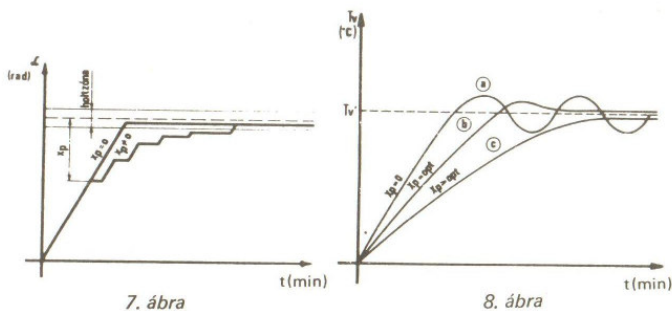


A visszavezetés arányos részét ( $X_p$ ) az  $R_8$  és  $P_4$  elemek, időállandós tagját pedig az IC 2 erősítő integrálási ideje határozza meg. A visszavezetés helyes beállításával biztosítható a szabályozási kör PI jellege.

Ha a készülék beállítása helyes, a szabályozási kör működése a 7. és 8. ábrákon bemutatott görbék szerint történik. A végrehajtószerv beállítását az idő függvényében a 7. ábra, míg a szabályozott jellemző (előremenő víz hőmérséklet) alakulását a 8. ábra mutatja be.



### 5.6 Tápegység

Blokksémába nem rajzoltuk be. Feladata a működéshez szükséges feszültségek biztosítása. A tápegység a kapcsolófokozatok számára  $\pm 20$  V-ot az erősítő és a hibajelképző fokozat egy része számára zénerrel stabilizált  $\pm 7$  V-ot és a hibajelképző fokozat másik része számára 6 V-ot állít elő.

### BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

- A felszerelés és a használati utasítás című fejezetben előírtak szigorúan betartandók!
- Üzembe helyezés előtt győződjünk meg, hogy a védőföld be van-e kötve.

- A vezetékek szerelését — beleértve a mérő és kompenzációs vezetéket is — az MSZ 1600 (létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára) szabvány szerint kell elvégezni.
- A végrehajtó szerv bekötését és ellenőrzését a szabályozó egység tokba történő visszahelyezése előtt kell elvégezni.
- Biztosítócsere időtartamára a készüléket feszültségmentesíteni kell!
- Mindennemű szerelési munkánál a teljes szabályozási rendszert feszültségmentesíteni kell.
- A készülékhez csatlakozó tartozékok (érzékelők, vonalkiegészítő ellenállások, mérőátalakítók stb.) védettségi fokozata legalább IP 20 legyen, illetve a tartozékokat olyan burkolattal kell ellátni, amely biztosítja az IP 20 védettségi fokozatot. (A csatlakozók ne legyenek megérinthetőek.)
- Az érzékelő fém védőszervélynyét, a mérő- és a kompenzációs vezeték (ha ilyen van) árnyékolását össze kell kötni a védőföldeléssel.

### GARANCIA

A gyártómű a készülék konstrukciós és kiviteli hibáiból bekövetkező meghibásodások esetére garanciát vállal a vásárlástól számított 12 hónapig, de legfeljebb a gyártóműtől történt kiszállítástól számított 24 hónapig. A készülékek szállításakor mellékelünk minden készülékhez „műbizonylatot”, amely egyben a garanciajegy is. Nem vonatkozik a garancia helytelen használat, törés, elemi csapás és külső beavatkozás hatására bekövetkező meghibásodásokra! A garanciaötelezettség csak a hibás készülékre terjed ki, tehát nem vonatkozik a kapcsolódó berendezésekre, illetve egyéb károkra.

### KARBANTARTÁS, JAVÍTÁS

A készülék rendeltetészerű használat esetén karbantartást nem igényel. Meghibásodás esetén a készüléket csak szakember javíthatja. Célszerű a javítást a gyártó vállalatra, illetve annak megbízott szervizére bízni.