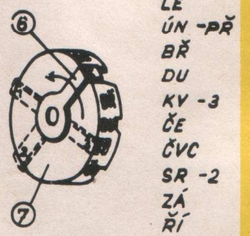
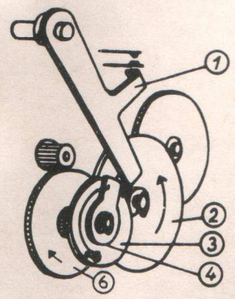
Přestupný rok, obr. D, poloha páky 6 se značkou PŘ provede protočení každé 4 roky se zřetelem na „přestupný rok“. Bubínek 7 určuje 28, 29, 30, 31 dnů v měsíci. Při odeslání hodin je páka 6 seřízena s ohledem na přestupný rok, proto seřizujem podle potřeby pouze dny v měsíci, měsíc v roce, jak je popsáno vpředu. Po celkovém seřízení hodin nasadíme zadní kryt, připevníme příslušnými šrouby „a“ obr. F, zavěsíme na připravený závěs, zasuneme obě zástrčky na příslušné konektory a překontrolujeme, zda hodiny ukazují správný čas. Jdou-li hodiny pozdě, seřídíme je knoflíkem R. Jdou-li napřed, odpojíme zástrčku impulsu po dobu vyrovnání správného času. Liší-li se údaj o 1 min., je nutno přepólovat přívod impulsů, tj. zapojit obráceně zástrčku šňůry.

*) Přestupný rok je vždy po 4 letech, tj. 1972, 1976, 1980 atd.

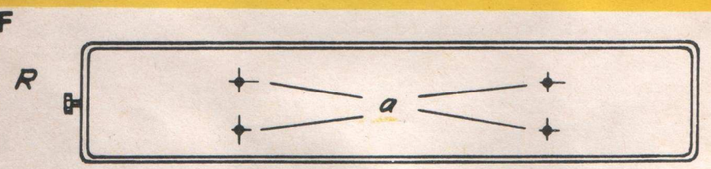
D



E



F



UDRŽOVÁNÍ

Důležité ložiskové čepy jsou uloženy v mosazných ložiskách, která doporučujeme jednou v roce namazat hodinářským kyselin prostým olejem značky Moebius č. 3, ozubení jemně přetřít grafitovou vazelínou. Jednou za 3 roky nechat stroj vyčistit a seřídit odborníkem.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!

Nasazování zadního kovového krytu na čelní panel se musí provádět pouze v pracovní poloze hodin. Při montáži v jiné poloze je nebezpečí poškození čepů listů.

PODRUŽNÉ DIGITÁLNÍ HODINY

- SPOLEHLIVÝ CHOD
- LEHCE ČITELNÝ ČAS
- ELEGANTNÍ VZHLED

Edice Pragotron — 1000 - 1981

PRAGOTRON

Výrobce:
ZPA ČAKOVICE koncern.podnik
závod PRAGOTRON
180 39 Praha 9, Poděbradská 22
Tel.83 44 51-9 Telex 12 18 95
Vytiskl : TOMOS Praha
ZAVT KONCERN

10 38

10 39

10 40

10 41

12 LISTOPAD ÚTERÝ 10 42

10 43

PRAGOTRON

ZÁVOD

© PRAGOTRONY.BEUS.SK

PODRUŽNÉ KALENDÁŘNÍ DIGITÁLNÍ HODINY TYP CPJ

Kalendářní digitální hodiny jsou moderním indikátorem času a dnů v roce. Mají tu přednost, že lze číst přímo čísla udávající hodiny a minuty, takže není nutno vyhodnocovat čas podle polohy ručiček, jako u běžně používaných hodin s číselníkem. Dále se číselně indikuje den v měsíci a slovně se indikuje den v týdnu a měsíc v roce.
Kalendářní digitální hodiny jsou dokonale konstrukčně propracovány, mají spolehlivý chod a elegantní vzhled. Používají se v krytých místnostech, dvoranách, úřadech, obchodech, nádražích, letištích a všude tam, kde je požadován reprezentativní vzhled nebo návaznost na jiné časové údaje (např. jízdní řády apod.).

