavu poté, kdy bylo napájení obnoveno. Můžete také připojit bateriovou jednotku (volitelně) pro podporu funkcí kalendář a hodiny na dobu 10 let i více. Ladder programy a nastavení parametrů může být podporováno vnitřní pamětí EEPROM jednotky CPU. Tato paměť zajišťuje, že žádná data nebudou ztracena i když bateriová jednotka není instalována.

Stanovení činnosti po zapojení

Hardwarová relé nebo časovače mohou být normálně vybrány pouze až poté, kdy bylo o činnosti rozhodnuto. ZEN je jiný. Můžete nejdříve ZEN zapojit a teprve potom pečlivě zvážit podrobnosti činnosti. To dělá z programování a údržby po zapojení jednoduchou záležitost.

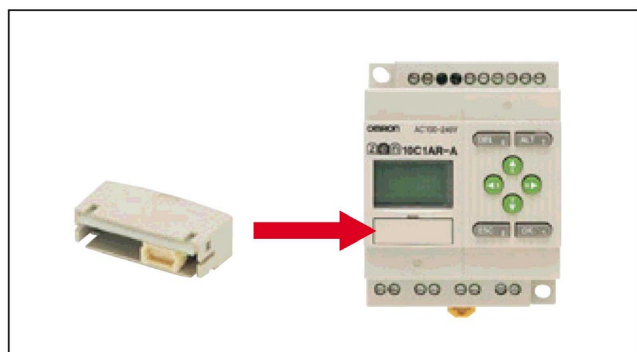
Pružné rozšíření

ZEN může být efektivně použit pro osvětlení a ostatní aplikace, které vyžadují mnoho výstupních bodů. Rozšiřovací vstupní/výstupní jednotka může být snadno přidána, pokud je nedostatek bodů pro vstup/výstup. Kompaktní ZEN zabírá málo prostoru.



Paměťové kazety

Volitelné paměťové kazety mají široký rozsah použití – programy mohou být snadno uloženy, nahrazeny nebo zkopírovány do jiných ZENů.

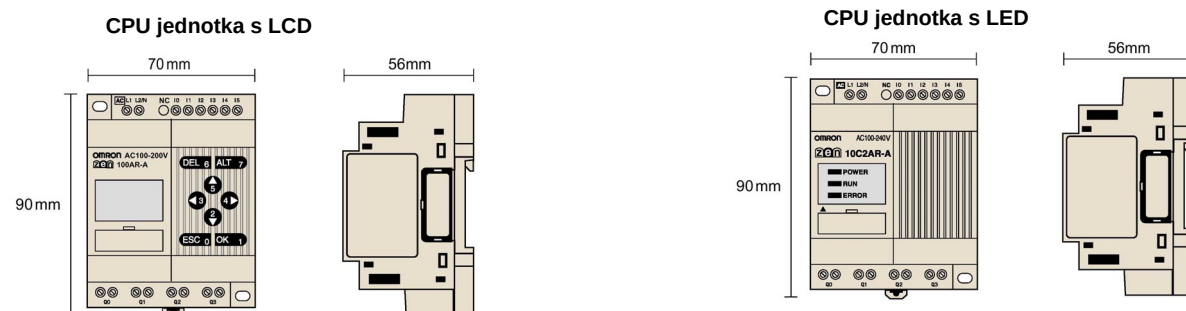


Mnoho dalších funkcí

- **Standardní funkce u všech CPU jednotek**
 - Dva druhy specifikace napájení: 100 až 240 Vstř nebo 24 Vss
 - Vstupní filtr pro zabránění poruchám způsobených rušením
 - Analogové vstupy
 - Výstupy mají značnou spínací schopnost (8A při 250 Vstř). Všechny 4 výstupy mají nezávislé kontakty.
 - Pokud je přidána rozšiřovací jednotka – až 34 vstupních/výstupních bodů.
 - Odpovídá normám UL/CSA a pokynům EC
 - Programování používající ZEN Support Software pro Windows 95, 98, 2000, ME nebo NT 4.0 Service Pack 3
- **Funkce výlučně u CPU jednotky s LCD**
 - Zobrazení v šesti jazycích
 - Funkce kalendář a hodiny
 - Ochrana heslem
 - Zobrazení zpráv zadaných uživatelem nebo převrácené hodnoty

