

LOGIK Y4

Návod na použití



ROZMĚRY PŘÍSTROJE

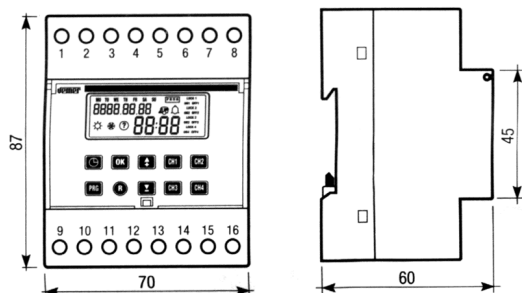
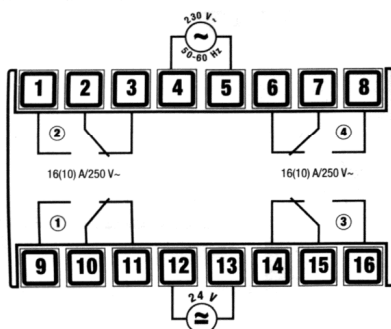
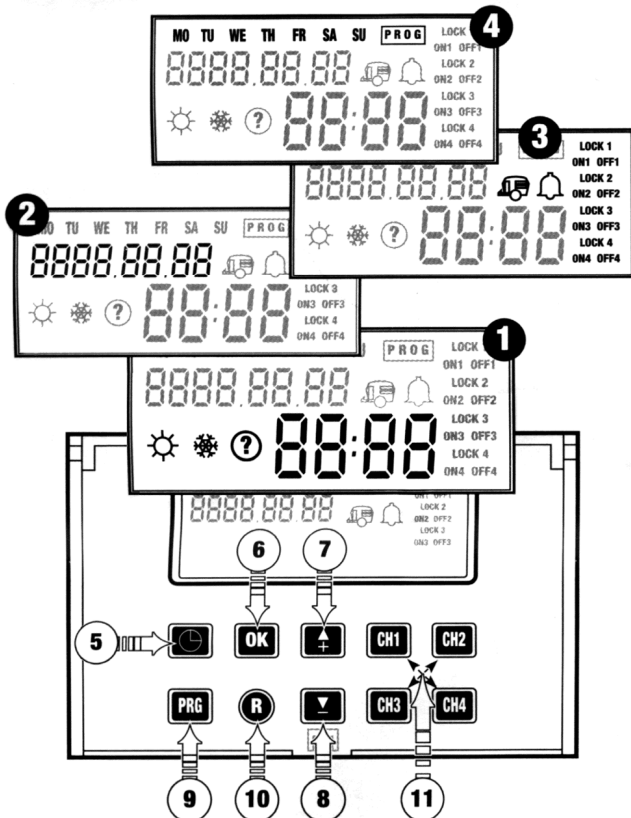


SCHÉMA ZAPOJENÍ



DISPLEJ A KLÁVESNICE



Bezpečnostní varování

Přístroj smí instalovat pouze odborník.

Přístroj musí být instalován tak, aby svorky byly nepřístupné.

Při instalaci pečlivě dodržte schéma zapojení.

Před dotekem na svorkovnici se ujistěte, že připojované vodiče nejsou pod napětím.

Nepřipojujte a nezapínejte přístroj, pokud jakákoliv jeho část je poškozena.

Technické parametry

- Digitální spínací hodiny v provedení na DIN lištu, o standardních rozměrech 4 moduly.
- Přední LCD displej.
- Programování
 - Denní, týdenní, určité dny v týdnu.
 - Měsíčně: každý měsíc ve stejný den.
 - Ročně: každý rok ve stejném měsíci a stejném dni.
 - Určité datum: den, měsíc a rok.
- Automatické přepnutí letního a zimního času.
- Doba sepnutí kratší než jednu minutu (impuls): 1÷59 sekund.
- Prázdninový program: zakázání činnosti po dobu mezi počátečním a konečným datu.
- Náhodný program: náhodné spínání.
- Možnost ručního sepnutí.
- Časovač sepnutí každého relé (max. 99999 hodin).
- Napájení: 230 VAC (-15% ÷ +10%) 24 VAC/DC (-15% ÷ +10%).
- Frekvence: 50/60 Hz.
- Vlastní spotřeba:
 - Max. 22 VA při 230 V 50 Hz.
 - Max. 3 W při 230 V 50 Hz.
- Výstupy: 4 monostabilní relé s přepínacími kontakty.
- Spínaná zátěž: 16(10) A 250 V.
- Kapacita kontaktů:
 - Žárovková světla max. 600 W/240 V na relé.
 - Žárovková světla max. 1500 W/240 V na relé.
- Datum ve formátu YYYY.MM.DD (rok.měsíc.den). Kalendář 1.1.1999-31.12.2172.
- Přesnost: ±1 S za den (10ppm).
- Počet akcí: max. 100 (ON + OFF + impuls).
- Paměť EEPROM.
- Programovací rozlišení: 1 minuta.
- Záloha 5 let (lithiová baterie).
- Krytí IP20 (IP41 po instalaci).
- Pouzdro: velikost 4 DIN, barva RAL-7035 šedá.
- Určeno do míst s běžným znečištěním.
- Pracovní teplota: 0°C ÷ +50°C.
- Skladovací teplota: -10°C ÷ +70°C.

