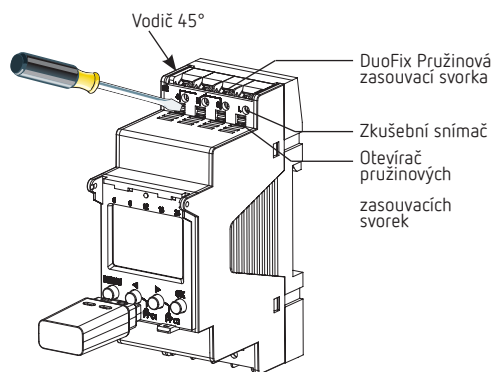
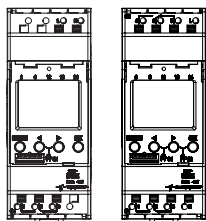


CS Spínací hodiny
TSDW1CO-1

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

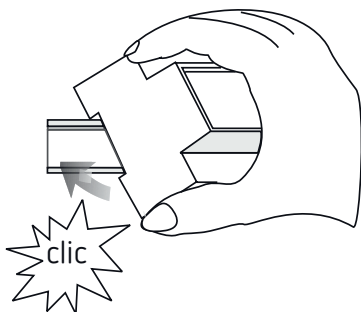
! Nepoužívejte u ochranných zařízení, jako jsou např. únikové dveře, zařízení požární ochrany atd.



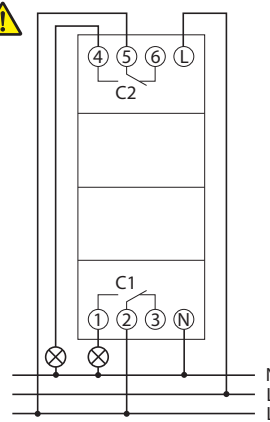
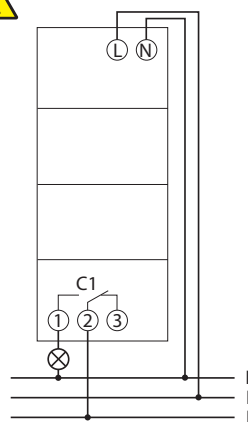
- www.eaton.com/recycling

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 zahradťte sousední díly pod napětím



Připojení vodičů

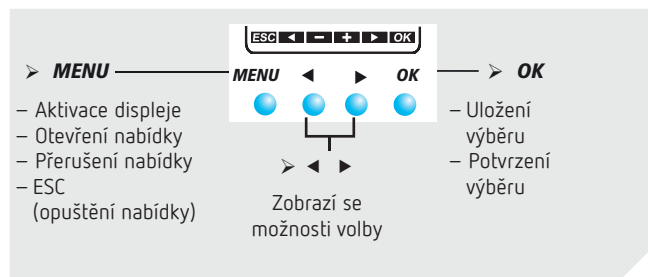
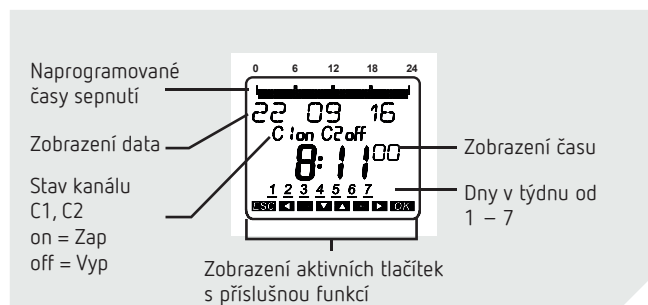
- Odizolujte vodič v délce 8 mm (max. 9)
- Zasuňte vodič v úhlu 45° do otevřené zásuvné svorky DuoFix
- ① Možnost připojení 2 vodičů na jednu pozici svorek
- K otevření zásuvné svorky DuoFix zatlačte na šroubovák směrem dolů

Odpojení vodičů

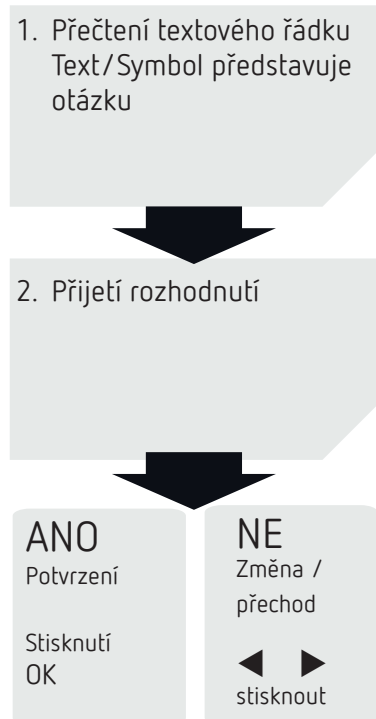
- Zatlačte otevírač pružinových zasuvacích svorek šroubovákem směrem dolů