Čím více ZEN poznáváte, tím je ZEN lepší

■ Rozměry



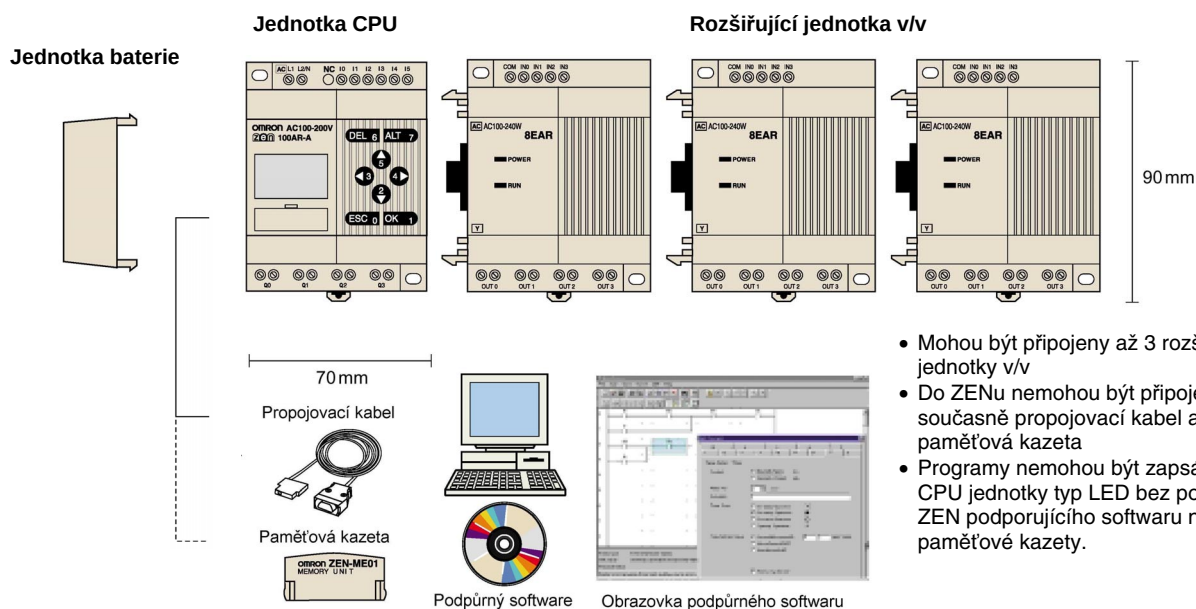
■ CPU jednotky a rozšiřující jednotky vstup/výstup

Název	Typ	Číslo modelu	Počet v/v bodů	Napájecí napětí	Vstupy		Výstupy		LCD a tlačítka	Kalendář a hodiny	Analogový vstup
CPU jednotky	LCD	ZEN-10C1AR-A	10	100 až 240 Vstř	6	100 až 240 Vstř	4	Relé	Ano	Ano	Ne
	LED	ZEN-10C2AR-A			6	24 V ss	4	Relé	Ne	Ne	Ne
	LCD	ZEN-10C1DR-A		24 V ss	6	24 V ss	4	Relé	Ano	Ano	Ano
	LED	ZEN-10C2DR-A			6	24 V ss	4	Relé	Ne	Ne	Ano
Rozšiřující v/v jednotky		ZEN-8EAR	8	–	4	100 až 240 Vstř	4	Relé	–	–	–
		ZEN-8EDR		–	4	24 V ss	4	Relé	–	–	–
		ZEN-4EA	4	–	4	100 až 240 Vstř	–	–	–	–	–
		ZEN-4ED		–	4	24 V ss	–	–	–	–	–
		ZEN-4ER		–	–	–	4	Relé	–	–	–

