

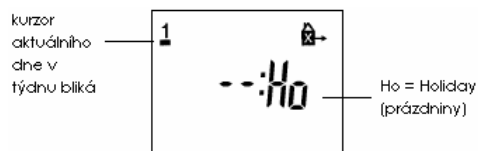
### Vložení spínacích povelů jak je popsáno v odstavci 4.3

Ke každému spínacímu povelu musí být navíc stisknuto tlačítko „H“. Potom vložte tlačítkem „Prog“ nebo tlačítkem „H“ prázdninové spínací časy do paměti.

### Nastavení doby trvání a zahájení prázdninového programu

1 Po vložení spínacích časů pro prázdninový program.

2 Stiskněte 1 x tlačítko „H“ a objeví se následující obraz:



OBRÁZEK I

3 Má-li začít prázdninový program v jiném, než aktuálním dnu (max. 6 dnů předem) zvolte tlačítkem „Day“ ten den, od kterého by měl prázdninový program začít.

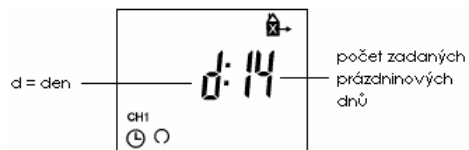
Jestliže by se měl prázdninový program provést do maximální délky 99 dnů, pokračujte dále kroky 4 a 5

Jestliže by se měl provést časově neomezený prázdninový program, vynechejte krok 4 a pokračujte dále krokem 5.

4 Tlačítkem „Sel“ zvolte požadovaný počet prázdninových dnů (1 až max. 99 dnů)

5 Stisknutím tlačítka „H“ vložte zadání do paměti

Jestliže byl jako začátek prázdninového programu zvolen aktuální den v týdnu, objeví se na displeji:



OBRÁZEK II

Obrázek II zůstane na displeji tak dlouho, dokud nebudou všechny prázdninové dny „odpočítány“ např. **D:10, D:09, D:08.....**atd.

Znovu stisknutím a podržením tlačítka „H“ je možno zjistit současný den v týdnu, čas a aktuální stav výstupu. – „●“ = ZAP nebo „○“ = VYP.

Jestliže byl jako začátek prázdninového programu zvolen jiný než aktuální den v týdnu zobrazí se po stisknutí tlačítka „H“ aktuální čas.

Na začátku zvoleného dne bude o půlnoci prázdninový program odstartován a na displeji se objeví doba trvání (Obrázek II).

Po uplynutí zvoleného počtu prázdninových dnů se na displeji objeví aktuální čas.

### Přerušení prázdninového programu

Jestliže prázdninový program už začal:

> Stiskněte 1 x tlačítko „H“

Jestliže prázdninový program ještě nezačal:

> Stiskněte 2 x tlačítko „H“

### 6. Technické údaje

**Připojení** viz potisk přístroje  
**Spínací výkon** viz potisk přístroje  
**Teplota okolí** -10°C až +55°C  
**Záloha chodu** 150 h při +20°C

**Paměťová místa** 42  
**Nejkratší doba sepnutí** 1 minuta  
**Programovatelnost** každá minuta  
**Stupeň krytí** IP 20

# MIL 72 A/1 digi 42, MIL 72 E/1 digi 42 tactic 571.0, tactic 571.2

## 1. Uvedení do provozu

Montáž přístroje a jeho elektrické připojení smějí provádět pouze osoby s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací (ČSN 343100).

### Poznámka:

Přístroj obsahuje poměrně složitou elektroniku, tato elektronika je chráněna v širokém rozsahu proti rušení zvenku. Přesto je třeba vzít v úvahu, vždy podle místa montáže, že síťové napětí může být převyšeno extrémně silnými napěťovými špičkami rušení. Také při spínání stykačů vznikají rušení, která mohou i přes všechna vnitřní ochranná opatření elektronický přístroj ovlivňovat. Aby bylo možno zaručit vyšší provozní spolehlivost, je třeba dbát následujících zásad při zapojování.

a) U větších zařízení je žádoucí odrušit cívky stykačů, které jsou přímo spínány spínacími hodinami vhodným varistorem nebo RC-členem.