4. Popis zařízení

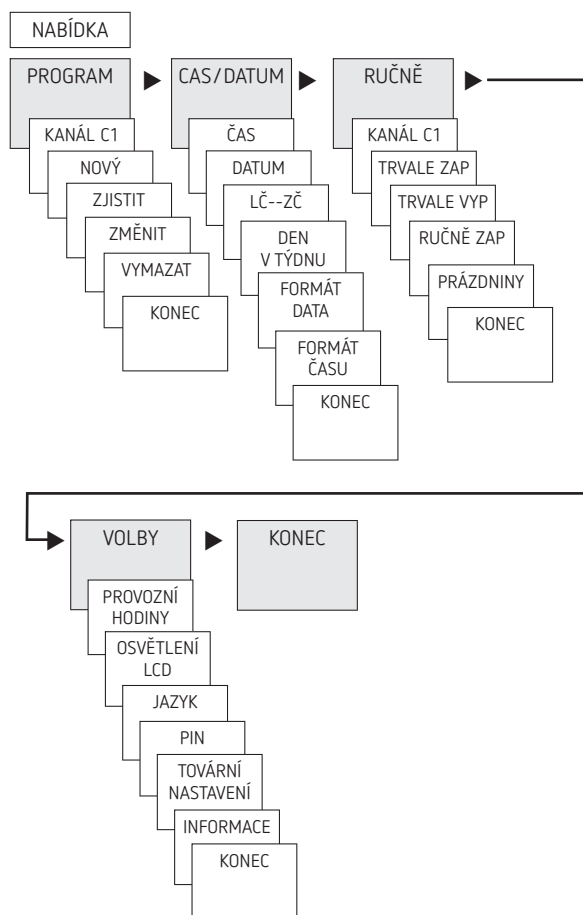
Displej & tlačítka



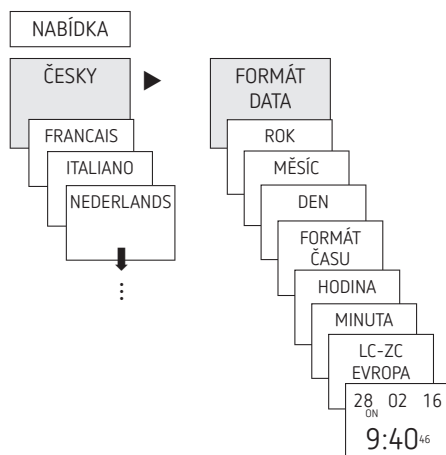
Princip ovládání



Přehled ovládání pomocí nabídek



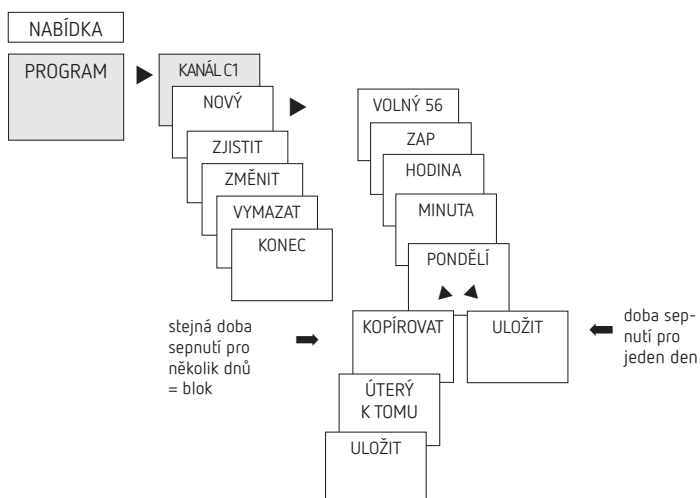
První uvedení do provozu



- Proved'te nastavení jazyka, data, času a letního / zimního času (LC-ZC)
- Stiskněte libovolné tlačítko a sledujte zobrazení na displeji (viz obrázek)

5. Nastavení a funkce

Programování sepnutí



① Doba sepnutí se vždy skládá z okamžiku počátku a okamžiku konce

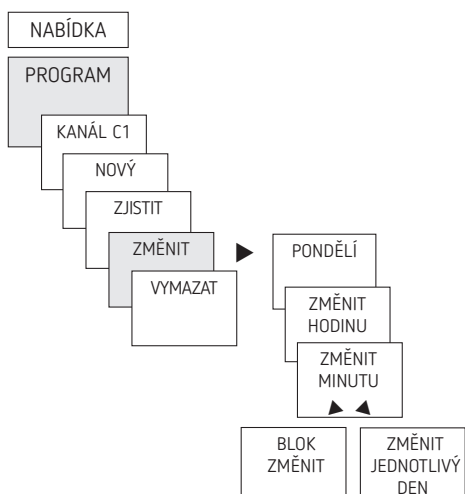
① K dispozici máte 56 volných paměťových míst