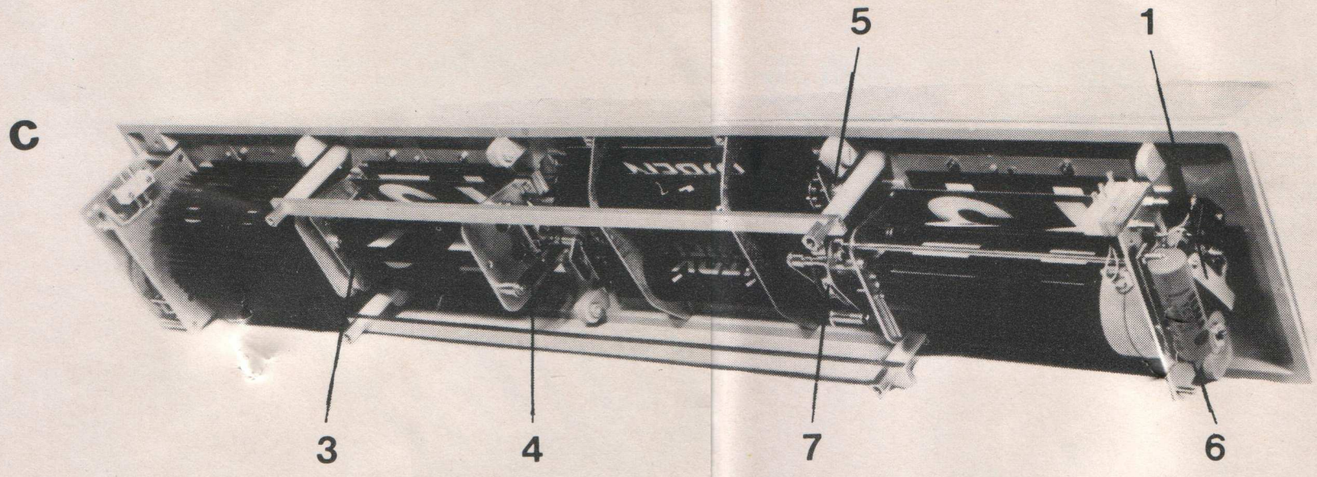
POPIS

Hodiny jsou obdélníkového tvaru, na čelním panelu z lehké slitiny je připevněn indikační systém včetně pohonu. Zepředu jsou kryty sklem a zadní část je uzavřena kovovým krytem. Indikační skupiny jsou sestaveny z listů, které se překlápějí kolem vodorovné osy shora dolů vlastní vahou. Chod je tlumený, s velkou životností. Ústrojí je vybaveno samočinnou regulací jak pro jednotlivé měsíce, tak pro přestupný rok. Základní pohonnou jednotku tvoří podružný hodinový strojek na minutové polarizované impulsy. Skupinu dnů v měsíci a měsíců v roce pohání synchronní motorek, který je zapínán mikrospínačem, který ovládá vačka.
Kalendářní hodiny digitální se připojují na zdroj časových impulsů a na běžný světelný rozvod 220 V. Připojení je provedeno specielními šňůrami se zástrčkami.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pohon slaboproud	minutové polarizované impulsy
Provozní napětí impulsu	— 12,24 nebo 60 V
Příkon	— 0,35 W
Min. délka impulsu	— 1 s
Provozní napětí motorku	— 220/110 V stř.
Jmenovitý kmitočet	— 50 Hz
Příkon	— 3 W
Výška číslic	— 60 mm, 50 mm
Výška písmen	— 28 mm
Čitelnost na vzdálenost	— 20 m
Provedení číslic a písmen	— kresba bílá na černém podkladě
Hodinový údaj	— do 24 hodin

Název	Typ	Rozměry v mm			velikost tabulky	délka závěsu	Hmotnost
		šířka	výška	hloubka		vzdál. závěsu	
Digitální kalendářní hodiny		A	B	C	D	E F	
Podružné hodiny jednostranné — k zavěšení na stěnu	CPJ	800	150	132	80		6
Podružné hodiny dvoustranné — na závěsu	CPL	800	150	268	80	55 440	13,5



NÁVOD K OBSLUZE DIGITÁLNÍCH KALENDÁŘNÍCH HODIN

Digitální kalendářní hodiny jsou dodávány v obalu, který je chrání před poškozením při běžné dopravě. Po vybalení překontrolujeme hodiny, nejsou-li dopravou násilně poškozeny a provedeme funkční zkoušku.

MONTÁŽ

1 — šablona pro upevnění šroubů závěsu
2 — zásuvka se šňůrou pro impuls
3 — zásuvka se šňůrou pro 220 V
4,5 — instalační krabice
6 — vrut Ø 4×30 ČSN 021812
7 — dřevěný špalík

Hodiny mají 2 připojovací šňůry, které jsou opatřeny na jednom konci zástrčkou a druhý konec se propojí s vedením v instalačních krabicích, které jsou zabudovány ve zdi.

