

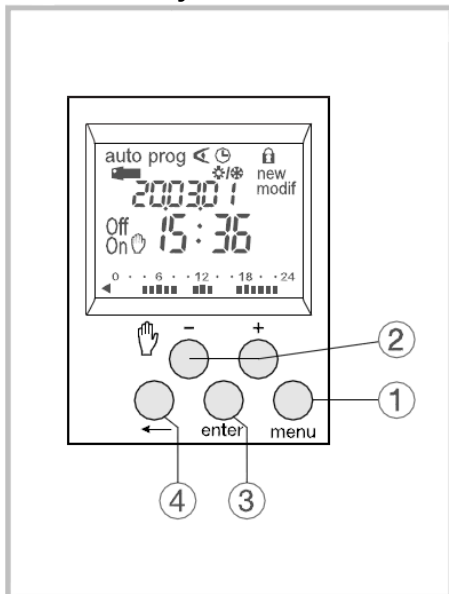
Časový spínač ref.č. QWT-05

Elektronický časový spínač



Jednokanálový elektronický časový spínač
s týdenním cyklem

Představení výrobku



Nulování

Nulování programu

- Program lze úplně vynulovat současným stisknutím následujících 3 tlačítek: menu, enter a ←. Čas a datum budou zachovány.

Celkové vynulování

- Současným stisknutím tlačítek +, -, menu a enter můžete vynulovat celý obsah přístroje.

Po celkovém vynulování je nutné na přístroji znovu nastavit čas a datum.

Zamknutí

Aby nedošlo k nežádoucím akcím, klávesnici časového spínače je možné zamknout stisknutím tlačítek enter a ←, až začne blikat.

Odemknutí se provádí stejným způsobem.

- menu: volba provozního režimu
auto: režim provozu podle zvoleného programu
prog new: pro programovací režim
prog modif: úprava stávajícího programu : kontrola programu
⌚ : úprava času, data a volba režimu změny zimního/letního času / .
 - + a -: procházení nebo nastavení hodnot
☞ -: v režimu **auto** volba potlačení nebo vynechání.
 - enter: potvrzení blikající informace na displeji.
 - ←: návrat do předchozího kroku.
- Pomocí menu se můžete kdykoli vrátit do režimu **auto**.
Pokud do jedné minuty není provedena žádná akce, spínač se vrátí do režimu **auto**.

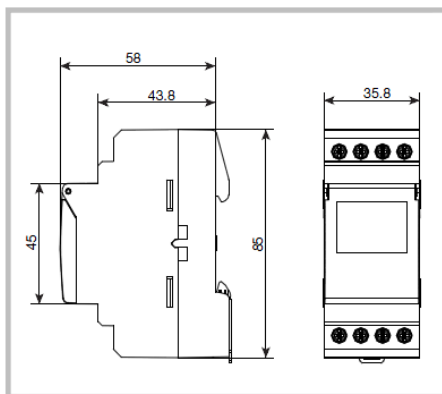
Displej

Pro kontrolu nastavení denního profilu bez nebezpečí jeho změny nebo vymazání zvolte režim ← pomocí menu a stiskněte enter.
Je zobrazeno pondělí s denním profilem.

Dvě možnosti zobrazení:

- Opakované stisknutí tlačítka + nebo -: Můžete posouvat dny. V tomto případě se zobrazí pouze první denní krok a denní profil.
- Stisknutí tlačítka enter: Procházení programovými kroky.

Rozměry



Raychem®

Výrobek se dodává s nastaveným aktuálním časem a datem.

Automatická změna letního/zimního času / .

Programování pro jednotlivý den nebo skupinu dnů.
56 programových kroků zapnutí a vypnutí.

Trvalé potlačení zapnutí a vypnutí (☞ trvale svítí).

Dočasné potlačení zapnutí a vypnutí (☞ bliká).

Zobrazení sloupcového grafu denního profilu.

Možnost zamknutí klávesnice.

Programovatelný s vypnutým napájením.

Technické specifikace

Elektrické vlastnosti

Napájecí napětí 230 V AC ±15 %
Kmitočet: 50/60 Hz
Příkon: max. 6 VA při 50 Hz
Výstup: 1 přepínací beznapěťový kontakt
Maximální zatížení:

ACI: μ 16 A 230 V ~
DCI: μ 4 A 12 V =
Cos φ = 0,6 μ 10 A 230 V ~
Žárovkové osvětlení: 2 300 W
Halogenové osvětlení 230 V: 2 300 W
Kompenzované zářivkové trubice // (max. 45 μ F) 400 W

Nekompenzované zářivkové trubice, kompenzované do série: 1 000 W

Kompaktní zářivková svítidla: 500 W

Minimální proud: 100 mA 230 V ~

DCI: 100 mA 12 V

Galvanická izolace mezi napájecím zdrojem a

výstupem = 4 kV

Stupeň znečištění: standardní

Funkční vlastnosti:

Programovací kapacita: 56 kroků
Minimální doba mezi 2 kroky: 1 minuta
Provozní přesnost: ±1,5 s/24 h
Provozní záloha: lithiová baterie
zaručuje zálohu po dobu 5 let

Výrobek se nastavuje do pohotovostního režimu (displej vypnutý) po 1 minutě vypnutého napájení.

