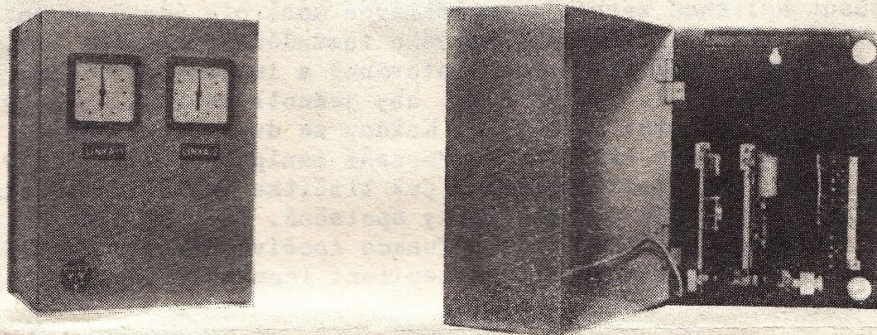


ZPA ČAKOVICE koncernový podnik
závod

PRAGOTRON 

180 39 PRAHA 9 - Poděbradská 22 . tel. 83 44 51 - 9 . telex 12 18 95

ODBYT: 130 00 - PRAHA 3 - Chelčického 4 . tel. 27 48 06, 27 48 07



L I N K O V Ý R O Z V A D Ě Č - R L
O P A K O V A C Í R E L É - R M

N Á V O D K O B S L U Z E A Ú D R Ž B Ě

Popis přístroje

Linkové rozvaděče jsou určeny k rozšiřování linek podružných hodin v odlehlých objektech, nebo jako přenašeče impulsů pro městskou síť veřejných hodin. Lze je použít ke galvanickému oddělení vlastní linky PH od zdroje řídicích impulsů. Použití jako izolačního elementu z hlediska ochrany před nebezpečným dotykem je však nepřijatelné.

Funkce

Základní funkce spočívá ve výkonovém zesilování polarizovaných impulsů prováděných z linky PH a galvanickém oddělení vstupu od výstupu. Řídící impulsy o napětí U_1 jsou zavedeny na vstup oddělovacího bloku OB. Zde jsou galvanicky odděleny, výkonově zesíleny na napětí U_2 . Přes tlačítka Rx a Vx jsou přivedeny na vstup linkového spínače typu EM. Výstupy spínače jsou vyvedeny na svorkovnici. Kontrolní hodiny jsou zapojeny na svorky (KH) a ve výrobním závodě propojeny s výstupem linkového spínače. Pokud chceme kontrolovat napětí na celé lince PH, vedeme z konce linky oba vodiče zpět do RL a připojíme je na svorky KH 1 resp. KH 2. Propojení mezi výstupem spínače EM od těchto svorek odpojíme. Kontrolní hodiny jsou potom řízeny z konce vedení linky PH.

Tento způsob aplikace zaručuje spolehlivou kontrolu údajů na celé lince. Individuální seřizování linek linkového rozvaděče provádíme tak, že tlačítko R příslušné linky zamáčkneme (je aretováno) a impulsy vytváříme střídavým mačkáním tlačítek P, H. Musíme dbát, aby jednotlivé impulsy byly dlouhé asi 2 s a prodleva mezi nimi asi 0,5 s. Každou ze dvou linek můžeme vypnout tak, že stiskneme příslušné tlačítko V. Popsané manipulace s tlačítky můžeme u každé linky provádět individuálně a pak tlačítka vrátit do původní polohy. Funkce tlačítek P, H je pro obě linky společná. Typy RM nemají kontrolní hodiny a ovládací tlačítka. Jejich funkce spočívá pouze v galvanickém oddělení vstupu od výstupu a výkonovém zesílení impulsů. Fungují tedy jako opakovací spínač.

Pracovní podmínky

Linkový rozvaděč se zavěšuje na pevnou stěnu. Nesmí být umístěn v bezprostřední blízkosti topných těles, nebo jiných zdrojů tepla. Je určen pro jednoduché, obyčejné prostředí ve smyslu ČSN 330300 s omezením teplot a vlhkosti. (Viz technické požadavky).

Linka s provozním napětím U_1 a napájecí zdroj U_2 musí z hlediska bezpečnosti vyhovovat ČSN 341010 čl.95. Konstrukce přístroje odpovídá bezpečnostní třídě III. ve smyslu ČSN 356501 čl.30.