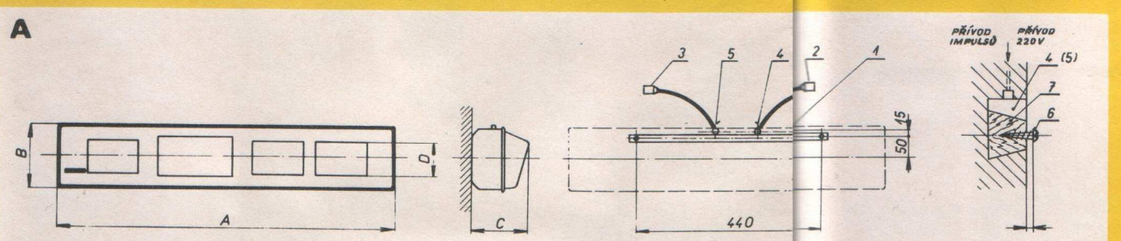
UVEDENÍ HODIN DO CHODU

Hodiny otevřeme uvolněním zadních šroubů — viz obr. F - a.

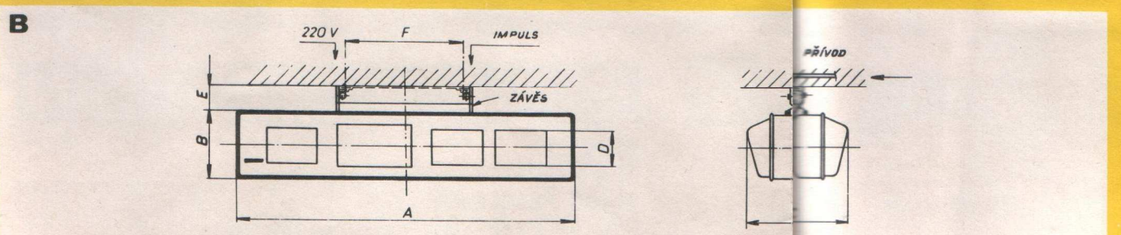
NASTAVENÍ ČASU

Od výrobce jsou listy nastaveny na nulový čas, na počátek měsíce února se zařízením pro „přestupný rok"*) vždy ve fázi. Pro stanovení správného nastavení „přestupného roku" je datum výrobní kontroly. (U strojů, které jsou vyrobeny např. v roce 1976, do prodeje jsou dány v roce 1977 — je nutno přetočit měsíce o celý rok.)
Jednotlivé sloupce listů, ukazatele minut a hodin seřizujeme knoflíkem R (obr. F) — otáčíme směrem k sobě (proti směru chodu hodinových ručeček). Při protočení 60. minut se překlopí list hodin. Toto seřízení použijeme, je-li rozdíl pouze v minutách příp. hodinách proti přesnému časovému údaji. Zadní kryt není nutno sundavat.
Celkové seřízení se provádí následovně — zadní kryt sundaný —
minuty — obr. F — otáčíme knoflíkem R proti chodu hodinových ručeček;
hodiny — obr. C — páčku 3 přitáhneme k sobě vždy o 1 zub rohatky a pustíme (možno seřizovat, když minuty ukazují 00 až 05;
dny v týdnu —
— obr. C — páčku 4 tlačíme směrem dolů vždy o 1 zub rohatky a pustíme (možno seřizovat, když hodiny ukazují 0 až 5);
měsíce — obr. C — seřizujeme za ozubení 5, které je na hřídeli listovnice — tlačit dopředu, možno seřizovat, když dny v měsíci ukazují 2 až 30);
dny v měsíci —
— obr. C — seřizujeme za ozubení 6, které je spojeno s rohatkou vedle motorku. (Páka 1 se musí při každé otáčce vymáčknout mimo vačku).

A



B



UPEVNĚNÍ NA ZEĎ — OBR. A

Do zdi zasádrujeme dva dřevěné špalíky 3×3 cm ve vzdálenosti podle přiložené šablony. Do špalíků zašroubujeme vruty (Ø 4×30 ČSN 021812) rovněž podle šablony. Přívod impulsů od hlavních hodin, vyvedený do instalační krabice 4, propojíme s dvoupramennou šňůrou 2. Světelný proud, vyvedený do instalační krabice 5, propojíme s třípramennou šňůrou 3. Toto propojení musí být vyvedeno na nulový vodič. Instalace musí odpovídat předpisům ESČ. Hodiny zavěsíme, zasuneme zástrčky na konektory; tím ověříme chod a funkci hodin.

UPEVNĚNÍ S HORNÍM ZÁVĚSEM — OBR. B

dvoustranné

Do zdi se upevní šrouby (kamenáče Ø 6), na ně upevníme konzolu a jednotlivé hodiny na ni zavěsíme. Přívody impulsů a světelného proudu se protahují konzolou.

© PRAGOTRONY.BEUS.SK