307539

Powering Business Worldwide

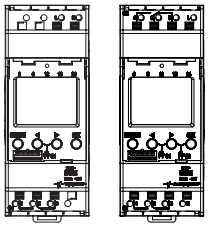
CS Spínací hodiny

TSDW1CO-1

Y7-196848

TSDW2CO-1

Y7-196849



1. Základní bezpečnostní pokyny

VAROVÁNÍ

Ohrožení života v důsledku úrazu elektrickým proudem nebo požáru!

➢ Montáž si nechejte provést výhradně odborným pracovníkem pro elektrická zařízení!

- Přístroj je určen k montáži na montážní lištu DIN (podle normy EN 60715)
- Zařízení odpovídá typu STU1 podle normy IEC/EN 60730-2-7

2. Použití k určenému účelu

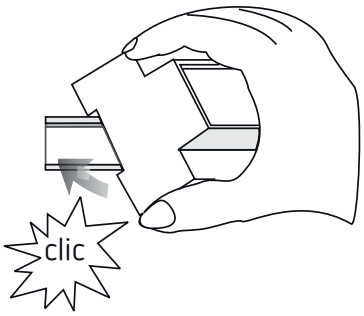
- Spínací hodiny se používají např. pro osvětlení, větrání, splachování atd.
- Použití pouze v uzavřených suchých prostorách

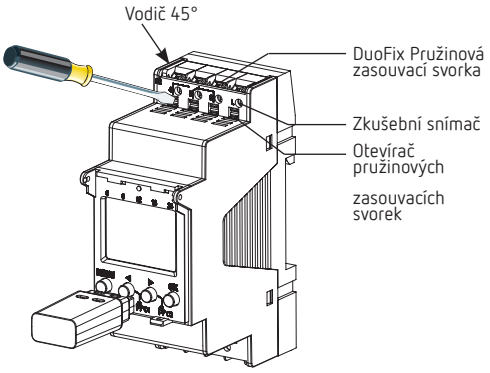
⚠ Nepoužívejte u ochranných zařízení, jako jsou např. únikové dveře, zařízení požární ochrany atd.

➢ www.eaton.com/recycling

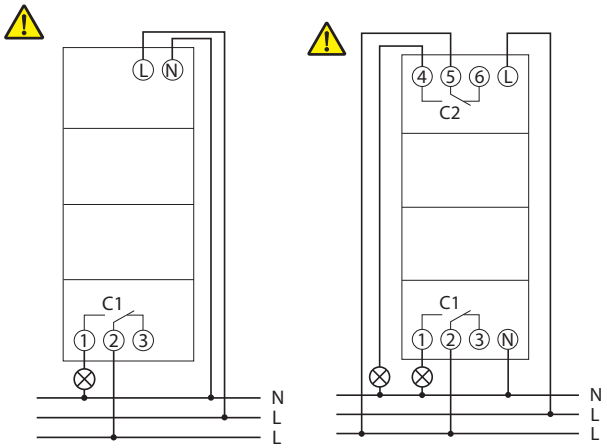
3. Montáž a připojení

Montáž spínacích hodin





➢ Namontujte na montážní lištu DIN (podle EN 60715)
➢ Uvolněte napětí
➢ Zajistěte proti opětovnému zapnutí
➢ Zkontrolujte odpojení napětí
➢ Uzemněte a zkratujte
➢ Zakryjte nebo zahraďte sousední díly pod napětím



Připojení vodičů

➢ Odizolujte vodič v délce 8 mm (max. 9)
➢ Zasuňte vodič v úhlu 45° do otevřené zásuvné svorky DuoFix

ⓘ Možnost připojení 2 vodičů na jednu pozici svorek

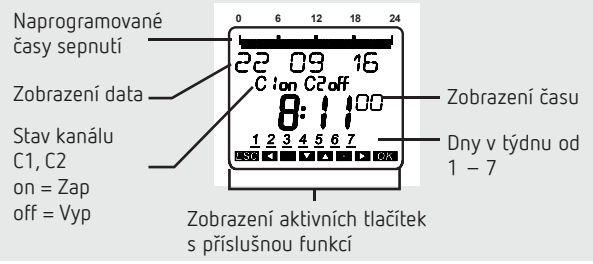
➢ K otevření zásuvné svorky DuoFix zatlačte na šroubovák směrem dolů