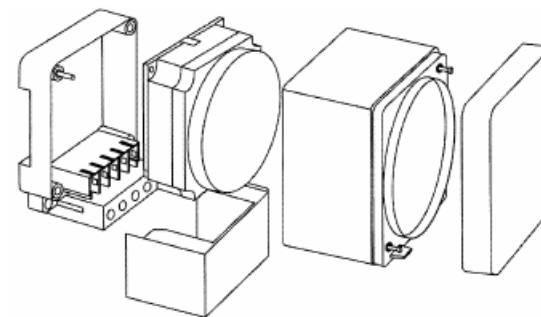
b) Při spínání indukčního spotřebiče na stejnosměrné napětí je nutno zapojit zhášecí diodu.

c) Induktivní zátěže a zejména zářivky představují pro výstupní kontakty zvýšené nároky. Vyzkoušejte v jednotlivých případech, zda je mono zapojit oddělovací relé nebo stykač.

## 2. Montáž a připojení

### 2.1 Montáž na povrch – verze A

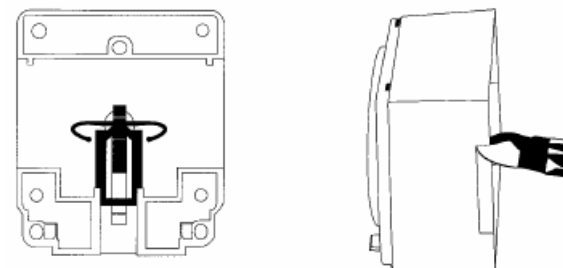
Sokl namontujte podle místních podmínek



### 2.2 Montáž na rozvaděčové lišty se západkou jako příslušenstvím

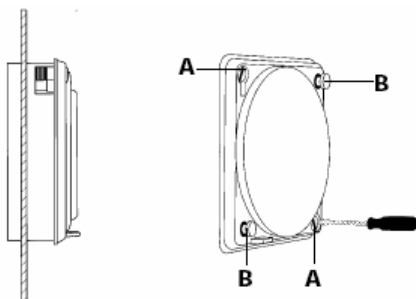
Západku (výr. č. 01.46.0036.6) vsuňte do soklu – musí zaskočit.

Část krytu jak je označeno podle potřeby vylomte.



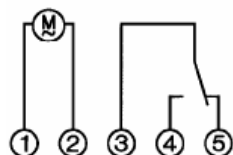
### 2.3 Montáž do panelu – verze E

Přístroj zasuněte zepředu do výřezu. Obě upevňovací zarážky (A) zatlačte pomocí šroubováku dovnitř a otočte ve směru hodinových ručiček. Přiložené krytky (B) zatlačte do otvorů.



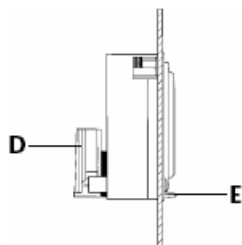
### 2.4 Připojení verze E

Podle vylišovaných značek na přístroji / schéma zapojení. (Ploché kontakty jsou podle DIN 6,3 mm.)



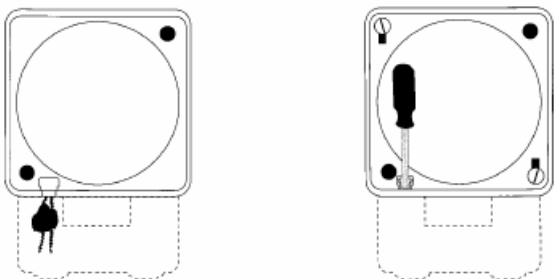
### 2.5 Zabudování a připojení verze E pomocí svorkovnice jako příslušenství (výr. č. 01.79.0002.2)

Zabudování viz 2.3. Svorkovnici (D) připojte podle vylišovaných značek na přístroji / schéma zapojení, nasuňte ze zadu na kontakty a zajistěte šrouby (E).


















## 3. Plombování pomocí sklíčka – IP 40

Plombování pomocí sklíčka jako příslušenství – plombovací sklíčko (výr. č. 01.78.0016.6) nasadte a zaplombujte. Plombovací sklíčko snímejte pouze pomocí vhodného nářadí.



### 5.3 Ruční ovládání „“

Tlačítkem „“ může být pro kanál 1 nebo 2 (podle provedení) momentální stav výstupu jakkoliv změněn. Vložený program spínání se tím nikterak nezmění.


Automatický provoz 	Ruční provoz 	Trvalý provoz  
  = ZAP	  = VYP	 = TRVALE ZAP
  = VYP	  = ZAP	 = TRVALE VYP
spínací časy odpovídají vloženému programu	bude-li aktuální stav výstupu ručně změněn, provede se další spínací povel znovu automaticky podle programu	z trvalého nastavení  příp.  lze přejít zpět do automatického provozu pouze tlačítkem 

### 5.4 Čtení naprogramovaných spínacích časů

1 Stiskujte vícekrát tlačítko „Prog“:

- zobrazují se všechny vložené spínací povely od prvního paměťového místa
- potom se zobrazí první volné paměťové místo „—:—“
- následně se zobrazí počet ještě volných paměťových míst

Jestliže jsou všechna paměťová místa již obsazena, zobrazí se na displeji: „FR □□“


2 Stiskněte tlačítko „“.

- Spínací hodiny se přepnou do automatického provozního stavu a zobrazují údaj o skutečném času.


