

Telepítési és kezelési útmutató

A tábla feladata, hogy üzemcsarnokokba, gyártósorokhoz telepítve folyamatos, könnyen értelmezhető tájékoztatást adjon a termelés adatairól, a tervekhez viszonyított sebességéről.

A kijelző egyes sorainak jelentése:

Tervezett mennyiség:

Az adott műszak ideje alatt legyártandó termékek darabszáma.

Gyártott mennyiség:

Az adott műszak ideje alatt elkészült termékek darabszáma.

Időarányos teljesítmény:

A gyártósor teljesítménye százalékban kifejezve a műszakból eltelt idő arányában.

A szám előtti jelzőfény 100% alatt sárga, felette zöld fénnel világít.

A számítás módja:

$$\text{százalék} = \frac{\text{gyártott db}}{\text{tervezett db} \cdot \text{eltelt idő} / \text{műszak hossz}} \cdot 100$$



A kijelző műszaki adatai:

Méretük: 640 x 430 x 110 mm (mag. x szél. x vast.), súly: kb. 6 kg.

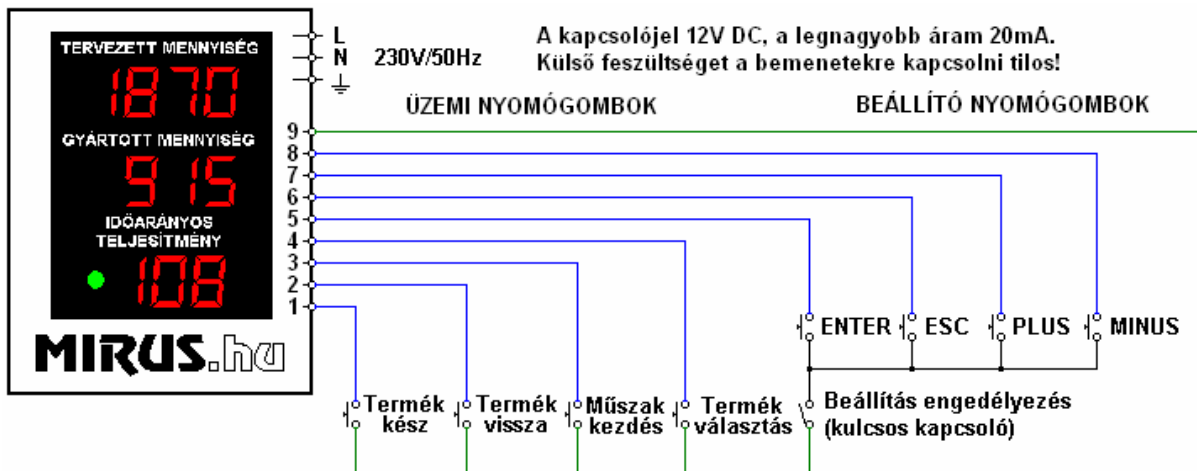
A készülék kizárólag beltérben használható, szabadban, párás, csapadékos környezetben nem üzemeltethető. Működési hőmérséklettartománya: +10 - 30 Celsius fok.

A doboz kerete húzott, natúr alumínium profil, elő-, és hátlapja műanyag. A keret felső lapján két, M6-os süllyesztett szegecsanya található, ezekkel lehet a táblát rögzíteni.

Elektromos csatlakozások a doboz hátoldalán, két műanyag kötődobozban. A tápellátás védőföldeléses 230V/50Hz, a folyamatos teljesítményfelvétel legfeljebb 50W.

Telepítés, beállítás:

A villamos csatlakozásokat az alábbi kapcsolási rajznak megfelelően célszerű elkészíteni:



Az összes villamos csatlakozás a tábla hátoldalára, két kötődobozba, sorkapcsokra van kivezetve. A kapcsolók áramköre 12V egyenfeszültséget használ, a legnagyobb áramuk 20mA. A kapcsoló bemenetekre nem szabad külső feszültséget vezetni, mert az károsíthatja a táblát!

A beállító kapcsolókkal az alábbi paraméterek állíthatók be:

- **Tervezett mennyiségek.** A tábla 8 féle terméktípus (tervezett mennyiség) tárolására képes. Ezek közül a műszak kezdetekor a műszakvezető választ.
- **Műszak időtartam.** A műszak hossza percben számolva.
- **Kijelző fényerő.**

A beállításához az alaphelyzetben álló táblán nyomja meg az ENTER gombot! Ekkor belép a beállítás menüben, ahol az egyes menüpontok között szintén az ENTER gombbal tud továbblépni. A beállításból az ESC gombbal lehet kilépni.

A menüpontok:

1. tervezett mennyiség értéke

A kijelző felső sorában a **tEr1** szöveg, alatta a beállított mennyiség, végül a harmadik sorban a **db** felirat látható. A PLUS és MINUS gombok nyomogatásával egyesével lépked, a gombok folyamatos nyomva tartásakor gyorsan változik az érték. A mennyiség 10 és 9999 között lehet. Az ENTER gomb megnyomására továbblép a következő menüpontra, az ESC gombra visszaáll alaphelyzetbe.

2. tervezett mennyiség értéke ...