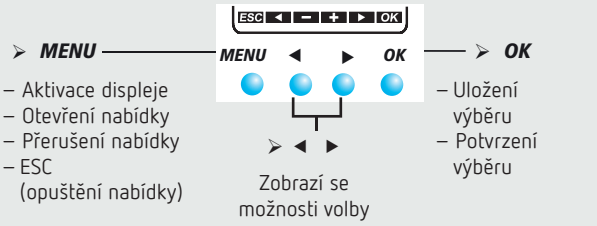
Odpojení vodičů

➢ Zatlačte otevírač pružinových zasouvacích svorek šroubovákem směrem dolů

4. Popis zařízení

Displej & tlačítka





Princip ovládání

1. Přečtení textového řádku Text/Symbol představuje otázku

2. Přijetí rozhodnutí

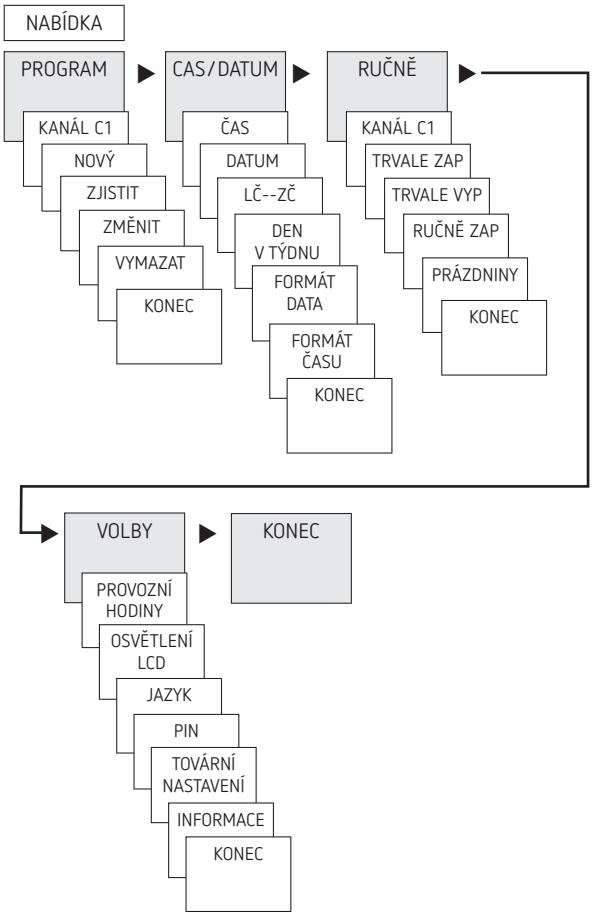
ANO
Potvrzení

Stisknutí OK

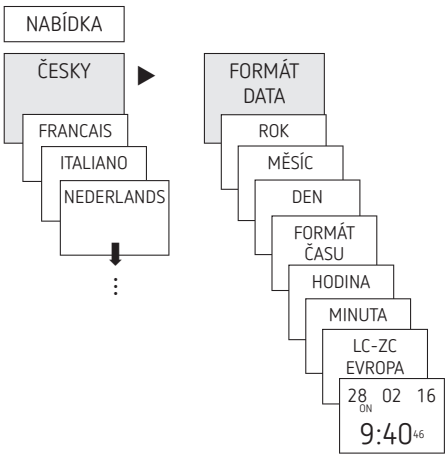
NE
Změna / přechod

◀ ▶ stisknout

Přehled ovládání pomocí nabídek



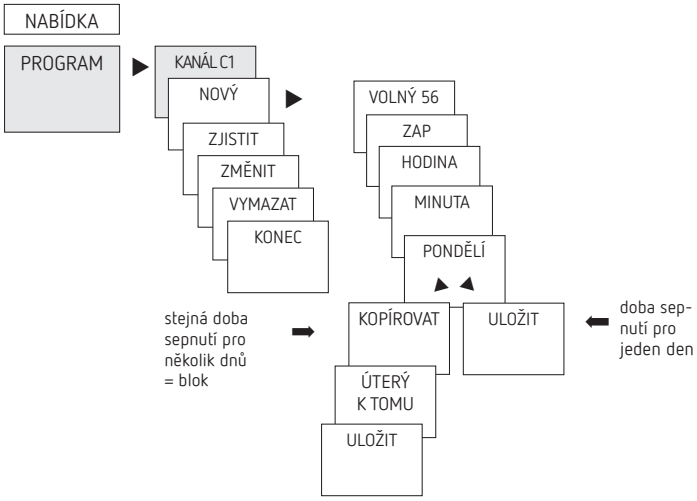
První uvedení do provozu



➤ Proveďte nastavení jazyka, data, času a letního / zimního času (LC-ZC)
➤ Stiskněte libovolné tlačítko a sledujt zobrazení na displeji (viz obrázek)

5. Nastavení a funkce

Programování sepnutí



ⓘ Doba sepnutí se vždy skládá z okamžiku počátku a okamžiku konce

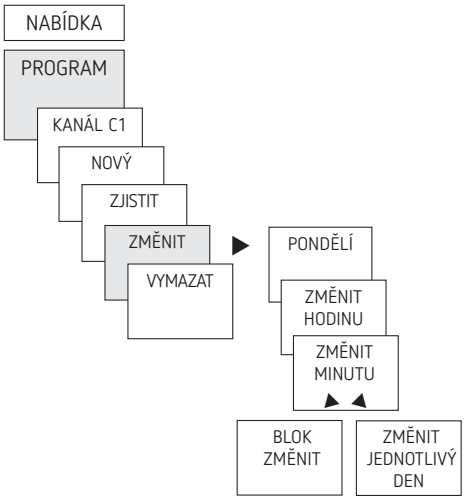
ⓘ K dispozici máte 56 volných paměťových míst

