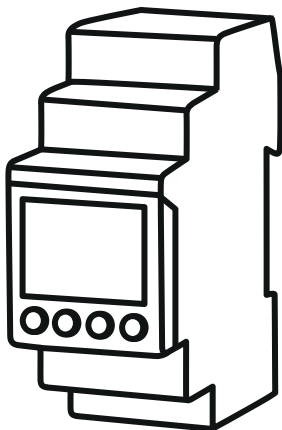


MANUÁL

Digitální programátor 7GG

TPE2



1. Popis

Digitální programátor řady TPE2 je určen k provádění časových funkcí v řídicích a automatizačních systémech. Pracuje podle stanoveného plánu, který si naplňuje uživatel.

Vnitřní baterie chrání hodiny reálného času a všechna nastavení v případě vypnutí napájení.

2. Funkce

- Digitální programátor s týdenními a pulzními programy
- Vyměnitelná baterie (lithiová baterie CR2032)
- 50 programů zapnutí/vypnutí
- 50 programů PULSE (krátké zapínací programy od 1 do 59 sec.)
- Utěsněný přední kryt, snadné nastavení pomocí 4 tlačítek
- Automatická změna letního/zimního času
- Podsvícený LCD displej
- Provozní režim pro státní svátky
- Funkce korekce času
- Ruční ovládání pomocí kombinace tlačítek
- Automatický převod v pracovní dny
- Vstupní napájení 24-264 VAC/DC
- Duální modul, montáž na lištu DIN35

3. Bezpečnost, údržba a doporučení



VAROVÁNÍ

Před instalací nebo demontáží elektrického zařízení odpojte napájení. Instalaci musí provést kvalifikovaný uživatel, který je oprávněn instalovat elektrická zařízení v souladu s předpisy platnými v zemi, podle instalačního schématu. Úprava produktu má za následek vytvoření nebezpečí a ztrátu záruky. Pokud pracujete při teplotách pod 0 °C, měli byste používat ochranu proti mrazu.

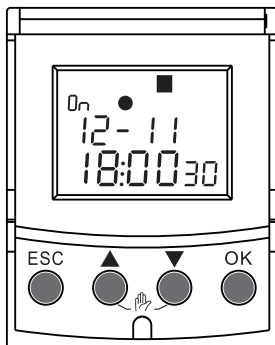
Veškerá údržba by měla být provedena po odpojení napájení. Teplota produktu může stoupat na vysoké hodnoty. Před zahájením údržby se ujistěte, že teplota výrobku je bezpečná pro údržbu. Zajistěte volné proudění vzduchu, výrobek nezakrývejte. K čištění používejte suché, jemné materiály. Nepoužívejte chemické čisticí prostředky. Výrobek není vhodný pro použití v prostředí s nepříznivými podmínkami, jako je vysoký prach/vlhkost, voda, zóny tryskání, vibrace, chemické výpary.

Nedodržení doporučení v příručce může způsobit požár, úraz elektrickým proudem, popáleniny nebo jiné poškození. Bemko Sp. z o.o. nenese odpovědnost za nedodržení výše uvedených doporučení. Vyhrazujeme si také právo provádět změny v manuálu – aktuální verze je k dispozici na webových stránkách www.bemko.eu.

4. Technické údaje

Napájecí svorky	A1, A2
Jmenovité napětí	AC/DC 24-264V
Jmenovitá frekvence	50/60Hz
Spotřeba energie	1W
Počet programů	50 programů zapnutí/vypnutí 50 programů PULSE (krátké programy od 1 do 59 sec.)
Programování	týdně, denně
Provozní režim	Manuální režim, Automatický režim, Prázdninový režim
Denní světlo/standardní čas	Vypnuto, automatická převodovka
Časová tolerance	≤ 1 s/den při 25°C
Vyměnitelná baterie	CR2032
Odečet dat	Podsvícený LCD displej
Počet kontaktů	1 C/O
Aktuální ke kontaktům	16 A/250 V AC1
Spínací kapacita	4000 VA/AC 1,384 W/DC
Mechanická odolnost	10 ⁶
Elektrická odolnost	10 ⁵
Jmenovité izolační napětí	250V
Stupeň ochrany	IP20
Úroveň znečištění	3
Nadmořská výška	≤ 2000 m
Pokojová teplota	-20–55°C
Přípustná relativní vlhkost vzduchu	≤ 50 % (při 40 °C, bez kondenzace)
Skladovací teplota	-30–70°C
Velikost kabelu	1–4 mm ²
Utahovací moment	0,5 Nm
Montáž	DIN35 (TH-35) Návod (EN60715)
Norma	IEC 60730-1/IEC 60730-2-7