Popis přístroje

Displej

- 1) Čas ve formátu HH:MM (hodiny:minuty), symbol letního ☀ a zimního ❄ času, symbol náhodného programu ?.
- 2) Datum ve formátu YYYY.MM.DD (rok.měsíc.den).
- 3) Zobrazení stavu relé, symbol impulsního programu „☺“, symbol prázdninového programu ☹.
- 4) Dny týdne a „PROG“ symbol programovacího stavu.

Klávesnice

- 5) Nastavení času a přepnutí do běžného stavu „☺“.
- 6) Potvrzení datumu a potvrzení programování „OK“.
- 7) Zvýšení/změna/výběr parametru „▲/+“.
- 8) Snížení/změna/zrušení volby parametru „▼/-“.
- 9) Programování „PRG“.
- 10) Reset „R“.
- 11) Ruční ovládání „CH1“ ... „CH4“ a výběr relé při programování.

Reset přístroje

- Pro částečný reset přístroje stiskněte tlačítko „R“. Tímto se nastaví datum na 2001.01.01 a vypne se náhodný program. Čas se vynuluje a na displeji začne blikat údaj 00:00.
- Pro celkový reset přístroje stiskněte tlačítko „R“ a potom podržte tlačítko „PRG“ po dobu 3 sekund. Tímto způsobem se k částečnému resetu vymažou všechny naprogramované akce. Uprostřed displeje se zobrazí hlášení „CLEAR“ a začne blikat údaj 00:00.

Poznámka: Po instalaci a před započítím programování proved'te celkový reset.

Nastavení času a datumu.

- Po stisku tlačítka „☺“, se zobrazí hodiny a minut a začnou blikat sekundy. Stiskem „▲/+“ se sekundy synchronizují k následující minutě, stiskem „▼/-“ se synchronizují k předešlé minutě.
- Tlačítkem „OK“ se přejde k nastavování minut (sekundy zmizí, zobrazí se datum). Tlačítky „▲/+“ a „▼/-“ se nastavují minuty.
- Dalším stiskem tlačítka „OK“ se přejde k nastavování hodin, roku, měsíce a dne. Po nastavení dne se hodiny přepnou tlačítkem „OK“ opět k nastavování sekund.
- Pokud se kdykoliv stiskne tlačítko „☺“, nebo není-li stisknuto žádné tlačítko po dobu 30 sekund, vrátí se přístroj do běžného chodu s uložením nastavených hodnot.

Programování

- Programové funkce je možné použít pro nastavení času sepnutí, rozepnutí, nebo impulsní operace. Je možné naprogramovat až 100 událostí ve 4 kanálech.
- Stiskem tlačítka „PRG“ se přístroj přepne do programovacího módu, displej zobrazuje hlášení „PROG“ a blikající „CH1“. Stiskem tlačítka „CH1“ až „CH4“ a potvrzením tlačítkem „OK“ se zvolí kanál. Po potvrzení volby kanálu zobrazuje displej prázdný údaj o datu a času a blikající znaky **ON**, **OFF** a „☺“.
- Pokud je již naprogramovány události pro zvolený kanál, zobrazí se první z nich. Stiskem tlačítka „OK“ se postupně na displeji zobrazují již naprogramované události následované obrazovkou pro nastavení nové události.

Poznámka: Je-li již nastaven maximální počet událostí, zobrazí se hlášení „FULL“.