■ Volitelné jednotky

Název	Číslo modelu	Specifikace	Poznámky
Paměťová kazeta	ZEN-ME01	EERPROM	Umožňuje uložit programy a nastavení parametrů, případně je zkopírovat do jiného ZENU.
Propojovací kabel	ZEN-CIF01	2m RS-232C (9-kolíkový D-sub konektor)	–
Bateriová jednotka	ZEN-BAT01	min. životnost baterie 10 let (při 25°C)	Použití pro zabránění ztráty kalendáře, hodin, přídržných bitů, okamžitých hodnot udržovacích časovačů, okamžitých hodnot čítače a ostatních dat, je-li napájení vypnuto na delší dobu (déle než 2 dny a více při 25°C)
Software podporující ZEN	ZEN-SOFT01	Pracuje pod Windows 95, 98, 2000 nebo NT 4.0	Specificky navržen pro ZEN (CD-ROM).

■ Uspořádání systému



- Mohou být připojeny až 3 rozšiřující jednotky v/v
- Do ZENU nemohou být připojeny současně propojovací kabel a paměťová kazeta
- Programy nemohou být zapsány do CPU jednotky typ LED bez podpory ZEN podporujícího softwaru nebo paměťové kazety.

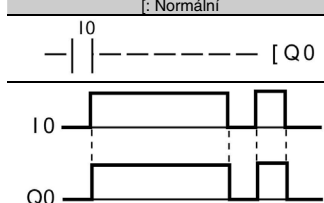
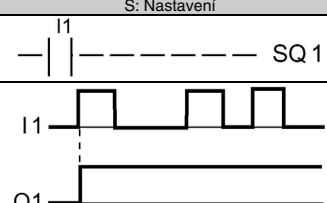
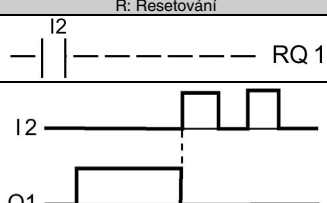
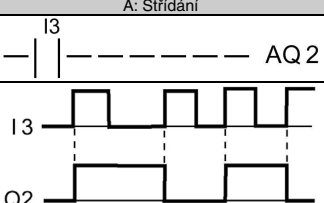
Pružné řízení se širokým rozsahem instrukcí

Programy se mohou skládat až z 96 řádků se třemi programovými vstupy a jedním výstupem na řádek.

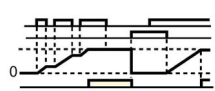
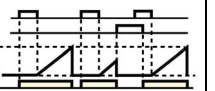
■ Bity