5. Displej a tlačítka



1 2 3 4 5 6 7 Dny v týdnu: pondělí, úterý, ..., Neděle

On OFF Stav relé: On Aktivace

OFF Deaktivace



Automatický režim



Letní čas



Manuální režim



Nastavení pulzů



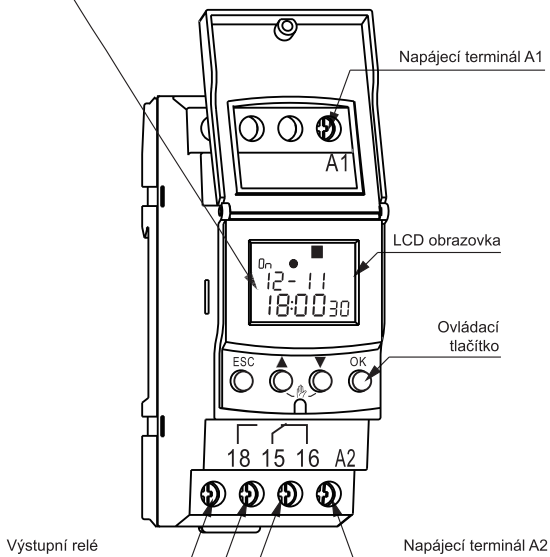
Pásmový čas



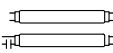
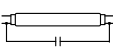
Slabá baterie

ESC 	Zpět na menu Obnovit/zrušit programy	OK 	Přístup do hlavní nabídky Potvrzení výběru
	Výběr z menu Zvýšení číselné hodnoty		Výběr z menu Snížení číselné hodnoty
	Ruční ovládání		