### 5.5 Změna naprogramovaných spínacích časů

- 1 Tlačítko „Prog“ stiskujte tak dlouho, až se objeví spínací povel, který má být změněn.
- 2 Následně mohou být zadány nové údaje tak, jak bylo popsáno v bodu 4.3.

#### Poznámka k uložení spínacích povelů:

Jestliže po zadání spínacích povelů (4.3) nebyl postup programování ukončen tlačítkem „“, provede se po asi 90 sekundách automatické uložení kompletních spínacích povelů do paměti. Následně se spínací hodiny přepnou do automatického provozního stavu a zobrazují znovu údaj o skutečném času.

### 5.6 Mazání jednotlivých spínacích časů

- 1 Tlačítko „Prog“ stiskujte tak dlouho, až se objeví spínací povel, který má být smazán.
  - 2 Tlačítkem „h“ nebo „m“ nastavte údaj na „—“, a podržte stisknuté tlačítko „“ asi 3 sekundy
- Spínací povel je smazán a po uvolnění tlačítka se zobrazí údaj o skutečném času.

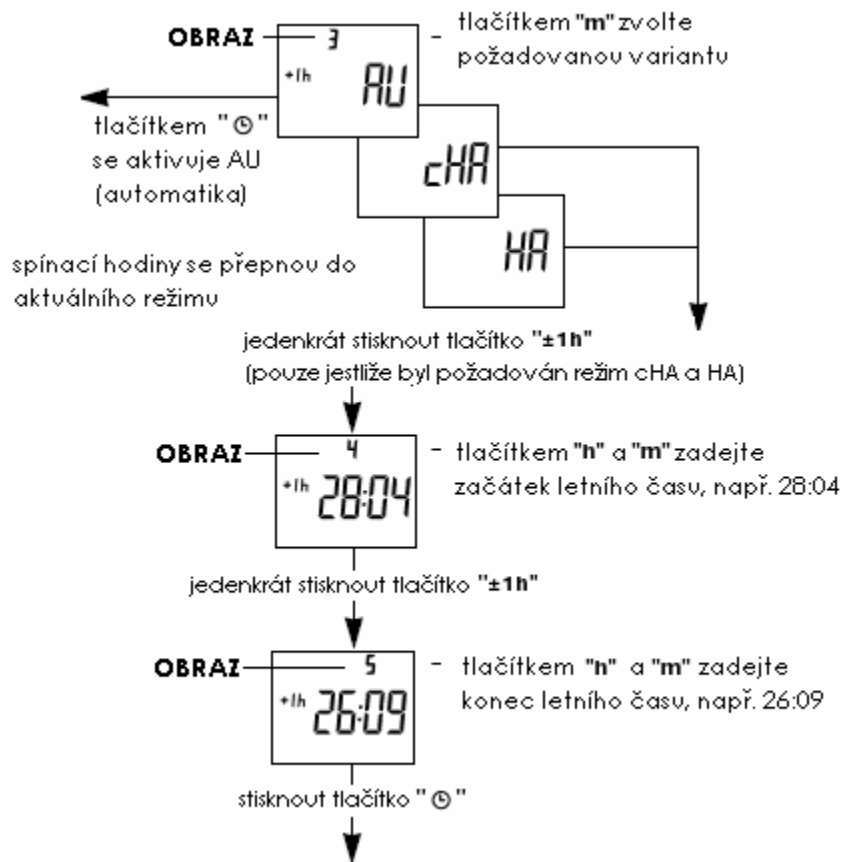
### 5.7 Zobrazení času v modu AM / PM

Současným stisknutím tlačítek „±1 h“ a „h“ se provede přepnutí režimu zobrazování času na AM / PM. (Používá se zejména v anglicky mluvících zemích).

### 5.8 Prázdninový program „“

#### Poznámka:

Prázdninový program má vyšší prioritu než standardní týdenní program. Prázdninový program může být zadán jen jestli jsou zvoleny všechny dny v týdnu (1 2 3 4 5 6 7).