Název	Symb ol	Bitové adresy	Počet bodů	Činnost	
Vstupní bity	I	I0 až I5	6	Přenášejí stav ON/OFF vstupních zařízení připojených ke vstupním svorkám do CPU jednotky	1
Rozšiřující vst. bity	X	X0 až Xb	12	Přenášejí stav ON/OFF vstupních zařízení připojených ke vstupním svorkám do rozšiřujících jednotek v/v.	
Výstupní bity	Q	Q0 až Q3	4	Stav ON/OFF těchto výstupních bitů je použit pro řízení výstupních zařízení připojených na výstupní svorky CPU jednotky.	
Rozšiřující výst. bity	Y	Y0 až Yb	12	Stav ON/OFF těchto výstupních bitů je použit pro řízení výstupních zařízení připojených na výstupní svorky rozšiřujících jednotek v/v.	
Pracovní bity	M	M0 až Mf	16	Pracovní bity mohou být použity pouze s programem ZEN. Vstupy/výstupy pro vnější zařízení nemohou být vytvořeny (tj. všechny v/v jsou vnitřní).	2
Přidržené bity	H	H0 až Hf	16	Použijte stejně jako pracovní bity. Pokud však je napájení ZENu vypnuto, tyto bity zůstávají v předchozím stavu ON/OFF.	
Časovače	T	T0 až T7	8	X: Časovač ON zpoždění ■: (box) Časovač OFF zpoždění O: Jednorázový časovač F: Časovač s blbkajícími pulsy	
Udržovací časovače	#	#0 až #3	4	Podrží skutečnou hodnotu, která byla vypočtena, dokonce i když vstup spouštěče nebo napájení je vypnut a pokračuje v časování je-li vstup nebo napájení obnoveno.	
Čítače	C	C0 až C7	8	Reversní čítač, který může být inkrementován nebo dekrementován.	3
Tydenní časovače	@	@0 až @7	8	Zapíná a vypíná během vybraných intervalů ve vybrané dny.	4
Kalendářní časovače	*	*0 až *7	8	Zapíná a vypíná mezi vybranými daty.	5
Zobrazovací bity	D	D0 až D7	8	Zobrazuje jakýkoliv řetězec znaků, čas nebo skutečné hodnoty analogové převedeného zobrazení časovače nebo čítače.	6
Bity analogového komparátoru	A	A0 až A3	4	Použito jako podmínky vstupu programu pro vstup srovnávacích výsledků do srovnávacího komparátoru. Tyto bity mohou být použity pouze pro jednotky CPU se vstupem 24 Vss.	7
Bity komparátoru časovače / čítače	P	P0 až P1	16	Porovnává skutečné hodnoty časovačů (T), udržovacích časovačů (#) a čítačů (C). Porovnávání může být provedeno mezi stejnými dvěma čítači nebo časovači nebo mezi konstantami.	8
Bity vstupního tlačítka	B	B0 až B7	8	Použito jako podmínky vstupu programu a vypíná, když jsou tlačítka pro činnost stisknuta v módu RUN. Tyto bity mohou být použity pouze u CPU jednotek s typem LCD.	9

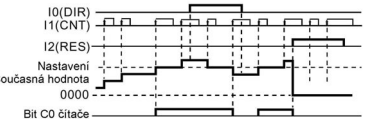
1 Funkce výstupního bitu

I: Normální	S: Nastavení	R: Resetování	A: Střídání
			
Q0 vypne nebo zapne v závislosti na stavu ON/OFF prováděcích podmínek I0	Q1 zůstane zapnuto jakmile podmínky provádění I1 byly jednou zapnuty. Pro vypnutí Q1 lze použít reset.	Q1 se vynuluje do stavu OFF, je-li prováděcí podmínka I2 splněna (zapnuta).	Q2 přepíná mezi ON a OFF při náběžné hraně prováděcí podmínky I3

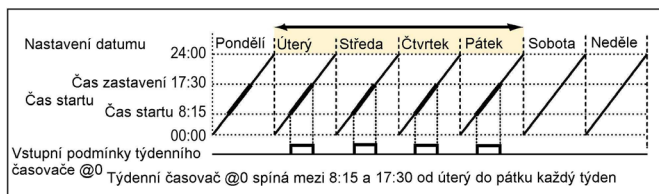
2 Použití časovače a udržovacího časovače