- Dalším stiskem „OK“ se ukončí programovací mód a zobrazí se počet volných událostí.
- Pro nastavení nové události se nejprve tlačítky „▲/+“ a „▼/-“ zvolí akce (**ON** – sepnutí, **OFF** – rozepnutí, „☺“ – impulsní sepnutí). Stiskem „OK“ se potvrdí akce.
- Při nastavení akce na **ON** nebo **OFF** na displeji začnou blikat minuty.
- Při nastavení na impulsní sepnutí se zobrazí „☺“ a „ON1“ a začne blikat „--“.
- Tlačítky „▲/+“ a „▼/-“ se provede nastavení délky impulsu (1-59 s), po potvrzení volby tlačítkem „OK“ začnou blikat minuty.
- Nastavení minut se provede tlačítky „▲/+“ a „▼/-“, potvrdí se tlačítkem „OK“ a pokračuje se nastavováním hodin. Nastavení hodin se opět potvrdí „OK“.
- Nyní je možné několik typů programování:

Denní/týdenní

- Událost se opakuje každý týden ve vybraných dnech.
- Systém se automaticky přepne do nastavování dnů týdne. Tlačítkem „▲/+“ se nastaví provedení akce (blikající den zůstane zobrazený), tlačítkem „▼/-“ se nastaví neprovedení akce (blikající den zmizí) a rovnou se nastavuje další den. Nastavení se potvrdí stiskem „OK“.
 - Dalším stiskem „OK“ se zvolí nastavování další události, stiskem „☺“ se zvolí návrat do běžného menu.

Poznámka: Pomalé blikání znamená, že den je nastavený, rychlé blikání znamená den je zakázaný.

Měsíční programování

Událost je opakována každý měsíc stejný den.

- Tlačítkem „OK“ po potvrzení času (bez použití tlačítek „▲/+“ a „▼/-“) se postupně přeskočí nastavování dnů v týdnu, roku a měsíce.
- Tlačítky „▲/+“ a „▼/-“ se nastaví den a potvrdí „OK“.
- Po stisku „OK“ lze nastavit další událost, stiskem „☺“ se přístroj vrátí do běžného stavu.

Roční programování:

Událost je opakována každý rok ve stejný den stejného měsíce.

- Tlačítkem „OK“ po potvrzení času (bez použití tlačítek „▲/+“ a „▼/-“) se postupně přeskočí nastavování dnů v týdnu a roku.
- Tlačítky „▲/+“ a „▼/-“ se nastaví a potvrdí „OK“ nejprve měsíc potom den.
- Po stisku „OK“ lze nastavit další událost, stiskem „☺“ se přístroj vrátí do běžného stavu.

Programování zvoleného dne:

Událost se provede jedenkrát ve stanovený den.

- Tlačítkem „OK“ po potvrzení času (bez použití tlačítek „▲/+“ a „▼/-“) se přeskočí nastavování dnů v týdnu.
- Tlačítky „▲/+“ a „▼/-“ se nastaví a potvrdí „OK“ postupně rok, měsíc a den.
- Po stisku „OK“ lze nastavit další událost, stiskem „☺“ se přístroj vrátí do běžného stavu.

Poznámka: U akce impulsní sepnutí lze nastavit pouze u týdenní, měsíční a roční programování, nikoliv programování na stanovený den.

Zobrazení a úprava programu

- Stiskem tlačítka „PRG“ z běžného chodu se přístroj přepne do programovacího módu, displej zobrazuje hlášení „PROG“ a blikající „CH1“. Stiskem tlačítka „CH1“ až „CH4“ a potvrzením tlačítkem „OK“ se zvolí kanál.
- Zobrazí se první naprogramovaná událost (pokud není žádná událost naprogramována pro zvolený kanál, zobrazí se obrazovka pro zadání nové události).
- Tlačítkem „OK“ se listuje mezi naprogramovanými událostmi, po poslední události se zobrazí obrazovka pro zadání nové události nebo hlášení **FULL** pokud je využit maximální počet událostí.
- Po stisku „PRG“ (stisknutí musí být kratší než 3 sekundy!) je možné modifikovat zobrazenou událost podobným způsobem jako při programování nové události.
- Poznámka: U události není možné změnit druh akce, lze změnit pouze programování (tj. např. z týdenního na měsíční).

Smazání události

- Zvolení události se provede stejným způsobem jako při úpravě události, tlačítko „PRG“ se ale musí podržet 3 vteřiny.
- Na displeji se zobrazí hlášení „CLEAR“ a zobrazí se následující událost.
- Tlačítkem „☺“ se přístroj vrátí do běžného stavu.

Ruční přepnutí relé

- Pokud není aktivní prázdninový program je možné přepnout relé ručně.
- Stiskem tlačítka „CH1“ až „CH4“ je možné pro dané relé nastavit 4 stavy:
 - **ON**: relé je až do další programové operace sepnuto.
 - **ON LOCK**: relé je sepnuto a uzamčeno až do další ruční operace.
 - **OFF LOCK**: relé je rozepnuto a uzamčeno až do další ruční operace.
 - **OFF**: relé je až do další programové operace rozepnuto.