#### Čtení zadaných dat

- 1 Stiskněte jedenkrát současně tlačítka „±1 h“ a „Day“
- 2 Vícenásobným stisknutím tlačítka „±1 h“ mohou být nyní postupně přečtena všechna zadaná data
- 3 Tlačítkem „☉“ je možno vždy přejít zpět do aktuálního režimu

#### Změna zadaných dat

Změny mohou být provedeny pouze u variant **CHA** a **HA**

- 1 Stiskněte jedenkrát současně tlačítka „±1 h“ a „Day“
- 2 Stiskněte dvakrát tlačítko „±1 h“
- 3 Tlačítkem „m“ zvolte variantu **CHA** nebo **HA**
- 4 Změňte data přepnutí postupem podle obrazů 1 až 5

#### Deaktivace automatického přepnutí L / Z času

- 1 Stiskněte jedenkrát současně tlačítko „±1 h“ a „Day“
- 2 Tlačítko „h“ stiskněte tak dlouho, až se objeví „—“ (Po posledním dnu příslušného měsíce)
- 3 Stiskněte tlačítko „☉“: spínací hodiny se přepnou do aktuálního provozního režimu.

Následně můžete provést přepnutí L / Z času buď ručně tím, že jedenkrát stisknete tlačítko „±1 h“ nebo zadáním nových dat, jak bylo popsáno v obrazech 1 až 5.

## 4. Obsluha spínacích hodin

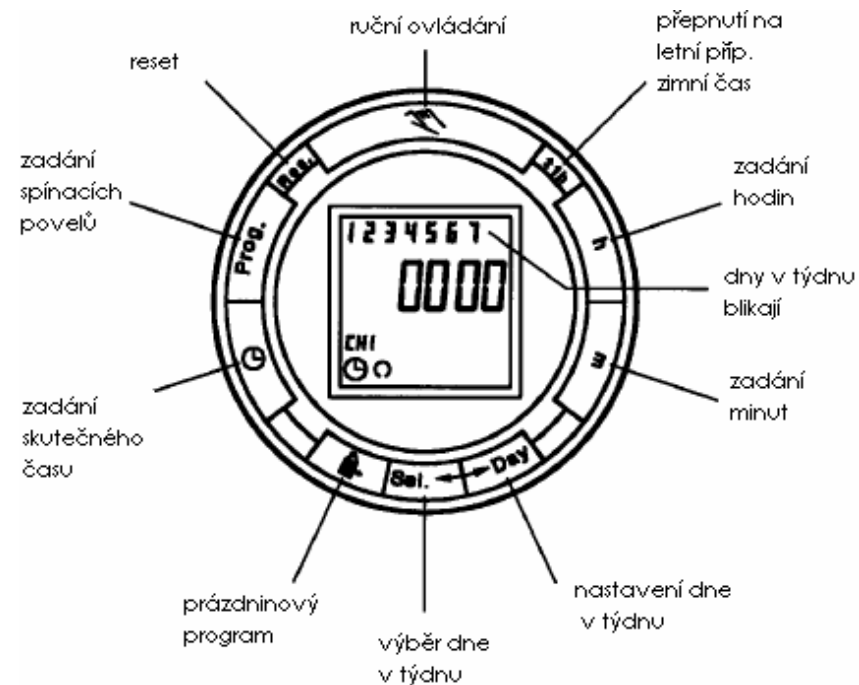
Pokyny označené symbolem „☞“, jsou nezbytné pro vykonávání spínacího programu.

### ☞ 4.1 Reset

Pomocí tužky nebo podobným předmětem stiskněte tlačítko „Res“  
 Tím se uvedou spínací hodiny do základního výchozího stavu.

- před každým novým uvedením do provozu
- pro smazání všech spínacích povelů a času

Po asi 2 sekundách se zobrazí:



### ☞ 4.2 Zadání skutečného času a dne v týdnu

- 1 Po stisknutí tlačítka „Res“ podle bodu, viz 4.1:
  - 2 V období letního času stiskněte 1 x tlačítko „±1 h“
  - 3 V průběhu kroků 4 5 6 podržte stisknuté tlačítko „☉“.
  - 4 Tlačítkem „h“ zadejte údaj o hodině.
  - 5 Tlačítkem „m“ zadejte údaj o minutě
  - 6 Tlačítkem „Day“ zadejte skutečný den v týdnu (1 = pondělí.....7 = neděle)
  - 7 Uvolněte tlačítko „☉“.
- Nyní bliká dvojtečka v sekundovém rytmu.

#### Poznámka:

Podržte-li tlačítka „h / m“ déle jak 2 sekundy, bude se údaj samostatně rychle zvyšovat.