Dostupné časovače	Udržovací časovače (#0 až #3)	Časovače (T0 až T7)			
	X	X	■	O	F
Typ časovače	Pouze časovač se zpožděním ON	Časovač se zpožděním ON	Časovač se zpožděním OFF	Jednorázový časovač	Časovač s blbkajícími pulsy
Činnost	Zapíná po nastaveném zpoždění, poté, co je zapnut spouštěcí vstup.	Zapíná po nastaveném zpoždění, poté, co je zapnut spouštěcí vstup.	Zůstává ve stavu ON, když spouštěcí vstup je ve stavu ON a vypíná po nastaveném zpoždění poté, co byl spouštěcí vstup vypnut.	Zapíná na nastavenou dobu poté, co spouštěcí vstup zapnul a bez ohledu na to, jak dlouho spouštěcí vstup zůstává ve stavu ON.	Opakovaně zapíná a vypíná v nastaveném cyklu, je-li spínač zapnutý.
Spouštěcí vstup Resetovací vstup Nastavení Skutečná hodnota Vstupní podmínky časovače					
Hlavní použití	Je-li požadováno zpoždění činnosti nebo časová prodleva.	Užitečné pro zpoždění vypnutí světel nebo ventilátorů.	Užitečné pro zpoždění vypnutí světel nebo ventilátorů.	Užitečné pro nastavení činnosti, kde je činnost požadována vždy pouze v pravidelné době.	Užitečné pro spínání varovných světel nebo pro spuštění bzučáků, jako výstup pro obvod alarmu.

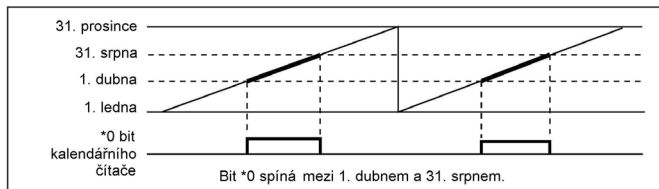
3 Činnost čítače

Bit čítače přechází do stavu ON dosáhne-li hodnota čítače nastavené hodnoty (skutečná hodnota (nastavení). Čítač přechází do stavu 0 a bit čítače vypíná, když vstup resetu je ve stavu ON. Vstupy čítače nejsou přijímány, je-li vstup resetování zapnutý. Skutečná hodnota čítače a bit čítače (ON/OFF) jsou podrženy i tehdy, pokud je změněn mód činnosti nebo napájení je přerušeno.	
---	---

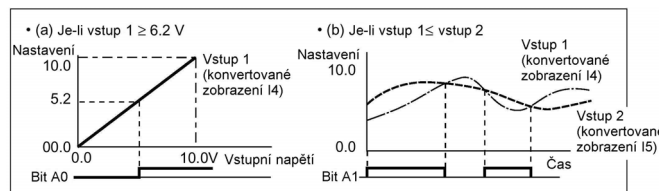
4 Činnost týdenního časovače



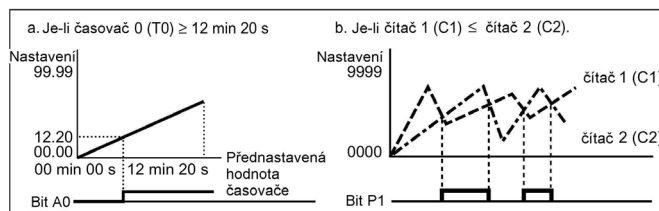
5 Činnost kalendářního časovače



7 Příklad činnosti analogového komparátoru

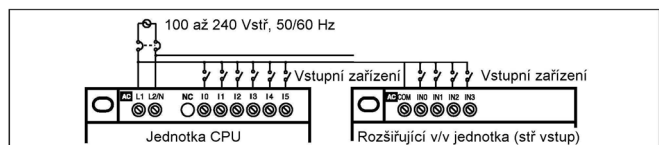


8 Činnost komparátoru časovače/čítače



Specifikace vstup/výstup

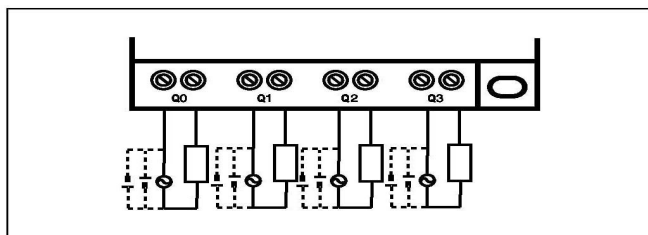
Jednotky se střídavým vstupem



Specifikace vstupu (střídavý vstup)