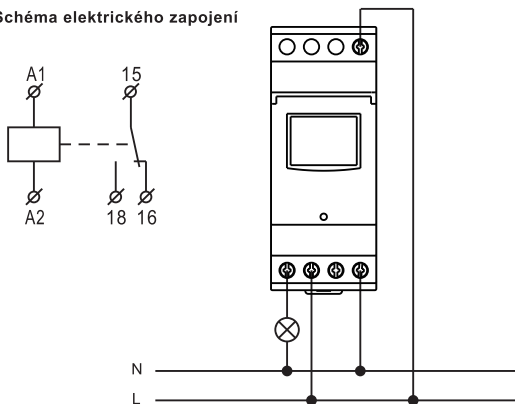
12-11 DD-MM 12. listopadu



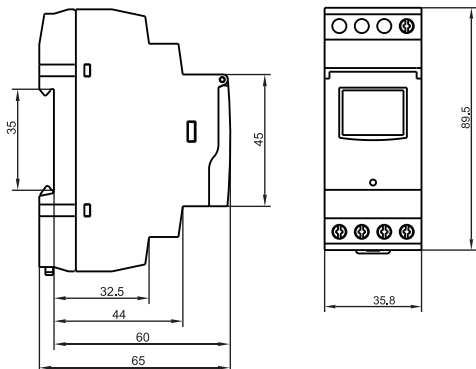
6. Maximální výkon v řízení

				
2000 W	2000 W	1000 W	500 W	500 W

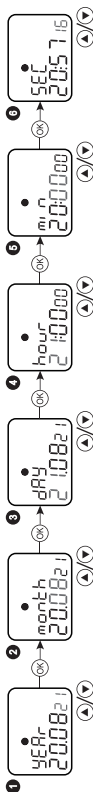
7. Schéma elektrického zapojení



8. Rozměry



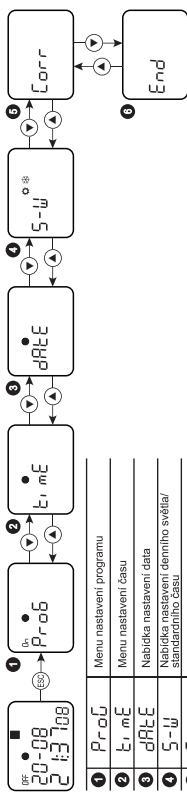
9. Předběžný provoz



- 1 Pomocí tlačítek ▲▼ vyberte správný rok a stiskněte tlačítko „OK“.
- 2 Pomocí tlačítek ▲▼ vyberte správný měsíc a stiskněte tlačítko „OK“.
- 3 Pomocí tlačítek ▲▼ vyberte správný den a stiskněte tlačítko „OK“.
- 4 Pomocí tlačítek ▲▼ zvolte správný čas a stiskněte tlačítko „OK“.
- 5 Pomocí tlačítek ▲▼ zvolte správné minuty a stiskněte tlačítko „OK“.
- 6 Pomocí tlačítek ▲▼ vyberte správné sekundy a stiskněte tlačítko „OK“.

Poznámka: Pokud není změna nastavení dokončena a tlačítka nejsou použita po dobu 2 minut, zařízení se vrátí k nastavení roku (tečky 1) a zapne se podsvícení.

10. Hlavní nabídka



1	P rog	Menu nastavení programu
2	t, mE	Menu nastavení času
3	dAtE	Nabídka nastavení data
4	S-W	Nabídka nastavení denního světla/standardního času
5	Corr	Nabídka nastavení časové korekce
6	End	Dokončete změnu nastavení a opusťte nabídku

O Stisknutím tlačítka „OK“ vstoupíte do nastavení nabídky.

O Pokud se nastavení nezmění po dobu 2 minut, dojde k automatickému ukončení nastavení.

O Vyberte požadovanou nabídku stisknutím tlačítek „▲▼“.

11. Nastavení programu

● Nastavení času



1 Vyberte **ČAS** a stiskněte tlačítko „OK“.

Pomocí tlačítek „▲▼“ zvolte správný čas a stiskněte tlačítko „OK“.

Rozsah číselných hodnot: 0 až 23.

3 Pomocí tlačítek „▲▼“ vyberte správné minuty a stiskněte tlačítko „OK“.

Rozsah číselných hodnot: 0 až 59.

4 Pomocí tlačítek „▲▼“ zvolte správné sekundy a stiskněte tlačítko „OK“.

Rozsah číselných hodnot: 0 až 59.

5 Ukončete nastavení stisknutím tlačítka „ESC“.

! Chcete-li rychle zvýšit číselnou hodnotu, stiskněte tlačítko „▲“ a podržte jej po dobu 0,5 sekundy.
! Chcete-li rychle snížit číselnou hodnotu, stiskněte „▼“ a podržte na 0,5 sekundy.