3. tervezett mennyiség értéke ...

4. tervezett mennyiség értéke ...

5. tervezett mennyiség értéke ...

6. tervezett mennyiség értéke ...

7. tervezett mennyiség értéke ...

8. tervezett mennyiség értéke ...

Műszak időtartama

A kijelző felső sorában az **l do** szöveg, alatta a beállított munkaidő, végül a harmadik sorban a **PER** felirat (perc) látható. A műszak hosszát percben kell megadni. A PLUS és MINUS gombok nyomogatásával egyesével lépked, a gombok folyamatos nyomva tartásakor gyorsan változik az érték. A szám 60 és 1440 között lehet. Az ENTER gomb megnyomására továbblép a következő menüpontra, az ESC gombra visszaáll alaphelyzetbe.

Fényerő értéke

A kijelző felső sorában az **FenY** szöveg, alatta a beállított fényerő látható. A PLUS és MINUS gombok nyomogatásával egyesével lépked az érték, ami 1 és 9 között lehet. Az 1-es a legkisebb, a 9-es a legnagyobb fényerő. Az ENTER gomb megnyomására visszalép az első menüpontra, az ESC gombra alaphelyzetbe áll.

A beállítások után az ESC gomb megnyomásával alaphelyzetbe kell állítani a táblát és csak ezután áramtalanítani, mert csak így biztosítható, hogy minden adat mentésre kerüljön. Ha valamelyik paraméter állítása közben kapcsolja ki a táblát, akkor az az módosítás el fog veszni.

Az üzem kapcsolóból 4 darab van a rendszerben:

- **Termék kiválasztás.** A gomb nyomogatásával a termék típusokat lehet körbe léptetéssel kiválasztani. A tábla 8 féle terméktípust (tervezett mennyiséget) tárol. Alaphelyzetben álló gépen megnyomva a gombot, a kijelző felső sorában a **tEr1** szöveg (illetve az éppen aktuális termék számának megfelelő szöveg), alatta a beállított mennyiség, végül a harmadik sorban a **db** felirat látható. A gomb nyomogatásával a szöveg és a mennyiség végiglépked a 8 lehetséges változaton. A kiválasztáshoz meg kell nyomni a MŰSZAK KEZDÉS gombot, ekkor a tábla visszaáll alaphelyzetbe és innentől ez a mennyiség lesz a tervezett mennyiség.
- **Műszak kezdés.** A műszak kezdetekor, még az első termék gyártása előtt kell használni. Hatására nullázódik a gyártott termékek számlálója és újraindul a műszakból eltelt időt mérő óra.
- **Termék kész.** Amikor elkészül egy termék, akkor kell ezt a kapcsolót megnyomni. A jelzésadás automatikusan is történhet, ha a gépsor végén az anyag szerszámból kivételét érzékelő kapcsoló kontaktusát megkapjuk. A bemenet másodpercenként legfeljebb 2 jel fogadására alkalmas.
- **Hibás termék visszavonása.** Kézi kapcsoló a dolgozó részére, amivel a legyártott mennyiséget csökkenti. Erre például akkor lehet szükség, ha automatikusan történik a kész jelzés adása, de a termék selejtes. A bemenet másodpercenként legfeljebb 2 jel fogadására alkalmas.

A tábla a mennyiségek változásakor, de legkésőbb percenként újraszámolja a százalék értékét. Amennyiben elérték a munkaidő végét, a kijelzőn a százalék kijelzés lekapcsolódik, de a gyártott darabokat a túlóra idején továbbra is számolja a gép.

Kiegészítő funkciók:

Amennyiben bekapcsoláskor bármelyik kapcsoló zárva van, akkor a tábla a nyomógomb teszt üzemmódjában indul el. A kijelző felső két során ---- jelek, az alsó sorban pedig a **tSt** felirat (Teszt) látható. Az éppen megnyomott gomb sorszáma a kijelző megfelelő pozícióján megjelenik, például **-2--**.

Amennyiben legalább 5 másodpercig egyetlen gombnyomás sem történik, akkor a készülék kilép a gombteszt módból és alaphelyzetbe áll.

Karbantartás:

A készülék a felhasználó által is elvégezhető karbantartást nem igényel. A táblában kikapcsolt állapotban egy lítium elem működteti az órát, ez teljesen áramtalanított berendezés mellett is kb. 2 évig használható marad. Az elem előrelátható élettartama folyamatosan bekapcsolt tábla mellett kb. 6 év. A jellemző használati módok mellett még az esetleges kimerülése sem okoz problémát. Az elem a felhasználó által nem cserélhető, szükség esetén kérjük keresse fel cégünket!

Tisztítás:

A tábla előlapja plexi, hátlapja PVC. A felületeket enyhén nedves, puha kendővel lehet tisztítani. Ügyeljen rá, hogy az előlap anyaga karcolásra kényes és dörzsöléssel a feliratok is megsérthetők! Higítás tisztítószerekkel, illetve magas hőmérsékletű és/vagy nagynyomású vizet használó eszközökkel való tisztítás tilos, károsíthatja a készüléket, de akár balesetet is okozhat!

Információ és szervíz:

MIRUS Bt.

www.mirus.hu

info@mirus.hu