



	Začátek letního času	Začátek zimního času	Region
Ch 0	Bez přechodu	Bez přechodu	
Ch 1	Poslední neděle v březnu	Poslední neděle v září	Evropa
Ch 2	Poslední neděle v březnu	Poslední neděle v říjnu	CZ
Ch 3	Poslední neděle v březnu	Čtvrtá neděle v říjnu	GB
Ch 4	Poslední neděle v dubnu	Poslední neděle v říjnu	USA
Ch 5	Volitelné	Volitelné	

Volitelné nastavení data přechodu letní / zimní čas

Vyberte Ch 5 v předcházejícím kroku:

☉ 👉 Současným stisknutím tlačítek nastavte měsíc přechodu na letní čas.

OK Potvrďte.

Day Stiskněte a nastavte den přechodu na letní čas.

OK Potvrďte.

☉ 👉 Současným stisknutím tlačítek nastavte měsíc přechodu na zimní čas.

OK Potvrďte.

Stiskněte a nastavte den přechodu na zimní čas.

Day Potvrďte.

OK

Nastavení času (Prh)

☉ Stiskněte krátce nebo dlouze a nastavte aktuální čas (krátce - minuty, dlouze - hodiny)

OK Potvrďte.

OK

Zápis do programu (P1-20)

Prog Stiskněte a vyberte číslo programu, který chcete nastavovat 1 – 20

Stiskněte a vyberte den nebo skupinu dnů, kdy má dojít k zapnutí ON

OK Potvrďte

☉ Stiskněte krátce (minuty) nebo dlouze (hodiny) a nastavte čas pro zapnutí kontaktu ON. (krátce minuty, dlouze hodiny)

OK Potvrďte

Day Stiskněte a vyberte den nebo skupinu dnů kdy má dojít k vypnutí OFF

(Lze použít pouze není-li vybrána pro zapnutí skupina dnů.)

Potvrďte ( Je-li vybrána skupina dnů pro vypnutí nepotvrzujete a přejděte k nastavení času vypnutí.)

☉ Stiskněte krátce (minuty) nebo dlouze (hodiny) a nastavte čas pro vypnutí kontaktu OFF. (krátce minuty, dlouze hodiny) Jestliže potvrdíme čas vypnutí ve tvaru 00:00, vstoupíme do menu nastavení impulsního času.

☉ Stiskněte krátce a nastavte čas v sekundách po jehož uplynutí dojde k vypnutí. (Je vhodné pro krátké spínací časy 1 s-99 s)

OK Potvrďte

Rozbliká se další číslo programu a můžete pokračovat v nastavování.

Prog Opakovaně tiskněte, nechcete-li zadávat data dalších programů dokud se na display neobjeví aktuální čas.

Přístroj je naprogramován a připraven k provozu.

V případě přerušení programování se automaticky po 2 min na display zobrazí aktuál. čas.

**Kdykoliv během provozu můžeme prohlížet a korigovat nastavené programy a korigovat správný čas.**

Prohlížení a korekce programů

Prog

Nejprve stiskněte dlouze dokud se neobjeví symbol P1 a potom tiskněte krátce. Postupně se zobrazují čísla programů a nastavené časy zapnutí a vypnutí. Každou veličinu, která se zobrazí, lze v tomto režimu korigovat pomocí příslušných tlačítek.

Potvrďte provedenou korekci.

Stiskněte a pokračujte v prohlížení programu. Neobsahuje-li program žádné údaje, u jeho čísla se zobrazí ----.

OK

Stikněte, chcete-li vložit údaje do tohoto programu.

Vynulování programu

Prog Stiskněte, dokud se neobjeví číslo programu.

Stiskněte současně dlouze a program se vynuluje, zobrazí se ----.

OK Prog Stiskněte krátce pro zobrazení dalšího programu.

Cyklus se ukončí po prohlédnutí P 20 zobrazením aktuálního času. V případě přerušení programování se automaticky po 2 min na display zobrazí aktuální čas.