Přepne se zpět do automatického režimu, jakmile se napájení zapne nebo při stisknutí kteréhokoliv tlačítka.

Krytí: IP 20

Prostředí:

- Provozní teplota -5 °C až +45 °C
- Skladovací teplota -20 °C až +70 °C

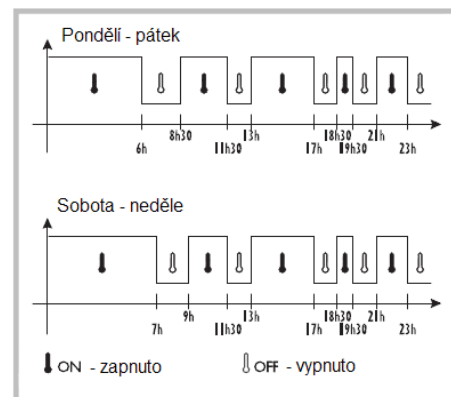
Připojení:

- Pružná kapacita: 1 až 6 mm²
- Pevná kapacita: 1,5 až 10 mm²

Vyrobena ve Francii

CE

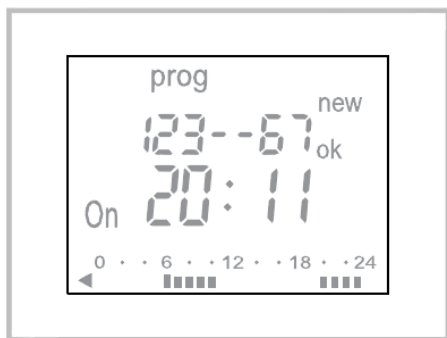
Příklad použití (HWAT-L)



Programování: prog new

Programování lze provést pro jednotlivý den nebo pro skupinu dnů. V tomto případě jsou příkazy společné pro několik dnů.

Dny: 1 = pondělí, 2 = úterý, 3 = středa, ..., 7 = neděle.



1. Pomocí menu zvolte režim **prog**. Potvrďte tlačítkem **enter**.
Počet volných programových kroků se zobrazí po dobu 2 sekund.
2. Pomocí tlačítek **+** nebo **-** procházejte dny od 1 do 7, pomocí tlačítka **enter** vyberte požadovaný den (požadované dny). Stiskněte tlačítko **+**, až bude blikat **ok**.
3. Pomocí tlačítka **enter** potvrďte skupinu dnů.
V případě potřeby umožňují tlačítka **-** nebo **←** přeprogramovat skupinu dnů.
4. Pomocí tlačítek **+** nebo **-** vyberte stav příkazu: **On** (Zap.) nebo **Off** (Vyp.).
Potvrďte tlačítkem **enter**.
5. Pomocí tlačítek **+** nebo **-** zadejte hodiny změny stavu.
Potvrďte tlačítkem **enter**.
6. Pomocí tlačítek **+** nebo **-** zadejte minuty změny stavu.
Potvrďte tlačítkem **enter**.

Opakováním činností 3 až 6 naprogramujte ostatní příkazy.

Po skončení programování se pomocí tlačítka menu vraťte do režimu **auto**.

Pomocí režimu **prog new** lze přidat programový krok do nastavení programu.

Úprava nebo vynulování programového kroku: prog modif

Postup úpravy programového kroku:

1. Pomocí menu zvolte režim **prog**.
Potvrďte tlačítkem **enter**.
 2. Pomocí tlačítka **+** nebo **-** zvolte režim **modif**.
Potvrďte tlačítkem **enter**.
- Po dobu 2 sekund se zobrazí počet zbývajících programových kroků.
Zobrazí se první programový krok.
3. Opakovaným stisknutím tlačítka **enter** procházejte všemi zaznamenanými programovými kroky jeden po druhém. Blikající pole (stav, hodiny, minuty) lze upravit pomocí tlačítka **+** nebo **-**.
Potvrďte tlačítkem **enter**.

Když bude blikat **ok**, pomocí tlačítka **+** nebo **-** procházejte dny nebo skupinami dnů, které chcete upravit.

Po skončení programování se zobrazí **End** (Konec) a přístroj se vrátí do režimu **auto**.

