

ZPA
PRAGOTRON
Praha

Návrh katalogového listu.

352012700

Počet listů:

10

Název: HODINOVÉ ÚSTŘEDNÝ E H U.

Autor: *Vilém Jarošík*

Datum: *17. 5. 1982*

V i l a m J a r o š í k

Datum:

19. 5. 1982

Zpracoval:

V. Jarošík

Prošel:

V. Jarošík

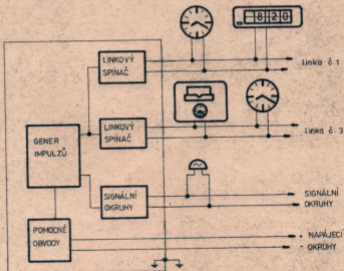
Str. č.

1

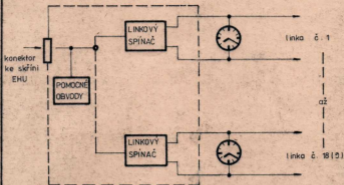
Hodinové ústředny jsou určeny pro řízení linek područních hodin, docházkových kontrolních hodin a signálních okruhů. Lze je úspěšně používat v průmyslu, dopravě, úřadech, ale i pro řízení městských sítí veřejných hodin.

Stručný popis.

Základní uspořádání hodinové ústředny je tvořeno generátorem minutových impulsů a výkonovými linkovými spínači.



obr. č. 1



obr. č. 2

Generátor řídicích impulsů je tvořen dvojicí elektronických hodin, jejichž provoz je vzájemně zálohován. Řídicí impulzy generátoru jsou pomocí linkových spínačů zesílovány a na jejich výstupy se připojují linky pedružných hodin. Toto základní uspořádání je doplněno řadou pomocných obvodů pro identifikaci poruch linek, měřicím blokem, signálním strojem s volbou programovatelných signálů a obvody pro dálkovou signalizaci poruch v linkách.

Způsob výstavby.

Vzhledem k značně individuálním požadavkům zákazníků, je výstavba ústředny prováděna stavebnicovým způsobem. Stavebnice je tvořena pomocí dvou základních typů skříní stejných rozměrů, které lze propojit konektorem.

Obsluha a údržba.

Hlavním bodem údržby je roční preventivní vyčištění a namazání třecích částí signálního stroje, čištění kontaktů tlačítek a odstranění případného prachu z elektronických částí.

Ke každé ústředně se připojuje podrobný návod k obsluze a údržbě.

Provedení.

Ústředna je vyráběna v devíti typových provedeních. Jednotlivé typy se liší počtem linek pro podružné hodiny a napájecím napětím. Způsob označení jednotlivých typů je následující.



Následující tabulka udává přehled jednotlivých typů (tab. 8. 1).

TYPOVÉ OZNAČENÍ	NAPÁJECÍ NAPĚTÍ [V]	POČET LINEK	POČET SKŘÍŇÍ
EHU - 0624	24	6	1
EHU - 0660	60	6	1
EHU - 1924	24	15	2
EHU - 1560	60	15	2
EHU - 2424	24	24	2
EHU - 2460	60	24	2

Napájecí napětí.

Ústředny jsou dimenzovány pro řadu stejnosměrných normalizovaných napětí 24, 60 V.

U jedné ústředny jsou všechny linky provozovány na stejném napájecím napětí.

U napájecího napětí je možné zvolit kladný nebo záporný pól.

Zdroj není součástí ústředny a musí být objednáván zvlášť (viz příložená tabulka).

Montáž ústředny.

Konstrukce skříní je uspořádána k zavěšení na stěnu (obr. č. 3).

Kabely pro připojení linek a napájecích zdrojů lze přivádět dvěma způsoby:

- a) Přímě ze stěny, na které je ústředna zavěšena viz obr. č. 4.
- b) Z kabelového kanálu spodní části skříně viz obr. č. 5.

Napájecí napětí je připojeno přímo na skříně EHU-06IX. Kabely pro linky jsou přivedeny podle velikosti sestavy na příslušnou skříně EHU.

Montáž není zahrnuta v ceně ústředny. Zákazník ji musí objednat u výrobního závodu samostatnou objednávkou.

