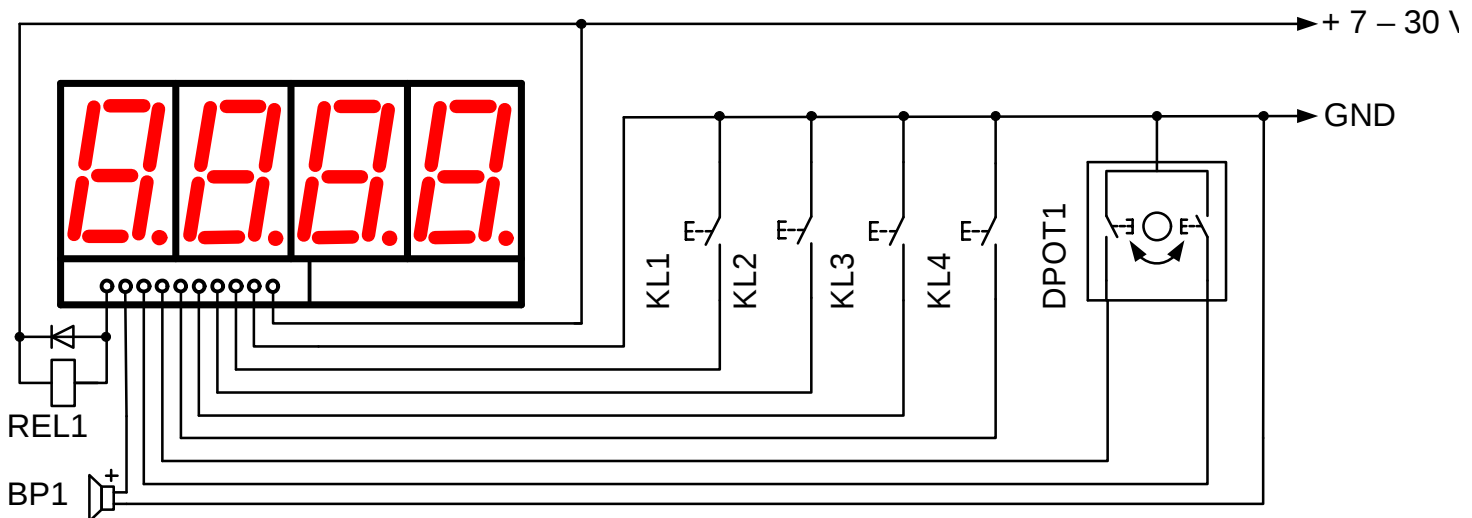


## CControler-001-004

### montavimo ir programavimo instrukcija

CControler-001-004 (toliau vadinamas prietaisu) yra skirtas viryklių elektroninių laikmačių remontui. Prietaiso sumontavimas reikalauja iš meistro profesionalių elektronikos žinių ir įgudžių. Kadangi viryklių laikmačiai elektriškai gali skirtis, pateiktoje schemoje yra pavaizduoti tik prietaisui reikalingi elektronikos mazgai ir jų tarpusavio sujungimas.



Elementų sąrašas:

KL1 – Atgalinio skaičiavimo virtuvinio laikmačio su skambučiu nustatymas;

KL2 – Atgalinio skaičiavimo orkaitės išjungimo nustatymas;

KL3 – Orkaitės išjungimo laiko nustatymas;

KL4 – Rankinis orkaitės valdymas;

DPOT1 – Reikšmių nustatymo skaitmeninis potenciometas;

BP1 – Aktyvinis zumeris;

REL1 – Orkaitės valdymo relė (relė suveikusi, kai orkaitė atjungta).

Išvardyti elementai nėra komplektuojami, nes jie turi būti remontuojamame laikmatyje. Teisingai pajungtas prietaisas vartoja 10 – 40 mA prie 12 V. Esant didesnei įtampai, vartojimas proporcingai mažėja. Paprastai užtenka viryklės laikmačio maitinimo galingumo. Atskirais atvejais tenka padidinti maitinančio kondensatoriaus talpumą iki 1  $\mu$ F.

Prietaisas tvirtinamas dviejų komponentų glaisto arba karštų klijų pagalba prie laikmačio langelio. Prieš tvirtinant reikia nulupti apsaugines plėveles nuo prietaiso LED indikatorių.

#### **Prietaiso programavimas.**

Laiko nustatymas. Spausti KL1 ir KL4 kartu. Tada pradės mirksėti taškelis po valandomis. DPOT1 pagalba nustatyti valandas. Paspaudus KL1 taškelis pradės mirksėti po minutėmis. Tada DPOT1 pagalba nustatyti minutes. Nuspaudus KL1 arba KL4 išeinama iš laiko nustatymo režimo.

