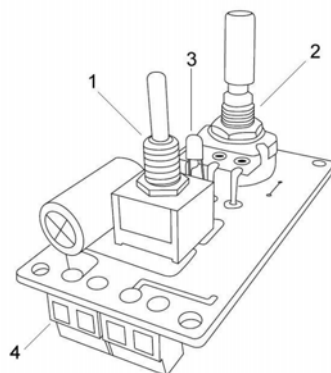


AN-1/C Beépíthető analóg menetszabályozó (Z, N, TT, H0 méretarányhoz.)

Egyszerűen beépítheti bármilyen dobozba vagy terepasztalának kezelőlapjába. Különösen előnyös pályákhoz, ahol több szabályozóra van szükség. Ezeket egymás mellé beépítve egységes és látványos kezelői felületet alakíthat ki. A szereléshez szükséges segédleteket (fűrősablonok, előlapi rajzminták stb.) ugyancsak letöltheti honlapunkról. A készülék csatlakoztatása egyszerűen, sorkapcsokkal lehetséges. Az AN-1/C menetszabályozó rendkívül finom indulást, gyorsítást és lassítást tesz lehetővé, egészen kis sebességnél is nagy vonóerővel. A csomag tartalmazza a szereléshez szükséges minden alkatrészt is: csavaranyákat és alátéteket, LED-et és LED szerelőgyűrűt, forgatógombot.

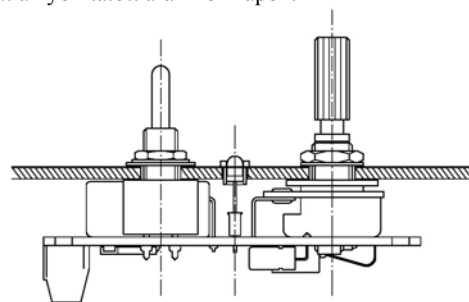
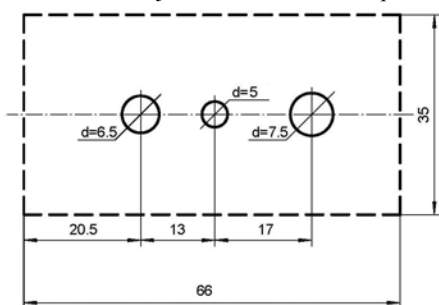


1. A készülék beépítése

FONTOS FIGYELMEZTETÉS:

A panel rögzítése illetve beépítése mindenképpen szükséges, mert az egyes alkatrészek fém tárgyakkal való érintkezése hibás működést, vagy akár a készülék tönkremenetelét is okozhatja. Beépítés nélkül, ha a potenciométer forgatógombját le akarja húzni, akkor ne a panelt fogja, hanem a potenciométert, mert különben a potenciométer lábai kiszakadhatnak.

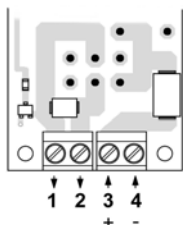
A készülék beépítésének legegyszerűbb módja a szükséges furatok méretezésével az alábbi ábrákon látható. Fúrja ki az előlapot a megadott méretezés szerint. A LED (3) lábait az előlap vastagságától függően szükség szerint vágja le, majd a csatlakozóba a jelölés szerinti polaritással dugja be. Ezután illessze a készüléket az előlap hátsó oldaláról a helyére és rögzítse az anyacsavarokkal. Ügyeljen arra, hogy a panel lazán illeszkedjen a furatokba, mert a panel feszülése idővel szakadásokat okozhat a nyomtatott áramkörtől.



Ha részletesebb leírásra és további segítségre is szüksége van, látogasson honlapunkra. (fűrősablon letölthető)

2. A készülék bekötése:

Figyelem: A bekötést mindig feszültségmentes állapotban és nagyon figyelmesen végezze, mert a helytelen bekötés (a ki és bemenet felcserélése) a készülék tönkremenetelét okozhatja.



A bemeneti feszültség vezetékét csatlakoztassa a 3-as és 4-es jelű sorkapocsra, úgy hogy a pozitív feszültség a 3-as sorkapocsra kerüljön. A készülék kimeneteit (1-es és 2-es sorkapocs) csatlakoztassa a pálya csatlakozó sínjéhez. Ha szakaszolt pályája van és több készüléket köt be, akkor ügyeljen arra hogy a kimeneti vezetéseket azonos polaritással kösse be (pl. az 1-es sorkapocs a jobb oldali sín, a 2-es sorkapocs a baloldali sín) mert így biztosítható az, hogy azonos kapcsolóálláshoz azonos menetirány tartozzon. Szakaszolt pályáknál a rövidzárlatok elkerülésére sokféle kapcsolási variáció lehetséges, de ezek taglalása nem e leírás feladata.

Lehetőség van a vezérlés frekvenciájának változtatására is. Az alapbeállítás 60Hz, mely a legtöbb esetben optimális vezérlést biztosít. Haladók számára a folyamatos frekvenciaállítás is megoldható, két kiegészítő alkatrész csatlakoztatásával.

	60Hz		115Hz		290Hz
	90Hz		150Hz		

3. Normál használat

Az irányváltó kapcsolót (1) kapcsolja középső állásba, a sebességszabályzó forgatógombot (2) tekerje bal szélső helyzetbe. Helyezze a pályára a mozdonyt. A kapcsolóval válassza ki a mozdony haladási irányát. A LED (3) zöld fénnel világít. A mozdony mozgását a forgatógomb elforgatásával irányíthatja. Óramutató járásával egyező irányba forgatva növelheti, ellenkező irányban csökkentheti a mozdony sebességét.

4. Hibaelhárítás

Akár analóg, akár digitális a rendszer, nagyon fontos a mozdonyok zavartalan áramellátása. Ennek érdekében a mozdonyok kerekeit és a síneket mindig tisztán kell tartani. A szaggatott és akadozó mozgás oka legtöbb esetben a rossz érintkezés, melyet a sínek felületén, a sínek csatlakozásain, vagy a kerekeken lévő oxidáció illetve egyéb szennyeződés okoz.

A mozdony nem mozdul és...

a., a LED (3) nem világít.

- a készülék nem kap bemenő feszültséget, ellenőrizze az adapter csatlakozóját és a sorkapcsokat

b., a LED (3) zöld fénnel világít.

- érintkezési hiba a pályán vagy a mozdonymnál.

c., a LED (3) piros fénnel világít.

- tartós rövidzárlat után a hővédelem kikapcsolt. A túlterhelés megszüntetése és a készülék kihűlése után a visszakapcsolás automatikus.

5. Műszaki adatok:

Analóg vezérlés: impulzus szélesség moduláció (PWM). Frekvencia 60Hz-280Hz, változtatható.

Bemeneti feszültség: 6-16V DC (egyenfeszültség), a 3-as jelű sorkapocs a pozitív, a 4-es jelű a negatív pólus. Nagyobb kimeneti terhelés esetén a simább futás érdekében szűrt bemeneti egyenfeszültség javasolt.

Kimeneti terhelhetőség: 5A.

A készülék túlmelegedés ellen védve van.