Příklad: Zapnout osvětlení sportovní haly od pondělí do pátku, 7:30 až 12:00 hod.

- ➤ Stiskněte NABÍDKU
- ➤ Zvolte PROGRAM, potvrďte OK
- ➤ Zvolte KANAL C1 nebo C2, potvrďte OK
- ➤ Zvolte NOVÝ, potvrďte OK
- ➤ Zvolte ZAP (pro čas zapnutí) nebo VYP (pro čas vypnutí), potvrďte OK
- ➤ Nastavte požadovanou dobu zapnutí (po-pá, 7:30), potvrďte OK
- ➤ Zvolte KOPÍROVAT, potvrďte OK
- ➤ Zobrazí se ÚTERÝ K TOMU, potvrďte OK a pomocí OK potvrďte také dny St, Čt, Pá.
- ➤ Pokračujte pomocí ▶, dokud se nezobrazí ULOŽIT
- ➤ Potvrďte OK

Pro dobu vypnutí zopakujte všechny uvedené kroky, avšak namísto ZAP vyberte pomocí ▶ VYP a do pole hodiny a minuty zadejte 12:00

Změna času sepnutí

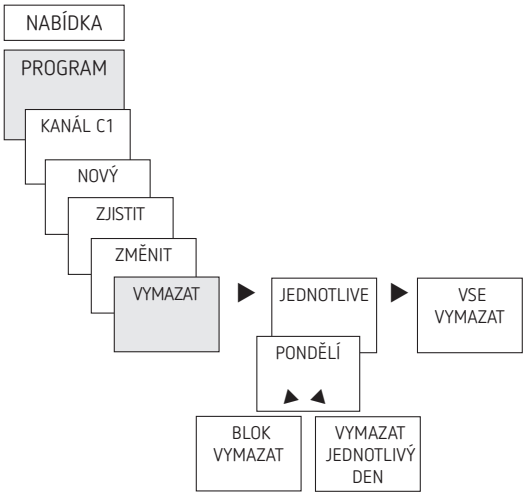


ⓘ Můžete buď změnit/vymazat blok, tzn. dobu sepnutí, která je zkopírována na několik dní (např. Po-Pá), nebo jednotlivou dobu sepnut

