

**Určení:**

Relé typu RD11 se používá jako pomocné relé v řídicích obvodech el. výzbrojí pro napětí 24 V.

Popis:

Relé je sestaveno z mechanické části, magnetického obvodu a spínacích kontaktů. Magnetický obvod je tvořen ovládací cívkou, jádrem, jhem a kotvou.

Kotva je břitově uložena a ve vypnuté poloze je držena pružinou.

Na kotvu je namontována izol. deska se dvěma pohyblivými kontakty, které se pohybují mezi dvěma páry pevných kontaktů. Pevné kontakty jsou staženy šrouby v izolačních držácích a společně se svorkovnicí připevněny k držáku pomocných kontaktů.

Technické údaje:

Typ relé	RD11	RD11
Jmen. proud kont.	6 A	6 A
Počet kont. zap/vyp	1/1	1/1
Ovládací cívka	21 A	8 A
Hmotnost relé	1,9 kg	1,75 kg
Ovládací cívka		
Počet závitů	60	250
Vodič	5x 1,2 - 2K	LCTA 1,6
Odpor při 20°C	0,0261 ohm	0,26 ohm $\pm 10\%$
Hmotnost cívky	0,65 kg	0,58 kg
Izolační zkouška	1500 V	3700 V

Poznámka: Čísla výkresů relé jsou uvedena ve specifikaci el. výzbroje.

Údržba:

- 1) Prohlídky se provádějí při odpojeném trolejovém napětí a při vypnuté akumulátorové baterii.
- 2) Běžná kontrola přístroje se provádí přibližně po 14-ti denním provozu.
 - a) relé se očistí suchým štětcem nebo stlačeným vzduchem zejména izolační části.
 - b) kontakty se očistí suchou látkou, případné natavení na povrchu kontaktů se odstraní jemným pilníkem.
 - c) kontroluje se opotřebení kontaktů, při větším opotřebení je nutné kontakty vyměnit.
 - d) při kontrole dbát na to, aby kotva nedrhla a aby pohyblivé kontakty zapínaly a vypínaly současně.
 - e) závady zjištěné při kontrole odstranit.
- 3) Nejméně jednou za tři roky provozu je nutné provést pečlivou prohlídku. Poškozené kontakty, pružinu nebo jiné díly relé vyměnit. Dotáhnout všechny šrouby zejména ty, které procházejí izolačními díly relé.
- 4) Zkoušení a nastavení.
 - a) kontrola ovládací cívky.

Změří se ohmický odpor při teplotě 20°C.
Ohmický odpor se nesmí lišit o více než 8% od předepsané hodnoty.
 - b) mechanické seřízení:
 - provede se nastavení současného spínání obou kontaktů.
 - nastaví se vzduchová mezera pomocí demagnetizačního šroubu na 0,5mm v zapnuté poloze.
 - nastavení přitlaku kontaktů v klidové poloze se provede tak, že se pohyblivé kontakty dotknou pevných 0,7mm před dosednutím kotvy.
 - nastavení přitlaku kontaktů v pracovní poloze se provede tak, že se pohyblivé kontakty dotknou pevných 0,7mm před dosednutím demagnetizačního šroubu na jádro cívky.
 - nastavení spínacího napětí - tah vratné pružiny kotvy se nastaví šroubem tak, aby kotva přitáhla při 0,7 násobku jmenovitého napětí ovl. cívky.
 - c) Zkouška vysokým napětím:

Zkouší se napětím 750 V proti uzeměné kostře.

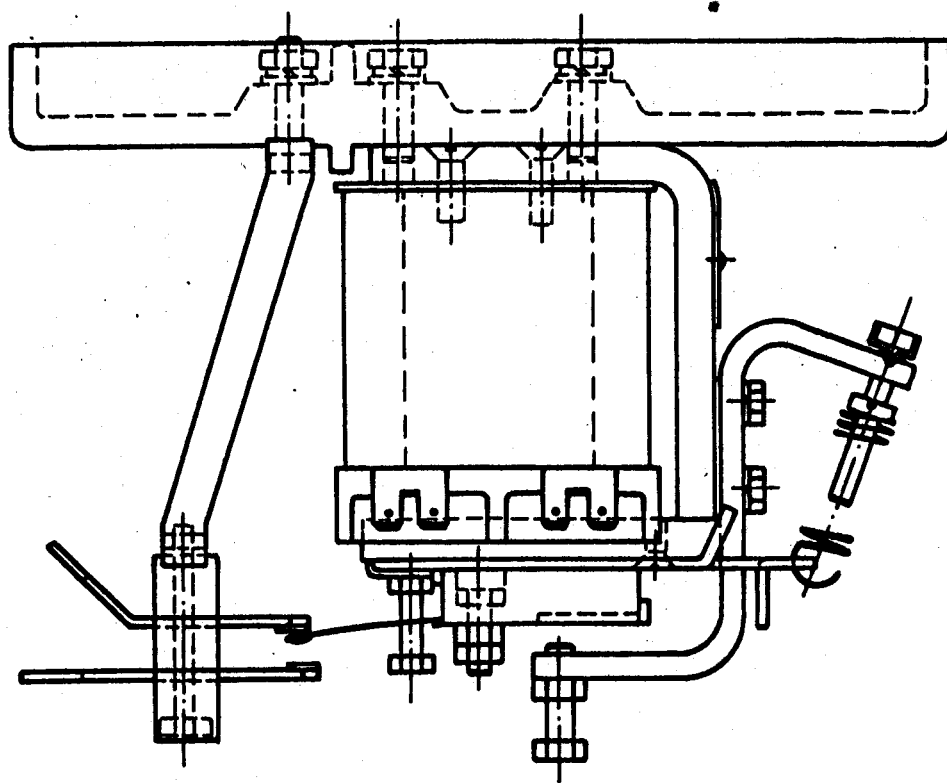
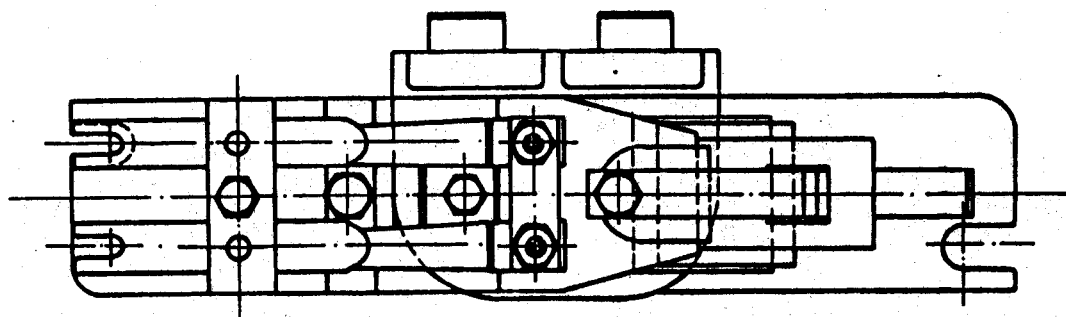
Příloha: 4-40-500414 , 4-40-500415