Vodiče musí být připojeny šroubováním. (Al.vodiče svorkami, zajišťujícími trvale dobré propojení bez velkých přechodových odporů). Při šroubování se vkládají podložky mezi hlavu šroubu a vodič. Instalace musí odpovídat příslušným normám ČSN. Průřezy vodičů je nutno volit tak, aby úbytek napětí mezi zdrojem U_2 a koncem vedení linky PH byl menší nežli 2,5V při proudu 0,5A.

Označení

vstupní napětí U_1
RL - XX/XX
typ přístr. výstupní napětí U_2

vstupní napětí U_1
RM - XX/XX
typ přístr. výstupní napětí U_2

Příslušenství dodávané s přístrojem:

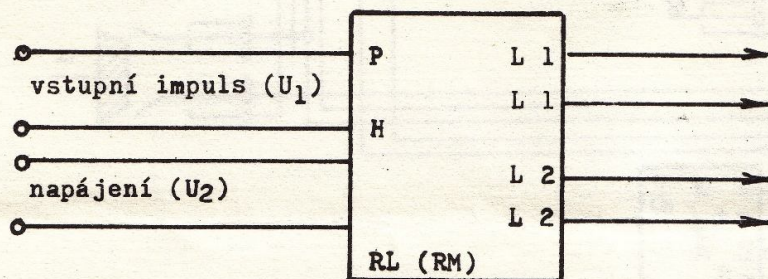
S každým přístrojem je dodáváno základní příslušenství a náhradní díly.

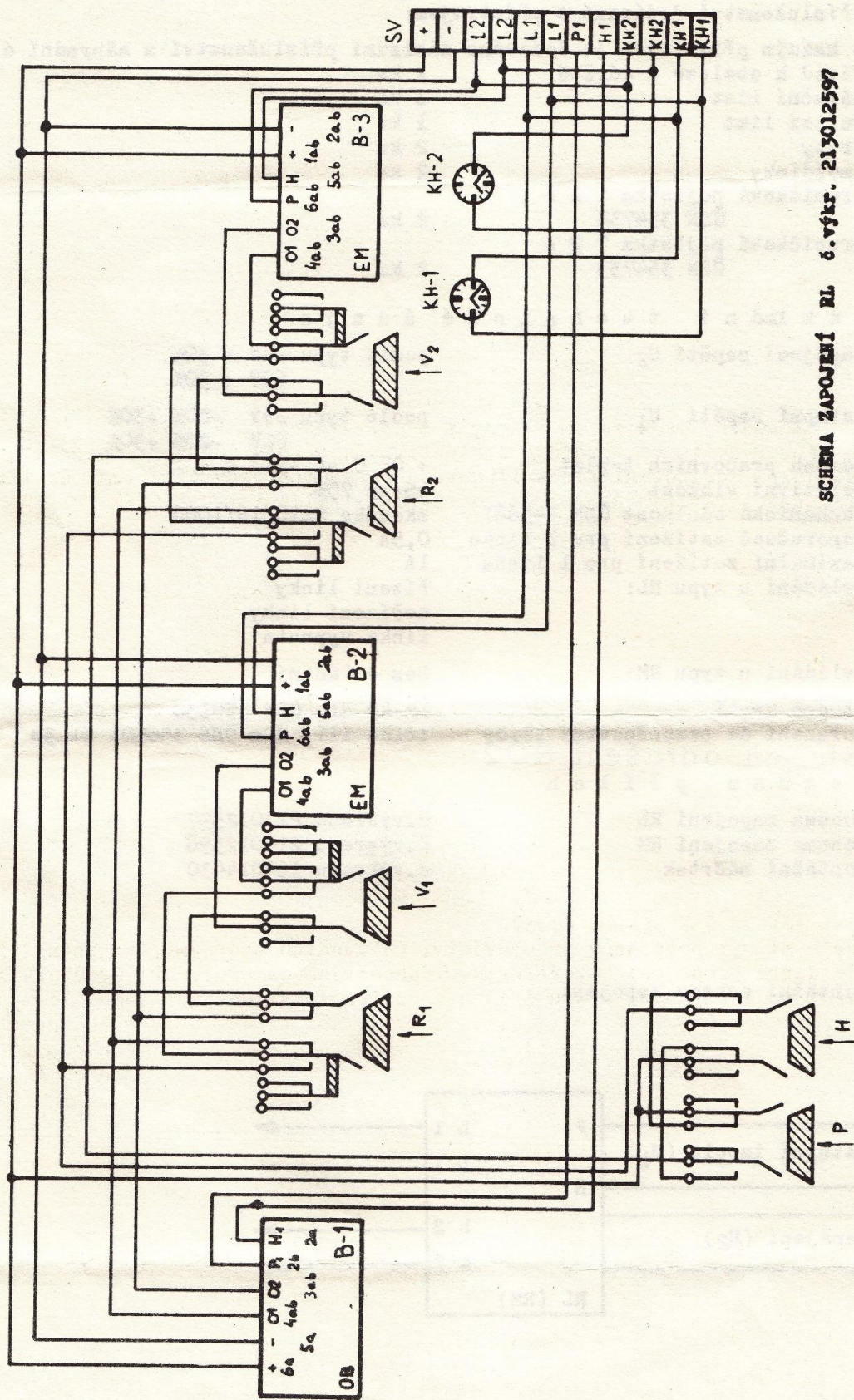
Návod k obsluze a údržbě	1 ks
Záruční list	1 ks
Balicí list	1 ks
Vruty	2 ks
Hmoždinky	2 ks
Trubičková pojistka T 1 A ČSN 354733	2 ks
Trubičková pojistka T 2 A ČSN 354733	2 ks