● Nastavení data



1 Vyberte **DATUM** a stiskněte tlačítko „OK“.

2 Pomocí tlačítek „▲▼“ vyberte správný rok a stiskněte tlačítko „OK“. Rozsah číselných hodnot: 2000 až 2095.

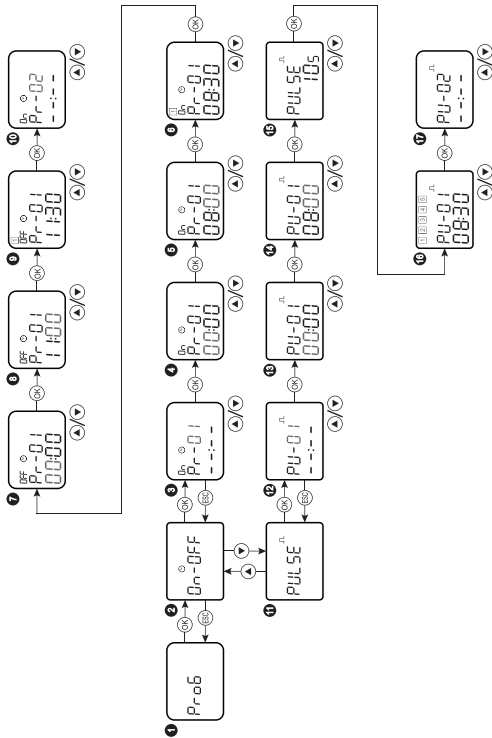
3 Pomocí tlačítek „▲▼“ vyberte správný měsíc a stiskněte tlačítko „OK“.

4 Pomocí tlačítek „▲▼“ vyberte správný den a stiskněte tlačítko „OK“.

5 Ukončete nastavení stisknutím tlačítka „ESC“.

! Chcete-li rychle zvýšit číselnou hodnotu, stiskněte tlačítko „▲“ a podržte jej po dobu 0,5 sekundy.
! Chcete-li rychle snížit číselnou hodnotu, stiskněte „▼“ a podržte na 0,5 sekundy.

● Vytváření a editace programů



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

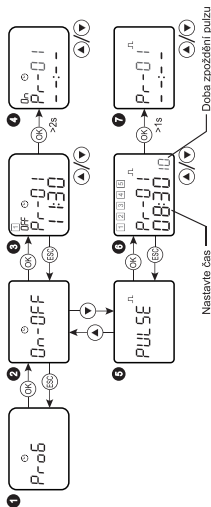
14

15

- 1 Vyberte **PROG** a stiskněte tlačítko „OK“.
- 2 Vyberte **ON/OFF** a stiskněte tlačítko „OK“.
- 3 Vyberte číslo programu s možností zapnutí/vypnutí a stiskněte tlačítko „OK“.
- 4 Nastavte čas zapnutí stisknutím tlačítek „▲▼“.
- 5 Nastavte minuty pro čas zapnutí stisknutím tlačítek „▲▼“.
- 6 Nastavte den v týdnu pro čas zapnutí stisknutím tlačítek „▲▼“.
- 7 Nastavte čas vypnutí stisknutím tlačítek „▲▼“.
- 8 Nastavte minuty pro dobu vypnutí stisknutím tlačítek „▲▼“.
- 9 Nastavte den v týdnu pro dobu vypnutí stisknutím tlačítek „▲▼“.
- 10 Dokončíte nastavení programové skupiny a vraťte se k výběru čísla programu pomocí možnosti zapnutí/vypnutí.
- 11 Vyberte **PULSE** a stiskněte tlačítko „OK“.
- 12 Zvolte číslo pulzního programu a stiskněte tlačítko „OK“.
- 13 Nastavte čas pulzního programu stisknutím tlačítek „▲▼“.

- 14 Nastavte minuty pulzního programu stisknutím tlačítek „▲▼“.
- 15 Doba zpoždění pulzu nastavíte stisknutím tlačítek „▲▼“.
- 16 Nastavte den v týdnu pro pulzní program stisknutím tlačítek „▲▼“.
- 17 Dokončíte nastavení pulzního programu a vraťte se k výběru čísla pulzního programu.

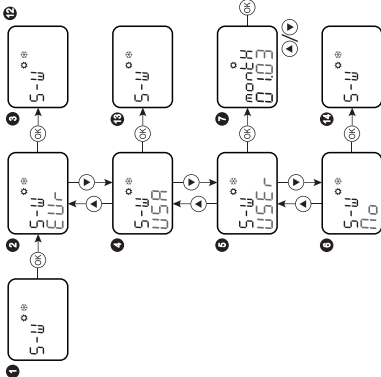
● Zobrazení a odstranění programů



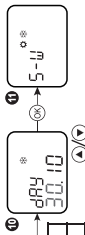
- 1 Vyberte **PROG** a stiskněte tlačítko „OK“.
- 2 Vyberte **ON/OFF** a stiskněte tlačítko „OK“.
- 3 Zobrazí programy s možností zapnutí/vypnutí.
- 4 Stisknutím tlačítka „OK“ a jeho podržením po dobu 2 sekund program odstraníte.
- 5 Vyberte **PULSE** a stiskněte tlačítko „OK“.
- 6 Zobrazí pulzní programy.
- 7 Stisknutím tlačítka „OK“ a jeho podržením po dobu 2 sekund program odstraníte.