Technické parametry :

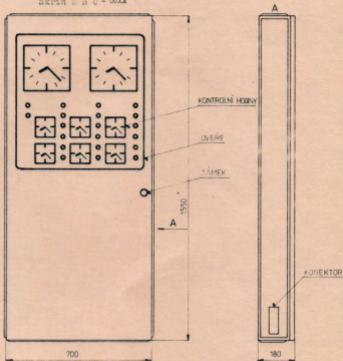
Napájecí napětí (podle typu ústředny)	24, 60 [V]
Denní chod v teplotách 18 až 22°C	= 0,1a/24hod
Rozsah provozních teplot	0°C až 40°C
Relativní vlhkost	45 až 75 %
Mechanická odolnost dle ČSN 34 5681	skouška ES 10/16/1000
Rozměry jedné skříně	700 x 1550mm
Hmotnost (podle použitých materiálů)	40 až 60 kg
Přiklon řídicí části	15W
Doporučené zatížení jednotlivých linek	0,5A - max. 1 A
Doporučené zatížení signálního okruhu	0,5A
Doporučené zatížení obvodu pro hlášení poruch	0,5A
Technické požadavky pro ESH č. 18-12-98/79	
Střední doba mezi poruchami	8 · 10 ³ hodin
Ovládnání	ruční
Stupeň krytí	IP 50 ČSN 33 0330
Technicko-ekonomická životnost	8 roků
Zařazení přístroje dle bezpečnostní třídy	třída III.
	dle ČSN 35 6501 čl. 30

Povolený rozsah provozních napětí.

Pro napájecí napětí 24V + 30 %	(24 až 31,2 [V])
Pro napájecí napětí 60V + 30 %	(60 až 78 [V])

Náčrtek základní skříně sestavy.

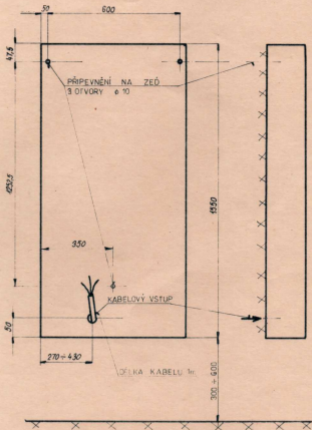
SKŘÍŇ B H U - 06XX



pohled směrem A

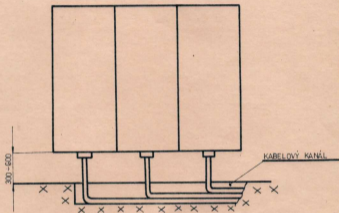
obr. č. 3

Způsob montáže na stěnu a přivedení kabelů ze stěny.



obr. č. 4

Přivedení kabelů z kabelového kanálu.



obr. 8. 5

Provozná napětí [V]	Typ baterie	Počet baterií [ks]	Celková hmotnost s elektrolytem [kg]	Celkový rozměr baterií [mm]	Kapacita [Ah]	Typ síťového napájení	Použití
24	3 MO B	4	7,5	129x129x208	8	KJ 214 24/1,2 OB rlv	EHU do řesti litrak
24	kon. dodávkou	4	42,5	224x204x284	15	KJ 214 24/1,2 OB rlv	EHU do řesti litrak
24	3 OE 2	4	74,4	225x112x284	30	KJ 119 24/10 G rlv	EHU do dvoceti litrak
24	3 OE 3	4	106	225x112x292	45	KJ 119 24/10 G rlv	EHU do dvoceti- dvou litrak
60	3 OE 1	10	100	225x204x160	15	KJ 119 60/4-3 rtv	EHU do řesti litrak
60	3 OE 2	10	105	225x212x160	30	KJ 119 60/4-3 rtv	EHU do dvoceti- dvou litrak
60	3 OE 3	10	260	225x431x430	45	KJ 119 60/1-3 rtv	EHU od dvoceti- dvou litrak

Výrobce baterií: Fraňkovi akumulátorka n.p., Mladá Boleslav Poč 293 ČZ, A. Ústí obockého 8. 67.

Vyrobeno na ověřených nápisách Elektrorystroj n.p. Praha 4 - Modřany, závod Korymbus nad Jizerou Poč 512 44.

Zdroje uvedené v tabulce jsou určeny pro sestavy lodimotových důstředů a ekvivalentních třecímých zařízení.

Tabulka určuje typy naměřených a akumulátorů pro konkrétní sestavy.