Změna jednotlivých časů sepnutí

- ➤ Stiskněte NABÍDKU
- ➤ Zvolte PROGRAM, potvrďte OK
- ➤ Zvolte KANAL C1 nebo C2, potvrďte OK
- ➤ Zvolte ZMĚNIT, potvrďte OK
- ➤ Zvolte den, potvrďte OK
- ➤ ZMĚNIT HODINU, tlačítky + nebo – změňte hodinu a minutu a zadání potvrďte OK
- ➤ Pro změnu několika časů sepnutí zvolte ZMĚNIT BLOK, potvrďte OK

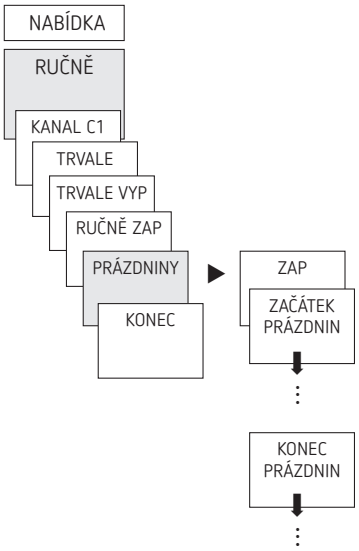
Vymazání času sepnutí



ⓘ Můžete buď vymazat blok, tzn. dobu sepnutí, která je zkopírována na několik dní (např. Po-Pá), nebo jednotlivou dobu sepnutí

- ➤ Stiskněte NABÍDKU
- ➤ Zvolte PROGRAM, potvrďte OK
- ➤ Zvolte KANAL C1 nebo C2, potvrďte OK
- ➤ Zvolte VYMAZAT, potvrďte OK
- ➤ Zobrazí se JEDNOTLIVE (s VSE VYMAZAT), ▶potvrďte OK
- ➤ Zobrazí se PONDĚLÍ, potvrďte OK
- ➤ Zvolte VYMAZAT BLOK, potvrďte OK
- ➤ Pomocí ▶ VYMAZAT PONDĚLÍ atd. lze vymazat také jednotlivé dny

Nastavení prázdninové funkce



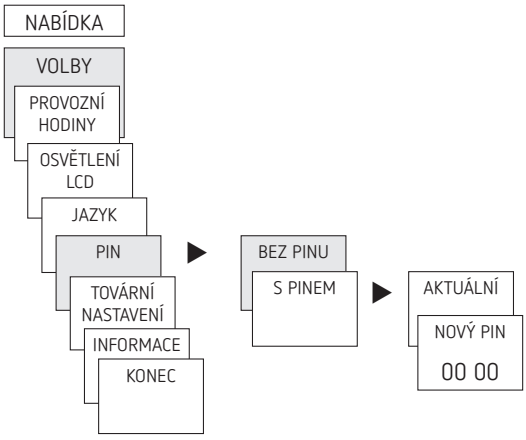
➤ Stiskněte NABÍDKU
➤ Zvolte RUČNĚ, potvrdit tlačítkem OK
➤ Zvolte KANAL C1 nebo C2, potvrďte OK
➤ Zvolte PRÁZDNINY, potvrďte tlačítkem OK
➤ Zvolte ZAP, potvrďte tlačítkem OK
➤ Zvolte ZAČÁTEK PRÁZDNIN, potvrďte tlačítkem OK
➤ Zadejte ROK, MĚSÍC, DEN, HODINU, potvrďte tlačítkem OK
➤ Zvolte KONEC PRÁZDNIN, potvrďte tlačítkem OK
➤ Zadejte ROK, MĚSÍC, DEN, HODINU, potvrďte tlačítkem OK

Aktivace kódu PIN

Kód PIN se nastavuje pod vedením menu v části VOLBY.