### 4.3 Vložení spínacích povelů

Máte k dispozici 42 volných paměťových míst. Každý spínací povel obsadí 1 paměťové místo.

- 1 Tlačítko „Prog“ stiskujete tak dlouho, až se objeví symbol pro volné paměťové místo „---:---“.
  - 2 Tlačítkem „“ zvolte funkci výstupu „●“ = ZAP nebo „○“ = VYP.
  - 3 Tlačítkem „h“ zadejte údaj o hodině.
  - 4 Tlačítkem „m“ zadejte údaj o minutě.
- Má-li být spínací povel prováděn každý den, pokračujte krokem 5. Jestliže spínací povel má být prováděn pouze 1 den nebo určité dny, přeskočte krok 5 a pokračujte dále krokem 6.
- 5 Povel uložte do paměti tlačítkem „Prog“ nebo
  - 6 Tlačítkem „Day“ nastavte 1 den v týdnu, ve kterém by se povel neměl provádět (kurzor bliká).
  - 7 Tlačítkem „Sel“ tento den potvrďte (číslo dne a kurzor bliká).
  - 8 Stiskněte tlačítko „Day“ (den je vyblokován).
- Kroky 6 7 8 opakujte pro každý den, který má být pro daný povel vyblokován
- 9 Povel uložte do paměti tlačítkem „Prog“ (zobrazí se další volné paměťové místo) nebo
  - 10 Povel uložte do paměti tlačítkem „“.

Spínací hodiny se přepnou do automatického provozního stavu a zobrazují údaj o skutečném času. Každý další spínací povel a jemu příslušný spínací stav „●“ = ZAP nebo „○“ = VYP zadejte znovu podle 4.3

**Poznámka:**  
Při neúplném zadání budou dosud nezvolené segmenty na displeji blikat.

Jestliže jste odblokovali den v týdnu, ve kterém by se spínací povel přece jen měl provést:

- 1 Tlačítkem „Day“ znovu nastavte odblokováný den v týdnu (číslo dne a kurzor bliká).
- 2 Tlačítkem „Sel“ tento den potvrďte (kurzor bliká).
- 3 Stiskněte tlačítko „Day“ (den je znovu navolen).
- 4 Povel uložte do paměti tlačítkem „Prog“ (zobrazí se další volné paměťové místo) nebo
- 5 Povel uložte do paměti tlačítkem „“.

## 5. Přídavné funkce

### 5.1 Přepnutí na letní případně zimní čas

➤ Tlačítko „±1 h“ jedenkrát stiskněte.

### 5.2 Automatické přepnutí letního / zimního času (dále jen: přepnutí L / Z času)

Je možno volit následující 3 varianty přepnutí

#### **AU (automatika) = pevné přepnutí**

Přepnutí L / Z času se provede podle předem stanoveného kalendáře, který je do roku 2079 pevně naprogramován a nemůže být změněn (uzákoněná regulace letního času v Evropském společenství a Švýcarsku).

**Začátek letního času:** vždy poslední neděle v březnu. Počítání hodin se posune o jednu hodinu dopředu ⇒ ze 2 na 3 hodiny.

**Konec letního času:** vždy poslední neděle v říjnu. Počítání hodin se posune o jednu hodinu zpět ⇒ ze 3 na 2 hodiny.

#### **cHA (kalkulovaná poloautomatika) = volně nastavitelné přepnutí s ohledem na den v týdnu**

Zadáte datum začátku letního času, které je platné ve vašem místě nebo zemi (např. datum posledního pátku v dubnu roku 2000) a stejně zadáte datum konce letního času (např. datum prvního úterý v říjnu roku 2000).

Program automaticky přiřadí těmto datům správný den v týdnu (zde pátek a úterý).

V následujících letech se provede přepnutí času vždy ve vykalkulované dny v týdnu, nezávisle na tom, jaké je datum (zde: poslední pátek v dubnu a první úterý v říjnu).

#### **HA (poloautomatika) = volně nastavitelné přepnutí s ohledem na datum**

Zadáte datum začátku a konce letního času, které je platné ve vašem místě nebo zemi.

V následujících letech se provede přepnutí času vždy ve stejné datum.

#### **Aktivace automatického přepnutí L / Z času**

Předpokladem pro automatické přepnutí L / Z času je, že bylo zadáno skutečné datum.

#### **Poznámka:**

Jestliže jsou spínací hodiny zapnuty na AM / PM, nastavuje se tlačítkem „h“ měsíc a tlačítkem „m“ den.

#### **Zadání skutečného data**

Stiskněte jedenkrát současně tlačítka „±1 h“ a „Day“