T - 5 1 0 8 4

- 2 -

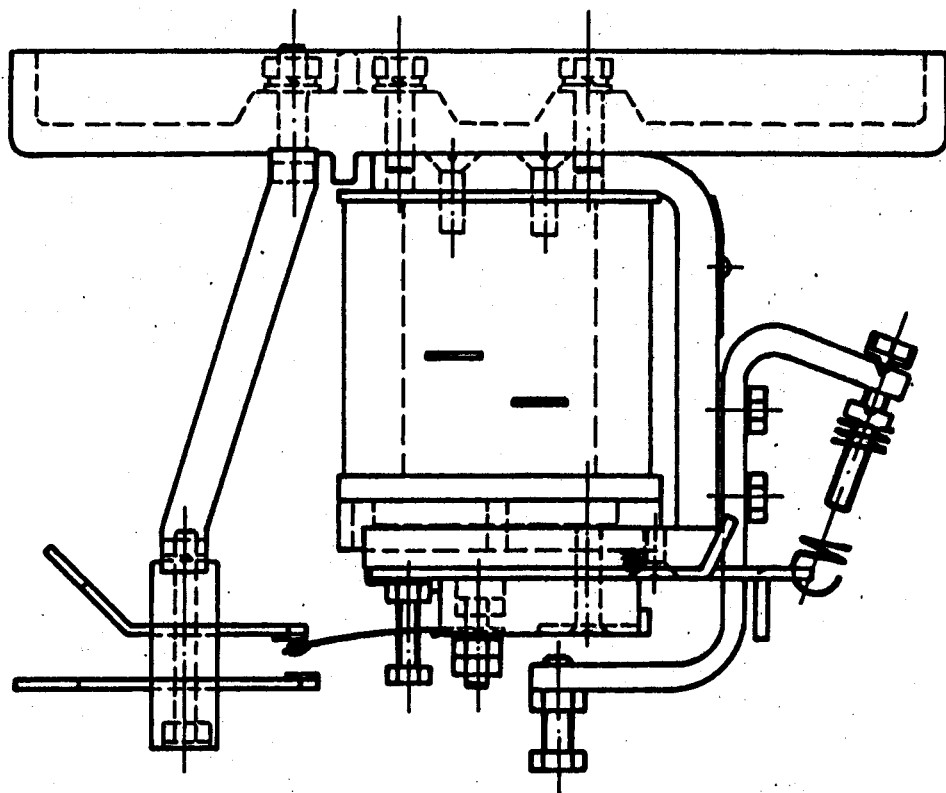
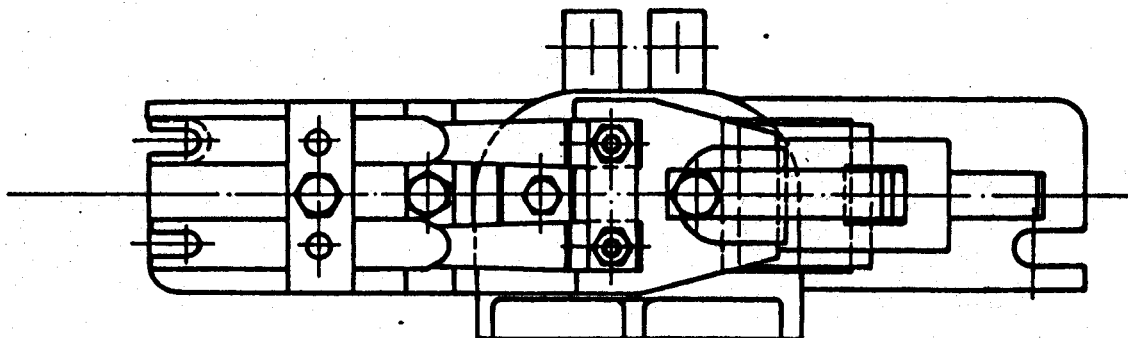
112

RD 11 1/1 8A



4-40-500 414

RD 11 1/1 - 21A



114

4-40-500415