Vymazání programového kroku:

1. Pomocí menu zvolte režim **prog**.
Potvrďte tlačítkem **enter**.
2. Pomocí tlačítka **+** nebo **-** vyberte režim **modif**.
Potvrďte tlačítkem **enter**.
3. Pomocí tlačítka **+** nebo **-** vyberte skupinu dnů (bliká **ok**).
Potvrďte tlačítkem **enter**.
4. Pomocí tlačítka **enter** procházejte stavem, hodinami a minutami pro různé programové kroky skupiny dnů.
5. Chcete-li vymazat programový krok, současným stisknutím tlačítek **+** a **-** zastavte blikání polohy **On** (Zap.) nebo **Off** (Vyp.), až se zobrazí **Clear** (Vymazat).
Potvrďte tlačítkem **enter**.

Na konci mazání se pomocí menu vraťte do režimu **auto**.

Nastavení času a dne ☀️ Změna zimního/letního času /

1. Pomocí menu vyberte režim ☀️.
Potvrďte tlačítkem **enter**.
2. Pomocí tlačítka **+** nebo **-** upravte den, měsíc, rok, hodinu a minutu.
Potvrďte tlačítkem **enter** (pro přechod k dalšímu parametru).

Časový spínač dále navrhne přepnutí zimního/letního času / .

3. Pomocí tlačítka **+** nebo **-** vyberte typ požadované změny.
Potvrďte tlačítkem **enter**.
Typ změny závisí na zeměpisném pásmu.

Dostupné typy:

Typ	Začátek změny času Léto	Začátek změny času Zima	Pásmo použití
Euro	poslední neděle v březnu	poslední neděle v říjnu	Evropská unie
USA	první neděle v dubnu	poslední neděle v říjnu	Severní Amerika
GB	poslední neděle v březnu	čtvrtá neděle v říjnu	pouze pro Velkou Británii
USER	volně programované datum	volně programované datum	
No	žádná změna	žádná změna	

Změna nastane vždy mezi 2:00 a 3:00 hod.

Pro uživatelské nastavení letního času / :

- Opakujte činnosti 1 až 3.
4. Vyberte **USER**.
 5. Pomocí tlačítka **+** nebo **-** zadejte den a měsíc data přechodu na letní čas (+ 1 hodina).
Potvrďte tlačítkem **enter**.
 6. Pomocí tlačítka **+** nebo **-** zadejte den a měsíc data přechodu na zimní čas (- 1 hodina).
Potvrďte tlačítkem **enter**.

Časový spínač provede změnu každý rok ve stejný den (např. den 7) stejného týdne (např. týden 13) bez ohledu na nastavené datum.

Potlačení:

Výstupní stav je On (Zap.):

Opakované stisknutí tlačítka ☞ -

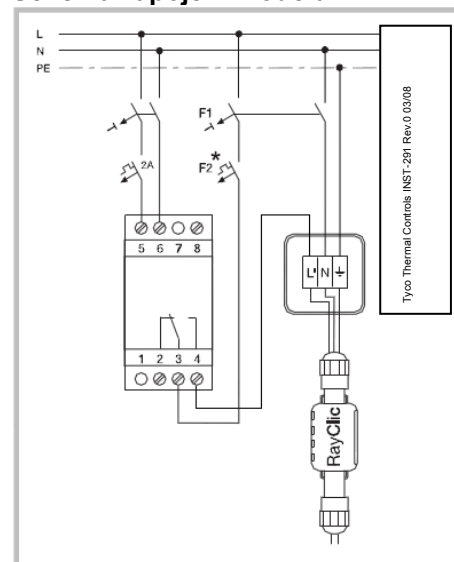
1. stisknutí: dočasné vynechání. **Off** a ☞ bliká.
Další programový krok vám umožní návrat do režimu **auto**.
2. stisknutí: trvalé potlačení. **On** a ☞ svítí trvale.
Potlačení se musí zrušit ručně.
3. stisknutí: trvalé potlačení. **Off** a ☞ svítí trvale.
Toto potlačení se musí zrušit ručně.
4. stisknutí: návrat do režim **auto**.

Výstupní stav je Off (Vyp.):

Opakované stisknutí tlačítka ☞ -

1. stisknutí: dočasné vynechání. **On** a ☞ bliká.
Další programový krok vám umožní návrat do režimu **auto**.
2. stisknutí: trvalé potlačení. **On** a ☞ svítí trvale.
Potlačení se musí zrušit ručně.
3. stisknutí: trvalé potlačení. **Off** a ☞ svítí trvale.
Toto potlačení se musí zrušit ručně.
4. stisknutí: návrat do režim **auto**.

Schéma zapojení modelu HWAT-L



Raychem®

tyco Thermal Controls

Tyco Thermal Controls Czech, s.r.o.
Pražská 636, 252 41 Dolní Břežany
Tel.: +420 241 911 911
Fax: +420 241 911 910
info.cz@tycothermal.com www.tycothermal.com
www.raychempodlahovetopeni.cz