● Nastavení denního světla/standardního času

- 1 Vyberte **S-W** a stiskněte tlačítko „OK“.
- 2 3 4 5 Pomocí tlačítek „▲“/„▼“ vyberte požadovaný režim letního/standardního času a stiskněte tlačítko „OK“.
- 6 Nastavte počáteční měsíc letního času a stiskněte tlačítko „OK“.
- 7 Nastavte den, kdy začíná letní čas a stiskněte tlačítko „OK“.
- 8 Nastavte počáteční měsíc běžného času a stiskněte tlačítko „OK“.
- 9 Nastavte den, kterým začíná standardní čas a stiskněte tlačítko „OK“.
- 10 11 12 13 Ukončete nastavení stisknutím tlačítka „MENU“.



⚙ : Pásmový čas
⌚ : Letní čas



Chcete-li rychle zvýšit číselnou hodnotu, stiskněte tlačítko ▲ a podržte jej po dobu 0,5 sekundy.
Chcete-li rychle snížit číselnou hodnotu, stiskněte ▼ a podržte na 0,5 sekundy.

Ukázkat	Funkce	Přechod na letní čas	Přepnutí na standardní čas
EUT	Letní čas (pro Evropu)	Poslední neděle v březnu	Poslední neděle v říjnu
USA	Letní čas (pro USA)	Druhá neděle v březnu	První neděle v listopadu
USE	Letní čas (dle vlastního výběru)	Dle nastavení uživatele	Dle nastavení uživatele
NO	Letní čas (bez nastavení)	Žádný	Žádný

● Nastavení časové korekce



- 1 Vyberte **CORR** a stiskněte tlačítko „OK“.
- 2 Nastavte čas korekce pomocí tlačítek „▲“ a stiskněte tlačítko „OK“. Časový interval korekce: -9,9 až +9,9 s. Hodnota kroku: 0,1 s.
- 3 Do hlavního menu se vrátíte stisknutím tlačítka „ESC“.

12. Kombinace kláves pro ruční ovládání

○ AUTOMATICKÉ/MANUÁLNÍ

Stiskněte současně tlačítka „▲▼“.

Slav výstupu kanálu 1 se přepne do manuálního (MANUAL) režimu.

Když se změní výstupní stavu jiných provozních režimů,

Manuální režim se automaticky vypne.

○ STÁLÁ ZAPÍSTÁLÁ VYP

Stiskněte současně tlačítka „▲▼“ a podržte je po dobu 2 sekund.

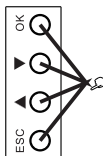
Slav výstupu kanálu 1 se přepne do režimu PERM ON/PERM OFF.

Ikona bliká.

>2s

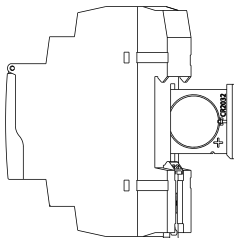
ALTO	Automatický režim
MANUAL	Manuální režim
PERM ON	Režim trvalého vypnutí
PERM OFF	Režim trvalého zapnutí

13. Obnovit



Stisknutím čítyř tlačítek současně a podržením po dobu 0.5 sekundy se zařízení automaticky resetuje. Zařízení bylo obnoveno do továrního nastavení.

14. Výměna baterie



1. Odpojte hlavní kabel.
2. Otevřete kryt a vložte baterii kladnou (+) stranou nahoru, jak je znázorněno na obrázku.
3. Ujistěte se, že je baterie správně vložena do příhrádky a zavřete víko.