Virtuvinio laikmačio skambučio nustatymas. Nuspaudus KL1, rodoma esama laikmačio skambučio būsena. Jei laikmatis yra nustatytas, jis rodys likusį laiką iki skambučio, bet atskaita bus sustabdyta. Dar kartą paspaudus KL1, DPOT1 pagalba bus galima nustatyti minutes. Dar kartą nuspaudus KL1 bus galima nustatyti sekundes. Paspaudus KL1 trečią kartą, laikmatis bus paleistas, ir bus rodoma atgalinė laiko atskaita. Norint išeiti visais atvejais spausti KL4. Pasibaigus laikui, į BP1 20 sekundžių bus paduotas loginis lygis. Signalą nutraukti galima nuspaudus bet kurį KL arba DPOT1.

Rankinis orkaitės valdymas. Rankinis orkaitės valdymas yra atliekamas KL4 pagalba esant laiko rodymo režime. Paspaudus KL4 užsidega paskutinis taškelis, ko pasekoje yra atjungiamas maitinimas REL1. Tai reiškia, kad orkaitė yra įjungta. Dar kartą paspaudus KL4 taškelis užges, REL1 bus užmaitintas, o orkaitės kontaktai

nutraukti. Rankinis valdymas veikia prie visų programų ir jų neįtakoja, todėl jei kažkuri programa yra aktyvi, įjungus orkaitę rankiniu būdu programos ją galės išjungti pagal ankstesnius nustatymus.

Orkaitės išjungimo programos. Orkaitės išjungimas gali būti užprogramuotas dvejais būdais: 1) atgalinio skaičiavimo laikmačio būdu; 2) orkaitės išjungimas pagal nustatytą laiką.

Pirmuoju būdu atgalinio skaičiavimo laikmatis yra nustatomas KL2 pagalba. Prietaisui esant laikrodžio režime, paspaudus KL2 yra rodomas likęs laikas iki orkaitės išjungimo valandomis ir minutėmis. Nemirksintis centrinis taškas rodo, kad skaičiavimas yra sustabdytas. Paspaudus KL2 antrą kartą greitai pradeda mirksėti taškas po valandomis, kuris reiškia, kad DPOT1 pagalba galima nustatyti laikmačio valandas. Paspaudus KL2 trečią kartą taškas pradės greitai mirksėti po minutėmis, kas reiškia, kad DPOT1 pagalba galima nustatyti laikmačio minutes. Ketvirtą kartą spustelėjus KL2 paleidžiama atskaita, ką parodo kas sekundę mirksintis centrinis taškas. Tuo pačiu įjungiama orkaitė, jei prieš tai ji nebuvo įjungta rankiniu būdu, ką parodo žibantis galinis taškas. Niekas nedarant iki pat laiko atskaitos pabaigos bus rodomas likęs laikas iki išjungimo. Pasibaigus laikui orkaitė bus išjungta, o prietaisas pereis į laikrodžio rodymo režimą. KL4 paspaudimas taip pat išves į laiko rodymo režimą dar nepasibaigus atskaitos laikui, bet jo neįtakos.

Antruoju būdu yra nustatomas orkaitės išsijungimo laikas KL3 pagalba. Prietaisui esant laikrodžio režime, paspaudus KL3 yra rodomas nustatytas laikas kada orkaitė išsijungs ir sustabdoma atskaita. Nuspaudus KL3 antrą kartą pradeda greitai mirksėti valandų taškas, ir rodomas laikas tampa toks, koks yra esamu laiku pridėjus prie jo 1 minutę. DPOT1 pagalba nustatoma išsijungimo valanda. Dar kartą paspaudus KL3 greitai pradeda mirksėti minučių taškas, kuris reiškia, kad DPOT1 pagalba nustatoma išsijungimo minutės. Dar kartą paspaudus KL3 pradeda mirksėti centrinis taškas sekundžių dažniu, kas reiškia, kad programa yra aktyvuota. Taip pat užsižiebia galinis taškas, kas reiškia, kad orkaitė yra įjungta. KL4 pagalba išeinama į laiko rodymo režimą. Kai laikrodis rodys nustatytą laiką, orkaitė išsijungs ir programa taps neaktyvi. Galinis taškelis užges.

**Garantiniai įsipareigojimai.** Prietaisui yra suteikiamas vienerių metų garantinis laikotarpis nuo pardavimo datos. Garantiniame talone turi būti nurodyta pardavėjo rekvizitai, pardavimo data, pirkimo sandorį įrodantis dokumentas (kasos čekis, sąskaita-faktūra). Garantinio įvykio atveju prietaisas yra keičiamas kitu pas pardavėją arba žemiau nurodytais kontaktais pas gamintoją. Garantija netaikoma, jei: 1) prietaisas buvo mechaniškai paveiktas arba pakeistas; 2) prietaisas gavo netinkamo poliarumo arba padidintos įtampos iškrovą į tam nepritaikytus išvadus; 3) prietaisas veikimo metu buvo paveiktas vandens ar kitų chemiškai aktyvių medžiagų; 4) prietaisas yra paveiktas per didelio karščio, dėl ko yra apsilydžiusių detalių arba dėl litavimo per didelio galingumo lituokliu yra pažeistos lydvietės ir elementai.

Esant poreikiui kitokioms prietaiso pritaikymo paskirtims už papildomą mokestį galimi programiniai pakeitimai.