ⓘ Pokud jste kód PIN ztratili, zavolejte hotline společnosti Eaton.

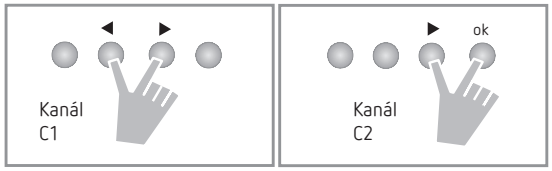
ⓘ Mějte připravené sériové číslo.



Nastavení ručního nebo trvalého spínání

Ruční nebo trvalé spínání lze nastavit pomocí nabídky v položce RUČNĚ nebo (v automatickém zobrazení) kombinací tlačítek (viz obrázek).

- Ruční spínání:
  Změna stavu kanálu až do příštího automatického nebo naprogramovaného sepnutí.
- Trvalé spínání:
  Pokud je aktivováno trvalé spínání (zapnutí nebo vypnutí), naprogramované časy sepnutí neplat



Aktivace ručního spínání

➤ Krátce stiskněte současně obě tlačítka

Aktivace trvalého spínání

➤ Stiskněte současně obě tlačítka na dobu 2 vteřin

Zrušení ručního/trvalého spínání

➤ Stiskněte současně obě tlačítka

Počitadlo hodin provozu

Hodiny provozu kanálu (relé) se zobrazují a vymazávají v menu VOLBY. Překročení hodin provozu – hodnoty nastavené v menu Servis se zobrazuje na obrazovce SERVIS.
Příklad: Výměna svítidla po 5 000 hod.

➤ Vymažte provozní hodiny nebo zvyšte hodnotu nastavenou v části Servis (například na 10 000 hod.)

Reset spínacích hodin

➤ Stiskněte současně 4 ovládací tlačítka
→ Nyní můžete zvolit mezi ZACHOVAT PROGRAM a VYMAZAT PROGRAM

6. Technické údaje

Provozní napětí:	230 V AC +10 % / –15 %
Frekvence:	50–60 Hz
Pohotovostní stav:	0,4 W
Spínací výkon max.:	16 A (při 250 V, cos φ = 1)
Spínací výkon:	10 A (při 250 V, cos φ = 0,6)
Spínací výkon min.:	10 mA/230 V AC 100 mA/ 24 V AC/DC
Spínací výstup:	spínání libovolných vnějších vodičů je přípustné (TSDW2CO-1)
TSDW1CO-1:	vhodný k sepnutí SELV (bezpečnostní ochranné napětí)
Nejkratší doba sepnutí:	1 minuta
Druh ochrany:	IP 20 podle normy EN 60529
Třída ochrany:	II podle normy EN 60730-1 při odpovídající montáži
Provozní teplota:	–30 °C ... +60 °C
Rezerva chodu:	10 let při +20 °C
Přesnost chodu (typicky):	± 0,25 s/den při 25 °C
Jmenovité rázové napětí:	4 kV
Stupeň znečištění:	2
Třída softwaru:	A
Kontakt:	Měnič
Zatížení žárovkami:	2600 W
Zatížení halogenovými svítidly:	2600 W

Zatížení zářivkovými svítidly: bez kompenzace: sériově kompenzované: paralelně kompenzované:	 2600 VA 2600 VA 1300 VA (130 µF)
Kompaktní zářivky s elektronickým předřadníkem:	1100 W
LED žárovky (< 2 W):	50 W
LED žárovky (> 2 W):	600 W

ⓘ Displej časových spínacích hodin je plně funkční pouze při teplotě v rozmezí +5 °C – +55 °C.

7. Kontakt

Eaton Industries (Austria) GmbH
Eugenia 1
A-3943 Schrems
Austria

Technical Support Center
TechSupportEMEA@eaton.com