	Jednotka CPU	Rozšiřující jednotka v/v
Vstupní napětí	100 až 240 Vstř, (+10%/–15%), 50/60 Hz	24 Vss +10%/–15%
Vstupní impedance	680 kΩ	83 kΩ
Vstupní proud	0,15 mA při 100 Vstř 0,35 mA při 240 Vstř	1,2 mA při 100 Vstř 2,9 mA při 240 Vstř
Napětí ON	min. 80 Vstř	typicky 5 mA
Napětí OFF	max. 25 Vstř	min. 16,0 Vss
Doba odezvy ON	max. 50 až 70 msec (Použijte nastavení vstupního filtru u spínače)	max. 5,0 Vss
Doba odezvy OFF	max. 100 až 120 msec (Použijte nastavení vstupního filtru u spínače)	15 až 50 msec (Použijte nastavení vstupního filtru u spínače)
Doba odezvy OFF	max. 50 až 70 msec (Použijte nastavení vstupního filtru u spínače)	max. 15 až 50 msec (Použijte nastavení vstupního filtru u spínače)
Doba odezvy OFF	max. 100 až 120 msec (Použijte nastavení vstupního filtru u spínače)	
Způsob izolování	Bez izolace	Vstupní svorky a vnitřní signály: Izolace optočlenem

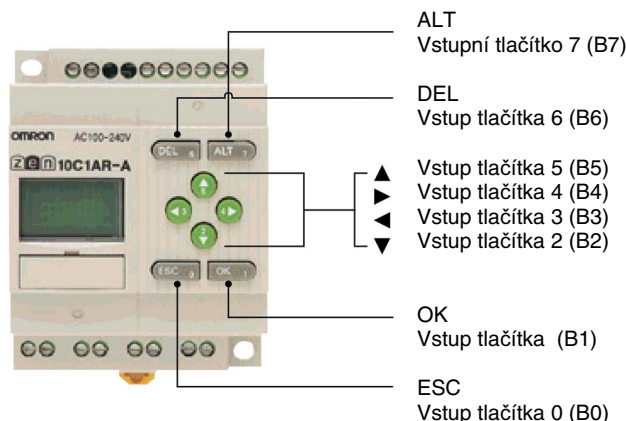
Kabeláž výstupního obvodu



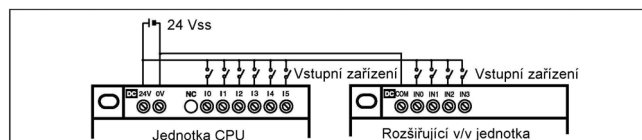
6 Nastavení displeje

Podsvícení Spínání módu terminálu	L0: Podsvícení není zapnuto (je ignorováno, pokud je již zapnuto) L1: Podsvícení zapnuto L2: Spínání módu terminálu (podsvícení není zapnuto) L3: Spínání módu terminálu (podsvícení je zapnuto)
Poloha startu zobrazení	X (čísla): 00 až 11 Y (řádek): 0 až 3 X00 X11 Y0 až Y3
Zobrazený objekt	CHR DAT CLK I4 až I5 T0 až T1 #0 až #7 C0 až C1 Znaky (až 12 znaků – Angličtina, čísla, symboly) Měsíc/den (5míst □□/□□) Hodina/minuta (5 míst □□:□□) Analogově přeměněná hodnota (4 místa □□:□) Skutečná hodnota časovače (5míst □□.□□) Skutečná hodnota udržovacího časovače (5míst □□.□□) Skutečná hodnota čítače (4 místa □□□□)
Monitorování	A: Může číst nastavení během činnosti D: Nemůže číst nastavení během činnosti

9 Specifikace pro vstup bitů pomocí tlačítka



Jednotky se stejnosměrným vstupem



Specifikace vstupu

	Jednotka CPU / Rozšiřující jednotka v/v
Vstupní napětí	24 Vss +10%/–15%
Vstupní impedance	CPU jednotka ss vstup: 4,8 kΩ; CPU jednotka sdílená AD vstupem: 5,0 kΩ; rozšiřující v/v: 4,7 kΩ;
Vstupní proud	typicky 5 mA
Napětí ON	min. 16,0 Vss
Napětí OFF	max. 5,0 Vss
Doba odezvy ON	15 až 50 msec (Použijte nastavení vstupního filtru u spínače)
Doba odezvy OFF	max. 15 až 50 msec (Použijte nastavení vstupního filtru u spínače)

Specifikace výstupu

Maximální spínací schopnost	8 A při 250 Vstř (cos φ=1), 5 A při 24 Vss
Minimální spínací schopnost	10 mA při 5 Vss
Životnost relé	Elektrická: 50 000 sepnutí Mechanická: 10 milionů sepnutí
Doba odezvy ON	max. 15 msec
Doba odezvy OFF	max. 5 msec

■ Všeobecná specifikace

Položka	Specifikace	
	ZEN-10C□AR-A	ZEN-10C□DR-D
Napětí napájecího zdroje	100 V až 240 Vstř	24 Vss
Jmenovité napětí zdroje	85 V až 264 Vstř	20,4 až 26,4 Vss
Spotřeba	max. 30 VA	max. 6,5 W
Zapínací proud	max. 40 A	max. 20 A
Izolační odpor	Mezi vstupními a výstupními svorkami napájecího střídavého zdroje a výstupními svorkami relé min. 20 MΩ (při 500 Vss)	
Dielektrická pevnost	Mezi vstupními a výstupními svorkami napájecího střídavého zdroje a výstupními svorkami relé 2 300 Vstř, 50/60 Hz po dobu 1 min, svodový proud max. 1 mA	
Odolnost proti rušení	Odpovídá IEC61000-4-4, 2 KV (napájecí vedení)	
Odolnost proti vibracím	Odpovídá JIS C0040, 10 až 57 Hz, amplituda 0,075 mm, 57 až 1 500 Hz, zrychlení: 9,8 m/sec ² 80 minut ve směrech os X,Y a Z (doba přeběhu: 8 min (Počet přeběhů: 10=80 min.))	
Odolnost proti rázům	Odpovídá JIS C0041, 147 m/sec ² , 3krát v každém směru X,Y a Z	
Okolní teplota	CPU jednotka typ LCD (řídící panel a funkce kalendář/hodiny): 0 až 55°C	
	CPU jednotka typ LED (bez řídícího panelu a funkce kalendář/hodiny): -25 až 55°C	
Vlhkost okolí	10% až 90% (bez kondenzování)	
Okolní podmínky	Bez korozivních plynů	
Skladovací teplota okolí	CPU jednotka typ LCD (řídící panel a funkce kalendář/hodiny): -20 až 75°C	
	CPU jednotka typ LED (bez řídícího panelu a funkce kalendář/hodiny): -40 až 75°C	

■ Modely

Model	Název jednotky	Počet v/v bodů	Napájecí zdroj	Vstupy		Výstupy		LCD	Kalendář/hodiny
ZEN-10C1AR-A	Jednotka CPU	10	stř.	6	stř.	4	Relé	Ano	Ano
ZEN-10C2AR-A		10	stř.	6	stř.	4	Relé	Ne	Ne
ZEN-10C1DR-D		10	ss	6	ss	4	Relé	Ano	Ano
ZEN-10C2DR-D		10	ss	6	ss	4	Relé	Ne	Ne
ZEN-8EAR	Rozšiřovací v/v jednotka	8	—	4	stř.	4	Relé	—	—
ZEN-8EDR		8	—	4	ss	4	Relé	—	—
ZEN-4EA		4	—	4	stř.	—	—	—	—
ZEN-4ED		4	—	4	ss	—	—	—	—
ZEN-4ER		4	—	—	—	4	Relé	—	—
ZEN-ME01	Paměťová kazeta								
ZEN-CIF01	Propojovací kabel								
ZEN-BAT01	Bateriová jednotka								
ZEN-SOFT01	Software pro podporu ZEN (CD-ROM)								
ZEN-KIT01	Sada obsahující jednotku CPU (ZEN-10C1AR-A), Propojovací kabel pro podpůrný software, software pro podporu ZEN a manuál.								

■ Specifikace výkonu

Položka	Specifikace
Způsob řízení	Programové řízení
Způsob řízení v/v	Cyklické snímání
Programovací jazyk	Ladder diagram
Programovací kapacita	96 řádků (3 vstupní podmínky a 1 výstupní na řádek)
Max. počet řídících bodů v/v	34 bodů jednotky CPU: 6 vstupů a 4 výstupy Rozšiřovací v/v jednotky: každá 4 vstupy a 4 výstupy; až 3 v/v jednotky
Displej LCD	12 znaků (4řádky, s podsvícením pouze CPU jednotka typ LCD)
Tlačítka pro činnost	8 (4 kurzorová a 4 pro činnost) (pouze CPU jednotka typ LCD)
Záložní paměť	■ Vnitřní EEPROM (nebo volitelná paměťová kazeta)
	Uživatelské programy
	Nastavení parametru
	■ Vnitřní RAM, udržovací super kondenzátor (nebo volitelná bateriová jednotka)
	Udržovací bity
	Hodnoty udržovacího časovače nebo čítače
Časová funkce (RTC)	■ Udržovací super kondenzátor (nebo volitelná bateriová jednotka)
	Kalendář nebo hodiny
Blok svorek	pouze ZEN-10C1□R-□ přesnost: 1 až 2 min/měsíc (při 25°C)
Udržovací doba napájecího zdroje	Blok svorek s pevnou linkou (použijte pevné linky nebo jemné drátové spoje)
Hmotnost	ZEN-10C□AR-A: min 10 msec ZEN-10C□DR-D: min 2 msec

Poznámka: Nepoužívejte tento dokument jako návod pro použití jednotky, vyžádejte si katalog W385-E1-1

OMRON Corporation

FA Systems Division H.Q.
66 Matsumoto
Mishima-city, Shizuoka 411-8511
Japan
Tel: (81)559-77-9181
Fax: (81)559-77-9045

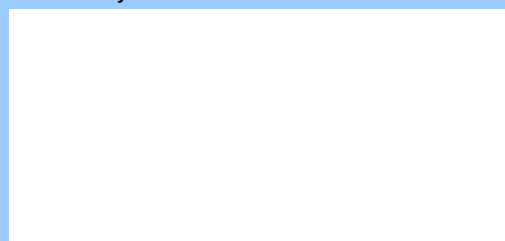
Lokální zastoupení

OMRON Electronics, s.r.o.
Šrobárova 6
101 00 Praha 10
Česká republika
Tel.: (420)2 6731 1254, 7173 1319,
7173 7452, 7173 4687
Fax: (420)2 7173 5613
E-mail: office@omron.cz
<http://tech.omron.cz>

Regionální zastoupení

OMRON EUROPE B.V.
Wegalaan 67-69, NL-2132 JD
Hoofddorp
The Netherlands
Tel: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388
OMRON ELECTRONICS LLC
1 East Commerce Drive,
Schaumburg, IL 60173
U.S.A.
Tel: (1)847-843-7900/ Fax: (1)847-843-8568
OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.
83 Clemenceau Avenue,
#11-01, UE Square,
Singapore 239920
Tel: (65)835-3011/Fax: (65)835-2711

Autorizovaný distributor:



Poznámka: Předmět specifikace může být změněn bez upozornění.

Cat.No. R091-C1-1
Tiskeno v ČR
0401-2M