Pokročilé programování

- Podržení tlačítka „PRG“ po dobu 5 sekund, se přístroj přepne do pokročilého programování. Nyní je možné nastavit následující funkce:

Letní a zimní čas

Funkce nastavuje přechod na letní a zimní čas.



- Po vstupu do pokročilého programování se zobrazí hlášení „**HOURL**“, symboly ☀ a ❄ a blikající **ON (OFF)** zobrazující zda je povolena (zakázána) automatická změna letního a zimního času.
- Tlačítka „▲/+“ a „▼/-“ lze zakázat či povolit automatickou změnu.

Poznámka: přechod na letní čas je přednastaven na poslední březnovou neděli, přechod na zimní čas je poslední neděli v říjnu.

- Pokud je změna času aktivována, zobrazí se po stisku „OK“ nejprve nastavení pro přechod na letní čas potom nastavení pro zimní čas.
- Změnu lze provést po stisku tlačítka „PRG“, nejprve lze měnit mód. Možné módy jsou:
 - ~ **LAST**: poslední týden zadaného měsíce ve stanovený den týdne a čas.
 - ~ **1st**: první týden zadaného měsíce ve stanovený den týdne a čas.
 - ~ **2st**: druhý týden zadaného měsíce ve stanovený den týdne a čas.
 - ~ **3rd**: třetí týden zadaného měsíce ve stanovený den týdne a čas.
 - ~ **4th**: týden zadaného měsíce ve stanovený den týdne a čas.
 - ~ **DATE**: změna se provede ve stanoveném datu a čase.
- Po zvolení módu lze nastavit měsíc, den týdne, minuty a hodiny přechodu.
- Při módu **DATE** se namísto dne týdne nastavuje den měsíce.
- Po nastavení změny času se tlačítkem „OK“ přístroj přepne na nastavení náhodného programu. Tlačítkem „☺“ se přístroj vrátí do běžného stavu.


Náhodný program

Relé přístroje se náhodně spínají na dobu 5-68 minut (mimo kanály ručně uzamčené - **LOCK**).

- Je-li program aktivován, zobrazí se symbol 
- Po aktivaci pokročilého programování se pomocí „OK“ přístroj přepne do obrazovky náhodného programu (zobrazí se „**rnd=ON/OFF**“ a znak ). Šipkami se pak aktivuje (**ON**) či deaktivuje (**OFF**) náhodný program.
- Po nastavení náhodného programu se tlačítkem „OK“ přístroj přepne na nastavení prázdninového programu. Tlačítkem „☺“ se přístroj vrátí do běžného stavu.

Prázdninový program

Používá se pro zastavení programu na dvě období roku. Všechny kanály (které nejsou ručně uzamčeny) jsou v těchto obdobích trvale rozepnuta. Po skončení těchto období se přístroj automaticky vrátí do běžného chodu.

- Po aktivaci pokročilého programování se pomocí „OK“ přepnete do obrazovky prázdninového programu (zobrazí se „**Holiday1 Str**“ a znak ).
- Tlačítkem „OK“ se postupně zobrazují parametry startu a konce první pak druhé periody.
- Pro změnu parametrů je třeba stisknout tlačítka „PRG“, tlačítka „▲/+“, „▼/-“ a „OK“ se nastaví a potvrdí nové volby.
- Po nastavení prázdninového programu se tlačítkem „OK“ přístroj přepne na nastavení časovače. Tlačítkem „☺“ se přístroj vrátí do běžného stavu.

Poznámka: pokud prázdninový program nebyl dosud nastaven, zobrazí se namísto hodnot parametrů znaky „--“ a je možné nastavit parametry bez stisku „PRG“.

Funkce Časovač

Zobrazuje počet hodin po které bude relé sepnuto (max. 99999).

- Po aktivaci pokročilého programování se pomocí „OK“ přepnete do obrazovky časovače (zobrazí se „0000 0h“ a „**CH1**“).
- Tlačítkem „OK“ se přepínají časovače jednotlivých relé.

Poznámka: po vynulování časovače provede přístroj celkový reset.

- Stiskem „OK“ nebo „☺“ se přístroj vrátí do běžného stavu.

Odpovídající normy

- Shoda s následujícími směrnici EU:
 - 7323/EEC upravená 93/68/EEC (nízké napětí)
 - 89/336/EEC upravená 92/31/EEC 93/68/EEC (E.M.C.) je deklarována s odkazy na následující normy:
 - Bezpečnosti: CEI-EN 60730-2-7
 - Elektromagnetické kompatibility: CEI-EN 55014-1, CEI-EN 55014-2