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

- Stiskněte NABÍDKU
- Zvolte PROGRAM, potvrďte OK
- Zvolte KANÁL 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

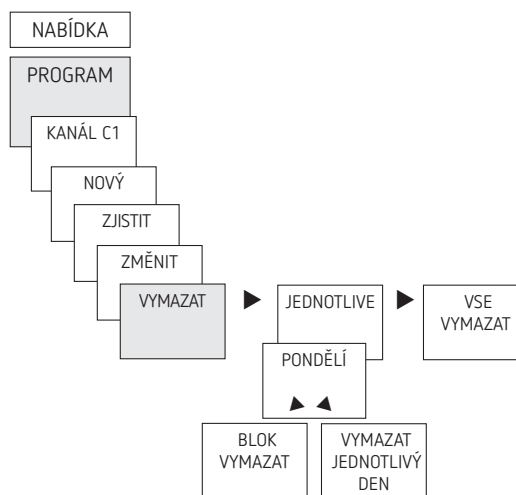


① Můžete buď změnit/vymazat blok, tzn. dobu sepnutí, která je zkopírována na několik dní (např. Po-Pá), nebo jednotlivou dobu sepnutí

Změna jednotlivých časů sepnutí

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

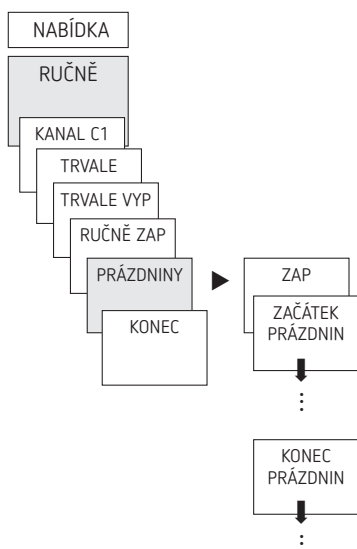
Vymazání času sepnutí



① 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 KANÁL 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

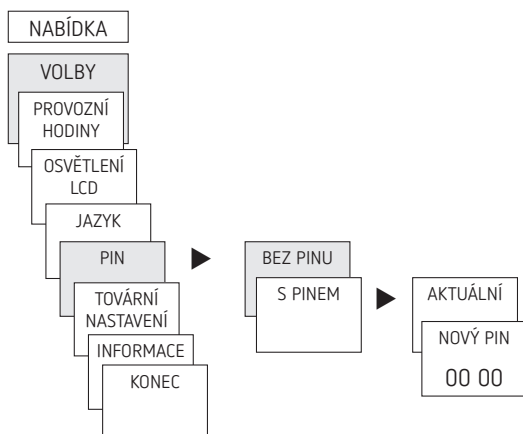


- Stiskněte NABÍDKU
- Zvolte RUČNĚ, potvrďte tlačítkem OK
- Zvolte KANAL C1 nebo C2, potvrďte OK
- Zvolte PRÁZDNINY, potvrďte tlačítkem OK
- Zvolte ZAP, potvrďte tlačítkem OK
- Zvolte ZAČÁTEK PRÁZDNIN, potvrďte tlačítkem OK
- Zadejte ROK, MĚSÍC, DEN, HODINU, potvrďte tlačítkem OK
- Zvolte KONEC PRÁZDNIN,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

Aktivace kódu PIN

Kód PIN se nastavuje pod vedením menu v části VOLBY.

- ① Pokud jste kód PIN ztratili, zavolejte hotline společnosti Eaton.
- ① Mějte připravené sériové číslo.

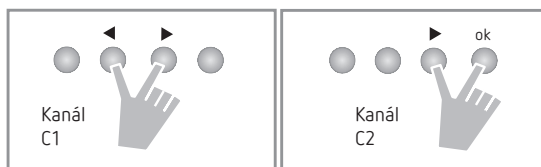


Nastavení ručního nebo trvalého spínání

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 neplatí.



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

Počítadlo 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 zvýšte 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, $\cos \varphi = 1$)
Spínací výkon:	10 A (při 250 V, $\cos \varphi = 0,6$)
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):	$\pm 0,25$ s/den při 25 °C
Jmenovité rázové napětí:	4 kV
Stupeň znečištění:	2
Třída softwaru:	A
Kontakt:	Měnič
Zatížení žárovkami:	2600 W
Zatížení halogenovými svítlidly:	2600 W

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

① 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