Korekce času

☉

Delším stlačením vyvolejte blikání časového displeje.

☉ Stiskněte krátce nebo dlouze a zkorigujte aktuální čas (krátce-minuty, dlouze-hodiny)

OK Potvrďte.

Ruční zapnutí a vypnutí

👉

Stiskněte a rychle uvolněte, relé se přepne nezávisle na programu. Přepnutí zpět na automatický provoz nastane při nejbližší změně programu na opačný stav, než byl nastaven ručním ovládním.

Trvalé zapnutí a vypnutí výstupního kontaktu (PEr)

👉

Stiskněte dlouze dokud se na display neobjeví PEr.

👉 Stiskěnte krátce a relé přepne trvale do vámi požadovaného stavu zap. nebo vyp. Pokud je na dispay PEr zůstává relé trvale ve vámi nastaveném stavu.

👉

Po návratu do autom. chodu stiskněte dlouze dokud se na display neobjeví ukazatel času.

Úplný reset

OK

Prog

Úplný reset je možný pouze tehdy, je-li zobrazen aktuální čas.

Stiskní současně obě tlačítka na cca 3 sekundy, dokud se na dispay nezobrazí všechny symboly. Po uvolnění tlačítka se zobrazí první řádek nastavovacího menu PrY pro nastavení roku. Všechna data jsou z přístroje vymazána.

**6. Ovládací panel:**

- Číslo programu
- Aktuální čas, nebo čas vypnutí a zapnutí
- Aktuální den nebo den a skupina dnů vybraných pro zap. /vyp. 1pondělí, Zúterý,...
- Tlačítko pro nastavení hodin a minut
- Tlačítko pro nastavení dne (datumu) a výběr dnů pro zap / vyp
- Tlačítko pro ruční ovládání výstupního relé
- Tlačítko volby programu, kontrola programu
- Tlačítko potvrzení správnosti nastavení
- Indikace nastavování času pro zap nebo vyp
- Indikace stavu výstupního relé
- Indikace režimu impulsního času
- Indikace manuálního nastavení výstupního relé (zmizí až se relé přepne do automatického režimu)

# Montážní návod

# Digitální spínací hodiny Z-SDM/2K-WO-týdenni

OK

**Obsah:**

- Úvod
- Údržba
- Technické údaje
- Rozměry a zapojení
- Nastavení
- Ovládací panel

**1. Úvod:**

Před uvedením tohoto přístroje do provozu si pozorně přečtete tento návod a přesně dodržujte všechny pokyny! Digitální spínací hodiny se 7-denním spínacím režimem jsou určeny pro montáž uvnitř budov. Pro venkovní použití je nutno použít vhodný kryt, např. TC-2. Nejsou vhodné pro použití ve vlhku např. v koupelnách. Nevhodné použití tohoto přístroje může způsobit zkrat, požár nebo nebezpečí úrazu el. proudem. Přístroj se nedoporučuje upravovat nebo rozebírat.

**2. Údržba:**

Při obvyklém používání je zaručen spolehlivý provoz bez nutnosti údržby.

**3. Technické údaje:**

Digitální spínací hodiny se 7 denním dvoukanalovým spínacím režimem jsou vyrobeny pomocí technologie CMOS a jsou řízeny mikroprocesorem. Hodiny je možné ovládat pomocí 6 víceúčelových tlačítek. LCD display umožňuje zobrazit čas a usnadňuje nastavení spínacího režimu. Je možno nastavit 20 programovatelných dvojic tj. 20 zap./vyp. pro kontakt číslo 1 nebo číslo 2 nebo pro oba společně pro každý den v týdnu nebo pro vybrané skupiny dnů 1-4 (Po-Čt), 1-5 (Po-Pá), 1-6 (Po-So), 1-7 (Po-Ne), 6-7 (So+Ne).

V každém programu je možné nastavit dobu, po kterou budou kontakty hodin zapnuty, dvěma způso-by. Jednak nastavením v reálném čase (pro dobu delší než 1 min.) nebo nastavením tzv. impulsního času (pro dobu 1 s - 99 s).