Z á k l a d n í t e c h n i c k é ú d a j e

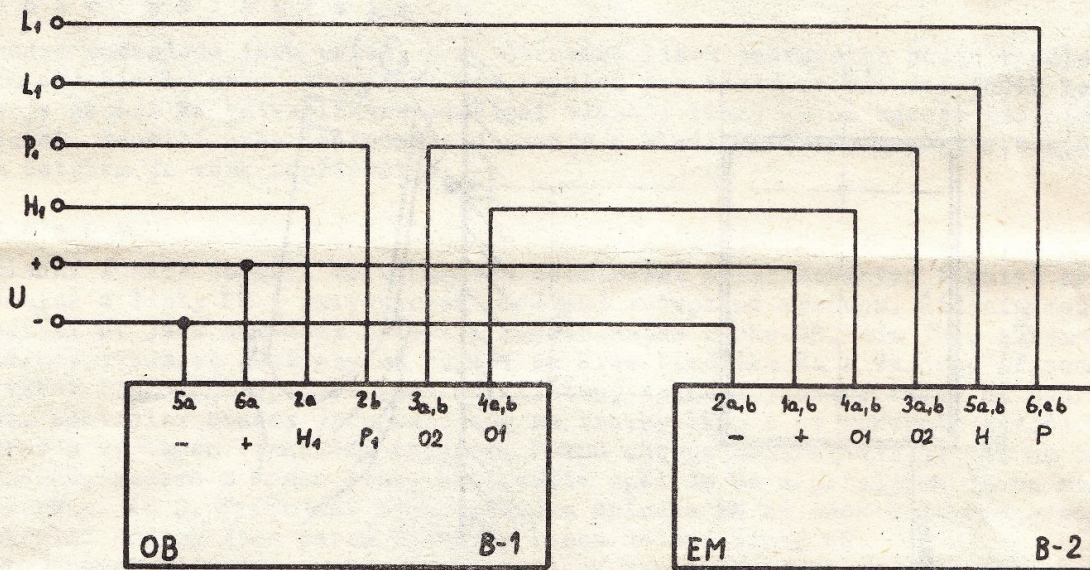
Napájecí napětí U_2	podle typu 24V + 30% 60V + 30%
Vstupní napětí U_1	podle typu 24V -20% +30% 60V -20% +30%
Rozsah pracovních teplot	+ 0° C až +35° C
Relativní vlhkost	45 až 75%
Mechanická odolnost ČSN 245681	zkouška Es10/16/1000
Doporučené zatížení pro 1 linku	0,5A
Maximální zatížení pro 1 linku	1A
Ovládání u typu RL:	řízení linky seřízení linky linka vypnuta
Ovládání u typu RM:	bez ovládání
Stupeň krytí	IP-40 dle ČSN 330330
Zařazení do bezpečnostní třídy	třída III. dle ČSN 356501 čl.30
Stupeň odrušení RO2	
S e z n a m p ř í l o h	
Schema zapojení RL	č.výkresu 213012597
Schema zapojení RM	č.výkresu 214012598
Montážní náčrtek	č.výkresu 164014430

Montážní schema zapojení





SCHEMA ZAPOJENÍ RL č.výkr. 213012597



Materiál		Postce	Č. výkresu sestav.							x	
Dolotovár										x	
		Tr. odpedu	Č. váha							x	
Měřko	Kreslil			Č. transp.						x	
	Překoušel	<i>Lehman</i>									x
	Nosm. ref.										x
	Výr. prot.										x
	Schválil	Dne									
ZPA PRAGOTRON PRAHA	Typ		Skupina	Start výkres	Začena	Platí od	Dne	Podpis	Index		
	Název	Schéma zapojení RM		Číslo výkresu	214012598						
				Počet listů	list č.						
Použití a											