Výstupní relé je možno manuálně a trvale nastavit do stavu Zap/Vyp. (Vypnutí programu spínání po dobu dovolené apod. )

OK

Jmenovité napětí	230 V
Ztrátový výkon	0,9 W
Jmenovitý proud kontaktů	16 A / 250 V (cos φ = 1), 2 A / 250 V (cos φ = 0,6)
Spinayý výkon	3000 W odporová zátěž, 1000 W žárovková zátěž
Výstupní relé	bezpotenciálové přepínací
Záložní napájení	Ni-MH článek
Záloha chodu	min. 250 hod.
Přesnost chodu	cca 1 s / den při 20 <span> </span> °C
Přesnost spínání	1 s
Přesnost spínacích cyklů	20 pro každý den
Minimální interval sepnutí	1 s nebo 1 min
Rozsah provozní teploty	0 <span> </span> °C ... + 50 <span> </span> °C
Stupeň krytí	IP 40
Způsob montáže	na přístrojovou lištu DIN
Hmotnost	170 g

**4. Rozměry a zapojení:**

Stejně jako u montážního návodu pro digitální spínací hodiny Z-SDM/1K-WO-týdenni.

**5. Nastavení přístroje při prvním uvedení do provozu:**

Připojte jmenovité napětí na svorky a/b. Na okamžik se rozsvítí všechny symboly na LCD display. Potom se v levém rohu objeví symbol PrY a rozbliká se číslo 1999 (při prvním připojení přístroje na napájecí napětí).

☉ OK **Do stejné úrovně programování se dostanete kdykoliv, když současně stisknete tlačítko.**

Nastavení roku (PrY):

☉ 👉 Současným stisknutím tlačítek nastavte aktuální letopočet (max. rok 2050)

OK Potvrďte.

Nastavení měsíce (PrM):

☉ 👉 Současným stisknutím tlačítek nastavte aktuální měsíc.

OK Potvrďte.

Nastavení dne (PrD):

Day Stisknutím tlačítka nastavte aktuální datum.

OK Potvrďte.

Nastavení přechodu na letní a zimní čas (PcH):

☉ 👉 Současným stisknutím vyberte jednu z předvoleb pro přechod letního a zimního času. (Z výroby předvolen Ch2)

OK Potvrďte.

	Začátek letního času	Začátek zimního času	Region
Ch 0	Bez přechodu	Bez přechodu	
Ch 1	Poslední neděle v březnu	Poslední neděle v září	Evropa
Ch 2	Poslední neděle v březnu	Poslední neděle v říjnu	CZ
Ch 3	Poslední neděle v březnu	Čtvrtá neděle v říjnu	GB
Ch 4	Poslední neděle v dubnu	Poslední neděle v říjnu	USA
Ch 5	Volitelné	Volitelné	

Volitelné nastavení data přechodu letní / zimní čas

Vyberte Ch 5 v předcházejícím kroku:

☉ 👉 Současným stisknutím tlačítek nastavte měsíc přechodu na letní čas.

OK Potvrďte.

Day Stiskněte a nastavte den přechodu na letní čas.

OK Potvrďte.

☉ 👉 Současným stisknutím tlačítek nastavte měsíc přechodu na zimní čas.

OK Potvrďte.

Day Stiskněte a nastavte den přechodu na zimní čas.

OK Potvrďte.

Nastavení času (Prh)

☉

Stiskněte krátce nebo dlouze a nastavte aktuální čas (krátce - minuty, dlouze - hodiny)

OK

Zápis do programu (P1-20)

Prog

👉

👉

OK

Day

OK

☉

OK

Day

OK

OK

☉

OK

Day

OK

☉

OK

OK

Prog

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

Vynulování programu

Prog

OK

Prog

Prog

OK

Korekce času

☉

Delším stlačením vyvolejte blikání časového displeje.

☉ Stiskněte krátce nebo dlouze a zkorigujte aktuální čas.(krátce-minuty, dlouze-hodiny)

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK