

## **TARTALOMJEGYZÉK**

<b>1. A kezelőállomás üzembehelyezése.....</b>	<b>1-1</b>
<b>2. Grafikus ablakok behívása .....</b>	<b>2-1</b>
2.1 Grafikus ablakok közvetlen behívása.....	2-2
2.2 Grafikus ablakok behívása az ablakhierarchián keresztül.....	2-6
<b>3. A kezelőállomás hasznos funkciói.....</b>	<b>3-1</b>
3.1 Általános célú Windows alkalmazás behívása az üzem ellenőrzése során .....	3-2
3.2 Visszatérés a grafikus ablakhoz .....	3-3
3.3 Több ablak megjelenítése azonos formátumban – dinamikus ablakhalmaz.....	3-4
<b>4. Műszer kezelőlap használata .....</b>	<b>4-1</b>
4.1 Adatbevitel .....	4-2
4.2 Blokk üzemmód megváltoztatása .....	4-5
<b>5. Üzenetek megjelenítése .....</b>	<b>5-1</b>
5.1 Üzenetek típusának és tartalmának megjelenítése.....	5-2
5.2 Üzenetkeresés.....	5-6
<b>6. Technológiai adatok trendvizsgálata .....</b>	<b>6-1</b>
6.1 Adatok ellenőrzése a trendablakban .....	6-2
6.2 A kijelzett trendadat kiosztásának megváltoztatása.....	6-3
6.3 Trend referenciaminták létrehozása és megjelenítése .....	6-6
<b>7. Ernyőképek kinyomtatása .....</b>	<b>7-1</b>
7.1 A pillanatnyilag látható ablakok ernyőképének kinyomtatása .....	7-2
7.2 Korábban kinyomtatott ernyőképek ismételt kinyomtatása .....	7-6
<b>8. Rendszerhibák kezelése .....</b>	<b>8-1</b>

# 1. A kezelőállomás üzembehelyezése

**A gyártás elindításához és ellenőrzéséhez először üzembe kell helyezni egy kezelőállomást. Ebben a részben a kezelőállomás üzembehelyezésének lépéseit ismertetjük.**

## ■ Kezelőállomás üzembehelyezése

A kezelőállomás Utility (segédfunkciók) dialógusablakában ki kell választani a [Startup] (üzemindítás) elemet, majd a következő lépéseket kell végrehajtani:

1. Kapcsoljuk be a Windows operációs rendszer alatt dolgozó számítógép tápfeszültségét.
2. A [Ctrl] + [Alt] + [Del] gombok benyomásával jelentkezünk be.
3. Írjuk be a felhasználónevet és jelszót.
4. A kezelőállomás működésbe lép.

### **ÖTLET**

---

Ha a kezelőállomás Utility dialógusablakában kiválasztjuk a [Auto Logon] (automatikus bejelentkezés) elemet, akkor a számítógép bekapcsolásakor a kezelőállomás automatikusan elindul.

---

## 2. Grafikus ablakok behívása

Ebben a részben ismertetjük azoknak a grafikus ablakoknak a behívási módját, amelyek az üzem működtetéséhez és ellenőrzéséhez szükséges alapfunkciókat biztosítják.

Grafikus ablakok behívhatók közvetlenül vagy az ablakhierarchián keresztül.

### ■ Grafikus ablakok jellemzői

A grafikus ablakok három jellemző alapján kategorizálhatók:

- Ábrás grafikus ablakok  
Az ábra gombbal érhető el.
- Összefoglaló grafikus ablakok  
Az összefoglaló és ábra gombbal érhető el.
- Kezelő grafikus ablakok  
A kezelőgombon keresztül érhető el.

## 2.1 Grafikus ablakok közvetlen behívása

A grafikus ablakok közvetlenül behívhatók a következő módon:

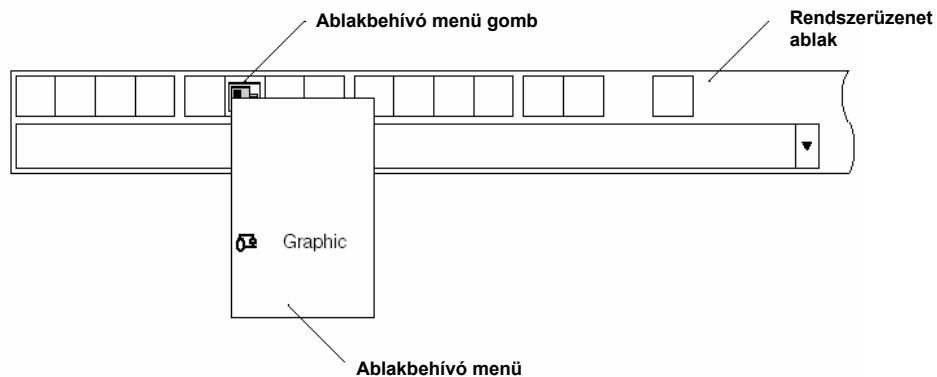
A rendszerüzenet ablakban rákattintunk az ábragombra, majd a navigáló ablakban kiválasztjuk a megfelelő grafikus ablakot, vagy egyszerűen beírjuk az ablak nevét a Name Input (névbeíró) dialógusablakba.

### ■ Behívás a rendszerüzenet ablakból

A grafikus ablakok behívhatók a rendszerüzenet ablakból is az ablakbehívó menün vagy az eszköztáron keresztül.

#### ● Behívás az ablakbehívó menün keresztül

1. Kattintsunk rá a rendszerüzenet ablak ablakbehívó menü gombjára.
2. Megjelenik az ablakbehívó menü
3. Kattintsunk rá az ablakbehívó menü ábragombjára.
4. Megjelenik egy ábrás grafikus ablak.

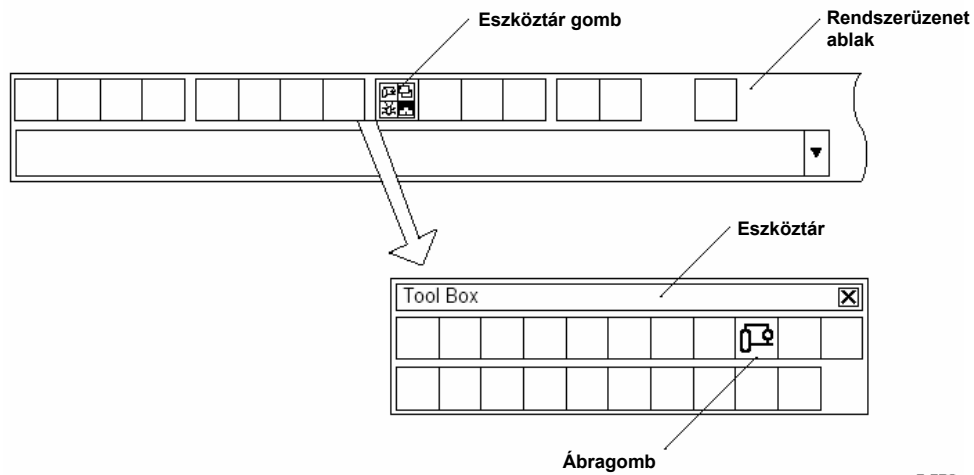


Ábra Ábragomb az ablakbehívó menüben

020101E.EPS

**● Behívás az eszköztáron keresztül**

1. Kattintsuk rá a rendszerüzenet ablak eszköztár gombjára.
2. Megjelenik az eszköztár.
3. Kattintsunk rá az eszköztár ábragombjára.
4. Megjelenik egy ábrás grafikus ablak.

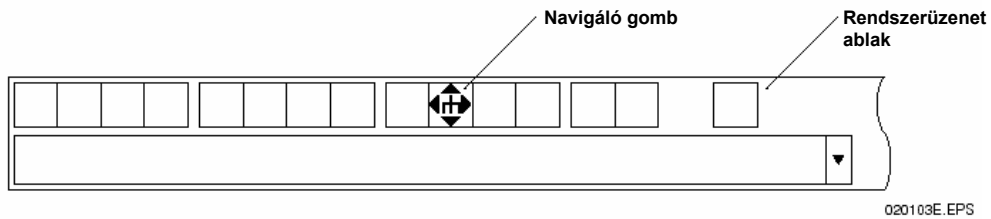


Ábra      Ábragomb az eszköztárban

020102E.EPS

## ■ Behívás a navigáló ablakból

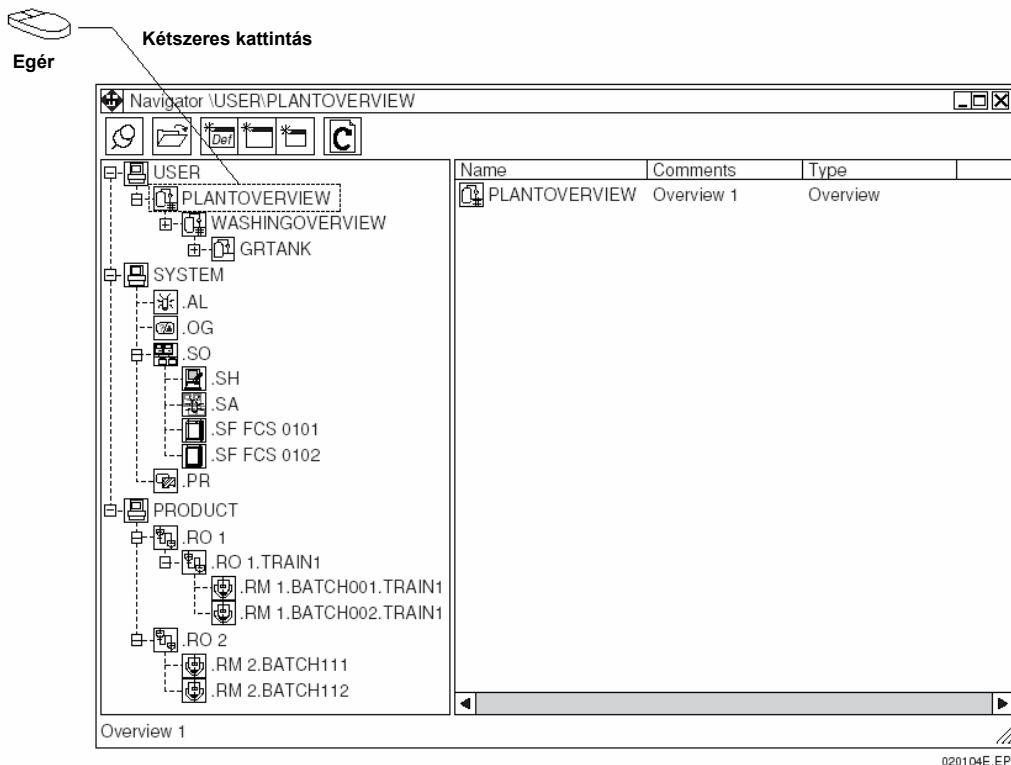
1. Kattintsunk rá a rendszerüzenet ablak navigáló gombjára.



Ábra A navigáló ablak behívása

020103E.EPS

2. Megjelenik a navigáló ablak.
3. A navigáló ablakban kétszer kattintsunk rá a megfelelő grafikus ablakra.



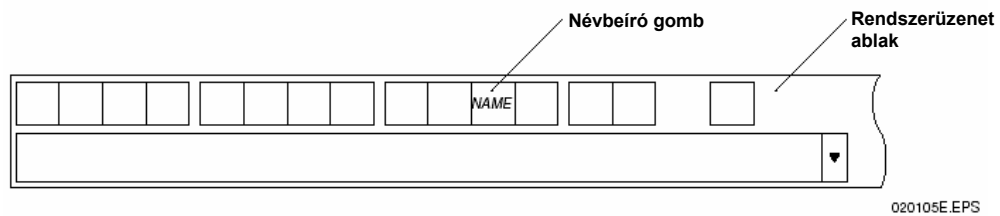
Ábra Behívás a navigáló ablakon keresztül

020104E.EPS

4. A fenti példánál megjelenik a PLANTOVERVIEW elnevezésű összefoglaló grafikus ablak.

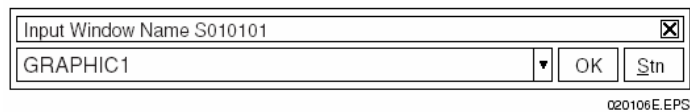
## ■ Beírás a névbeíró dialógusablakon keresztül

1. Kattintsunk rá a rendszerüzenet ablakban a névbeíró gombra.



Ábra A névbeíró dialógusablak behívása

2. Megjelenik a Name Input (névbeíró) dialógusablak.
3. A névbeíró dialógusablakba közvetlenül írjuk be a megfelelő grafikus ablak nevét



Ábra Ablaknév beírása

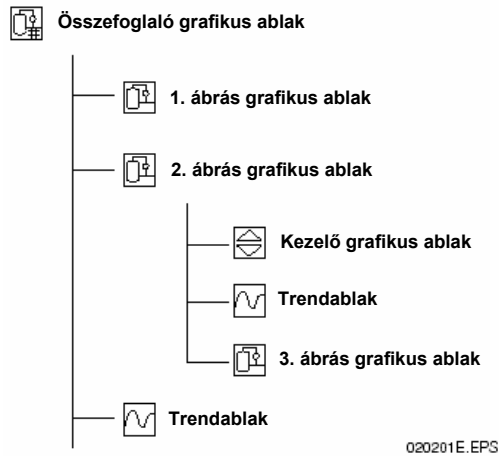
4. A fenti példánál a GRAPHIC1 elnevezésű grafikus ábra jelenik meg.

## 2.2 Grafikus ablakok behívása az ablakhierarchián keresztül

Az ablakhierarchia használatakor egy grafikus ablak behívható mint egy felhasználó által definiált ablak, felső ablak vagy hierarchikus ablak.

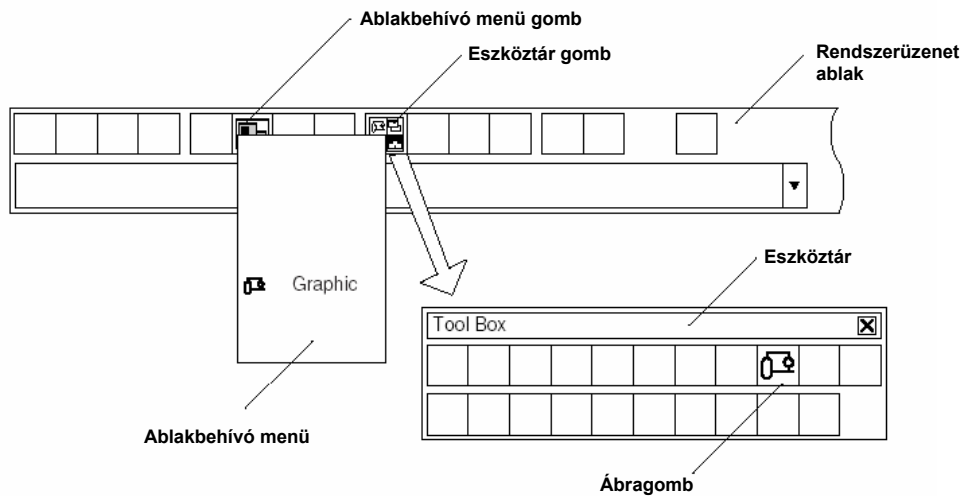
### ■ Felhasználó által definiált ablak behívása

Az alábbi ablakhierarchia példáján bemutatjuk, hogyan lehet behívni egy felhasználó által definiált ablakot:



Ábra Ablakhierarchia (1. példa)

1. Kiválasztással aktivizáljuk a 2. ábrás grafikus ablakot.
2. Kattintsunk rá az ábragombra az ablakbehívó menüben vagy eszköztárban



Ábra Felhasználó által definiált ablak behívása

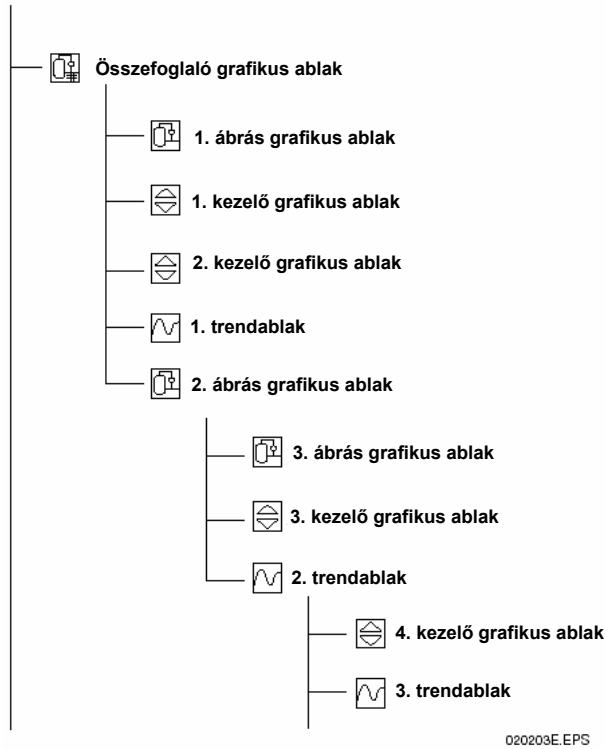
3. Megnyílik a 3. ábrás grafikus ablak (vagyis az az ablak, amely a hierarchiában az aktív grafikus ablak alatt található).



## ■ Felső ablak behívása

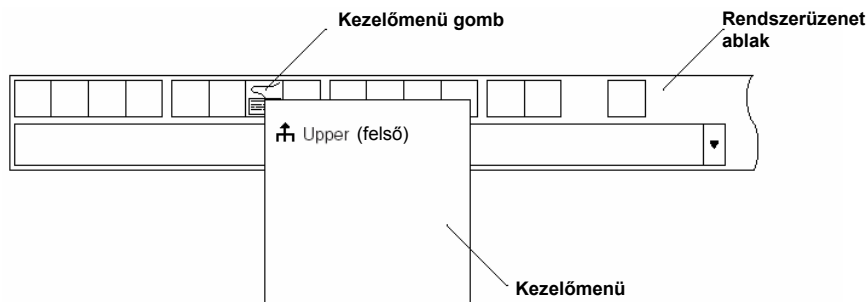
Ha a hierarchiában az aktív ablak felett létezik ablak, akkor a felső ablak behívható az aktív ablakból.

Az alábbi ablakhierarchia példáján keresztül mutatjuk be, hogyan lehet behívni egy felső ablakot.



Ábra Ablakhierarchia (2. példa)

1. Kiválasztással aktivizáljuk a 4. kezelő grafikus ablakot.
2. A rendszerüzenet ablakban kattintsunk rá a kezelőmenü gombra.
3. Megjelenik a kezelőmenü.
4. Kattintsunk rá a kezelőmenü felső gombjára.



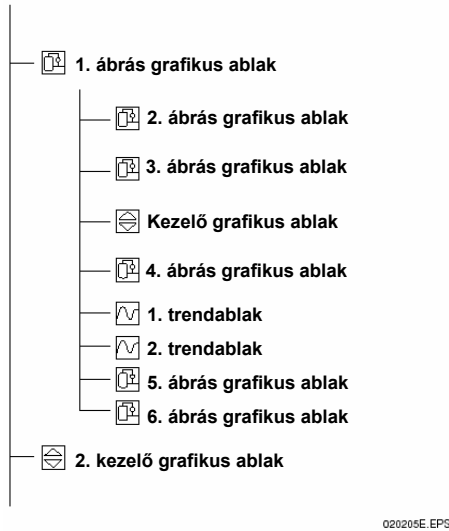
Ábra Felső ablak behívása

5. Megnyílik a 2. trendablak.

## ■ Hierarchikus ablak behívása

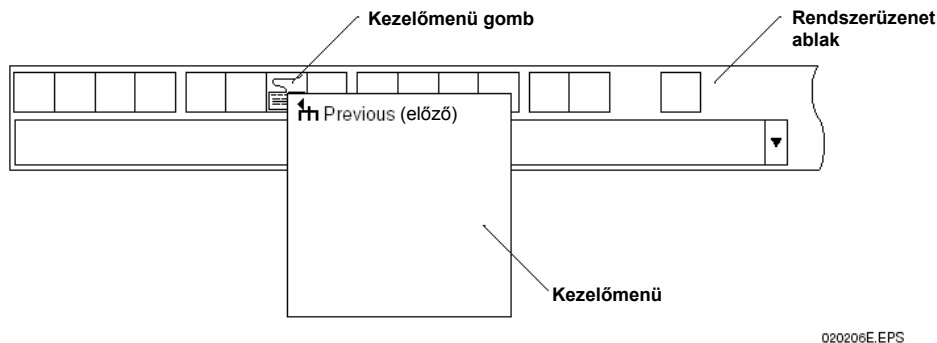
Amennyiben az épen látható ablak rendelkezik hierarchikus ablakkal, akkor az behívható, ha a rendszerüzenet ablakban rákattintunk a Previous (előző) vagy Next (következő) gombra.

Az alábbi ablakhierarchia példáján keresztül bemutatjuk, hogyan lehet behívni egy hierarchikus ablakot.



Ábra Ablakhierarchia (3. példa)

1. Kiválasztással aktivizáljuk a 4. ábrás grafikus ablakot.
2. A rendszerüzenet ablakban kattintsunk rá a kezelőmenü gombra.
3. Megjelenik a kezelőmenü.
4. Kattintsunk rá a kezelőmenü Previous (előző) gombjára.
5. Megnyílik a 3. ábrás grafikus ablak.
6. Kattintsunk rá újra a Previous (előző) gombra.
7. Megnyílik a 2. ábrás grafikus ablak.



Ábra Hierarchikus ablak behívása

### 3. A kezelőállomás hasznos funkciói

A kezelőállomás több olyan hasznos funkcióval rendelkezik, amelyek más általános célú Windows alkalmazással párhuzamosan futtathatók. Ezek közül ebben a részben a következő funkciók használatát ismertetjük:

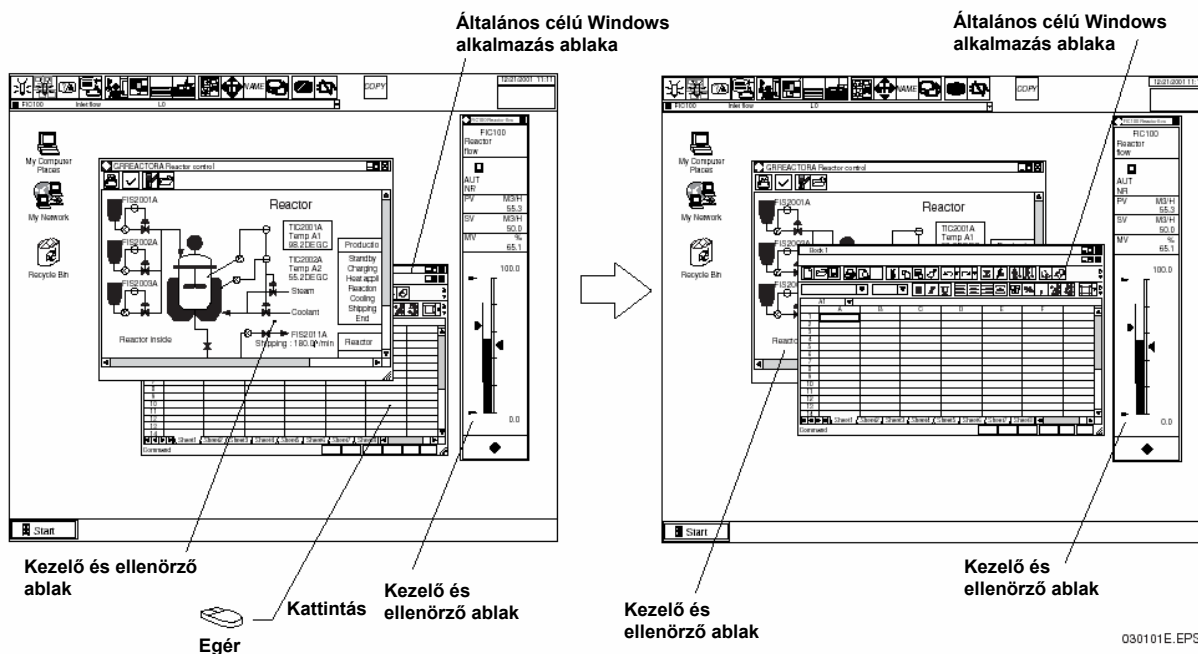
- Egy általános célú Windows alkalmazás behívása az üzem ellenőrzése közben
- A kezelő és ellenőrző ablak behívása egy általános célú Windows alkalmazás használata során
- Több ablak egyidejű megjelenítése azonos formátumban

### 3.1 Általános célú Windows alkalmazás behívása az üzem ellenőrzése során

Az üzem kezelése és ellenőrzése során behívható egy általános célú Windows alkalmazás vagy az alkalmazás ablakának kiválasztásával, vagy az alkalmazás elindításával.

#### ■ Az általános célú Windows alkalmazás ablakának kiválasztása

1. A kezelő és ellenőrző ablak aktív állapotánál válasszuk ki a látható általános célú Windows alkalmazás ablakát.
2. Az általános célú Windows alkalmazás kiválasztott ablaka aktívvá válik, s ennek megfelelően előtérbe kerül.



Ábra Általános célú Windows alkalmazás kiválasztása

#### ■ Az általános célú Windows alkalmazás ablakának kiválasztása

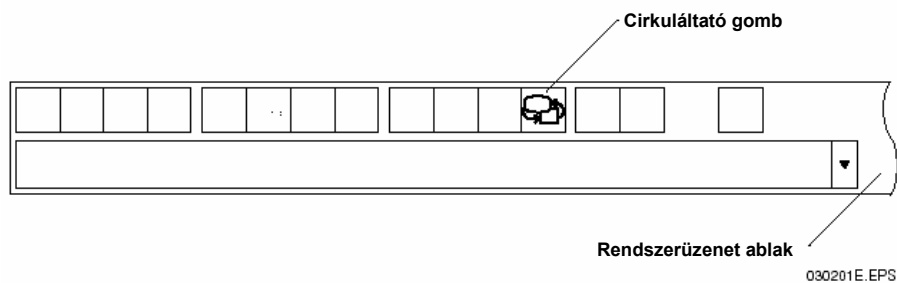
1. A kezelő és ellenőrző ablak aktív állapotánál indítsuk el az általános célú Windows alkalmazást.
2. Az elindított általános célú Windows alkalmazás ablaka megnyílik.

## 3.2 Visszatérés a grafikus ablakhoz

Az általános célú Windows alkalmazás során a cirkuláltató funkcióval lehet előtérbe hozni az éppen látható grafikus ablakot. A cirkuláltató művelet a kezelő és ellenőrző ablakok egy csoportját egyszerre előtérbe hozza vagy háttérbe viszi.

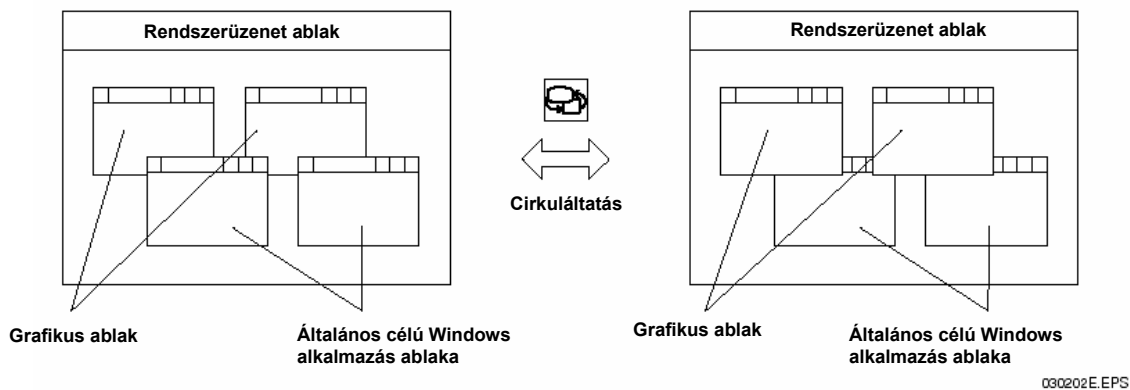
### ■ Cirkuláltatás

1. Egy általános célú Windows alkalmazás használata során kattintsunk rá a rendszerüzenet ablak cirkuláltató gombjára.



Ábra Cirkuláltató gomb a rendszerüzenet ablakban

2. A háttérben látható grafikus ablakok előtérbe kerülnek.



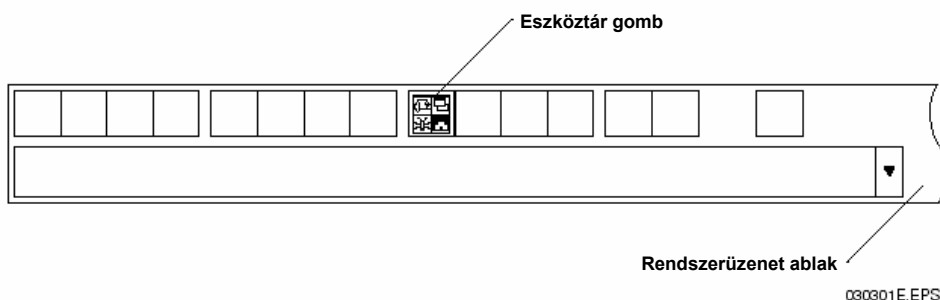
Ábra Cirkuláltatás

### 3.3 Több ablak megjelenítése azonos formátumban – dinamikus ablakhalmaz

Az egyszerre megjelenő kezelő és ellenőrző ablakok csoportja egyszerre kimenthető vagy behívható. Ezt a funkciót nevezzük dinamikus ablakhalmaznak. A dinamikus ablakhalmaz funkcióval a látható kezelő és ellenőrző ablakok helyzete és állapota dinamikusan elmenthető vagy a későbbiek során behívható.

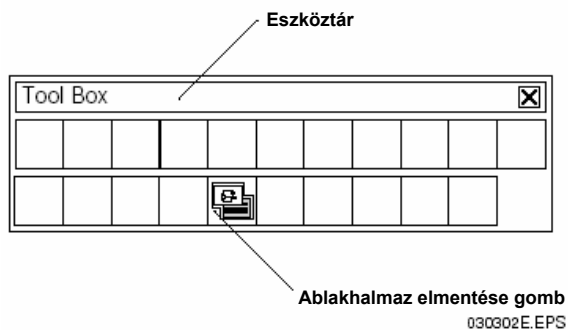
#### ■ Ablakok elmentése

1. A rendszerüzenet ablakban kattintsunk rá az eszköztár gombjára.



Ábra Az eszköztár behívása

2. Megjelenik az eszköztár.
3. Az eszköztárban kattintsunk rá az ablakhalmaz elmentése gombra.



Ábra Ablakhalmaz elmentése gomb az eszköztárban

4. Elmentésre kerül az ablakok helyzete és állapota. Ez a művelet elmenti az összes olyan kezelő és ellenőrző ablakot, amely a képernyőn látható volt abban a pillanatban, amikor az ablakhalmaz elmentése gombra rákattintottunk.

## ■ Az elmentett ablakok behívása

1. Amennyiben az ablakhalmaz elmentése gomb használatakor a kezelőpult ablak üzemmódban volt, akkor azt a kezelő és ellenőrző ablakot kell behívni, amely a gomb működtetésekor aktív volt.

Ha viszont ablakhalmaz elmentése gomb működtetésekor a kezelőpult monitor üzemmódban volt, akkor azt az ablakot kell behívni, amely a gomb működtetésekor a főablak volt.

### **LÁSD MÉG**

---

A kezelő és ellenőrző ablak behívásának lépéseit lásd a grafikus ablakok behívásával foglalkozó 2. részben.

---

2. A dinamikus ablakhalmazként elmentett ablakok egyszerre jelennek meg.

## 4. Műszer kezelőlap használata

A műszer kezelőlap az a funkció, amely megjeleníti egy funkcióblokk állapotát és adatait. Az állapot és az adatok megjelenítése mellett a műszer kezelőlap adatbevitelre és üzemmódváltásra is szolgál. Ebben a részben ismertetjük a műszer kezelőlap használatát.

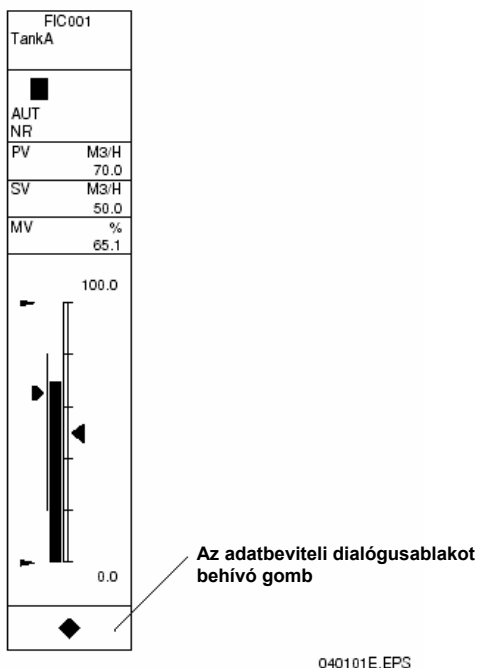


## 4.1 Adatbevitel

Adatokat írhatunk be a Data Entry (adatbevitel) dialógusablakon vagy az INC/DEC Operation (növelő/csökkentő művelet) dialógusablakon keresztül. Ebben a szakaszban bemutatjuk, hogyan lehet ezekkel a módszerekkel adatokat bevinni és módosítani. Azt is bemutatjuk, hogyan lehet megváltoztatni magát az adatelemet.

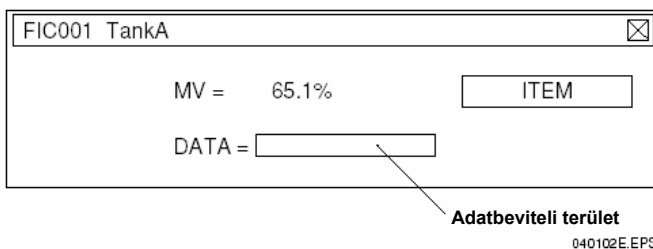
### ■ A Data Entry (adatbevitel) dialógusablak használata

1. A műszer előlapján kattintsunk rá az adatbeviteli dialógusablakot behívó gombra.



Ábra A Data Entry (adatbeviteli) dialógusablak behívása

2. Megjelenik a Data Entry (adatbevitel) dialógusablak.

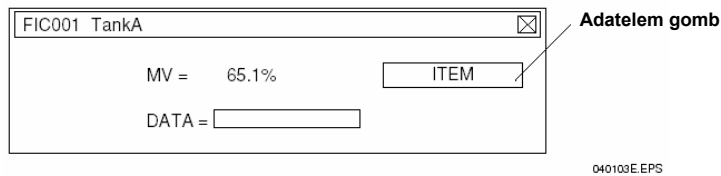


Ábra A Data Entry (adatbeviteli) dialógusablak

3. Írjuk be az adatot az adatbeviteli területre, majd nyomjuk meg a [RETURN] gombot.
4. Ha a megadott érték a felső vagy alsó határértéken kívül esik, megjelenik egy megerősítést kérő ablak.
5. Erősítsük meg az adatértéket.

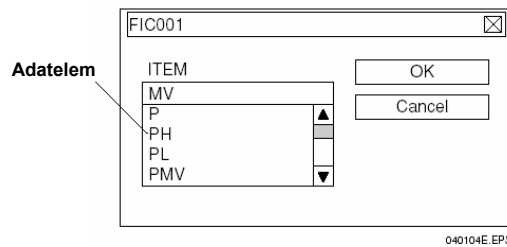
## ■ Adatelem megváltoztatása

1. Az adatbeviteli dialógusablakban kattintsunk rá az Item (adatelem) gombra.



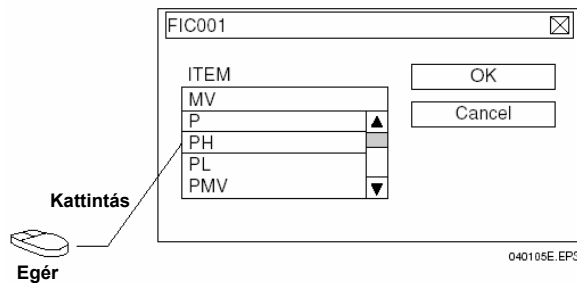
Ábra Az adatelemet megváltoztató dialógusablak behívása

2. Megjelenik a Data Item Change (adatelem megváltoztatása) dialógusablak.



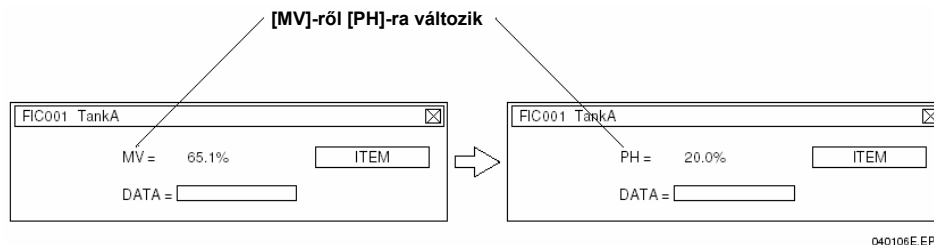
Ábra Data Item Change (adatelem megváltoztatása) dialógusablak

3. Az adatelem megváltoztatására szolgáló dialógusablakban kattintsunk rá az új adatelemre, majd az [OK] gombra.



Ábra Adatelem kiválasztása

4. Az adatbeviteli dialógusablakban megjelenő adatelem-név megváltozik.



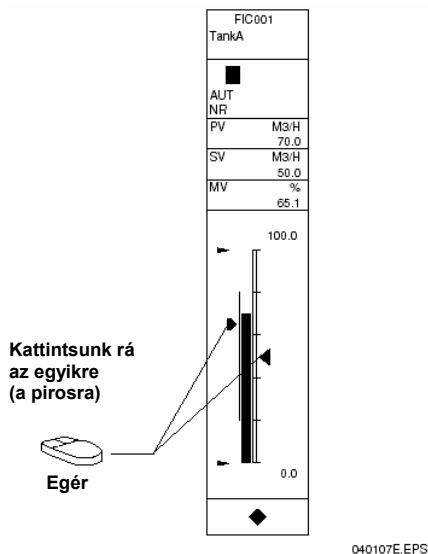
Ábra Az adatelem nevének megváltozása

A fenti példánál a kiírás [MV]-ről [PH]-ra módosul, ezután lehetővé válik a PH adatelem értékének megváltoztatása.

## ■ Művelet az INC/DEC Operation (növelő/csökkentő művelet) dialógusablakon keresztül

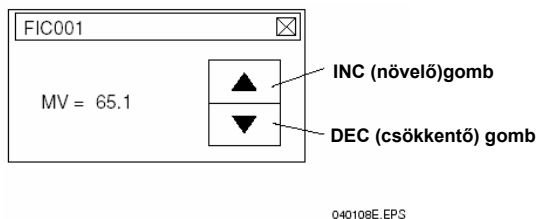
1. Az egérrel kattintsunk rá az alapérték vagy a beavatkozó érték mutatójára a kezelőmutatóval rendelkező műszerelelapon.

A beavatkozó érték manuális (MAN) üzemmódban, az alapérték viszont csak automatikus (AUT) üzemmódban változtatható.



Ábra Az INC/DEC Operation (növelő/csökkentő művelet) dialógusablak behívása

2. Az INC/DEC Operation (növelő/csökkentő művelet) dialógusablak megjelenik.



Ábra Az INC/DEC Operation (növelő/csökkentő művelet) dialógusablaka

3. Az adat értékének változtatásához kattintsunk rá az INC (növelő) vagy DEC (csökkentő) gombra.
4. Ha a megadott érték a felső vagy alsó határértéken kívül esik, megjelenik egy megerősítést kérő ablak.
5. Erősítsük meg az adatértéket.

### ÖTLET

Az INC/DEC Operation (növelő/csökkentő művelet) dialógusablak nem jelenik meg, ha nem változtatható meg annak a mutatónak a helyzete, amelyre rákattintottunk.

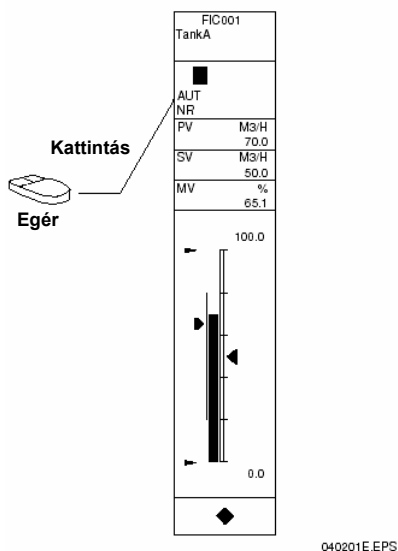
Az ellenőrző funkció futásának idején a TESTUSER programba való bejelentkezéskor nem jelenik meg megerősítő ablak.

## 4.2 Blokk üzemmód megváltoztatása

Egy funkcióblokk működési állapotát nevezzük blokk üzemmódnak. Ebben a szakaszban ismertetjük a blokk üzemmód megváltoztatásának módját.

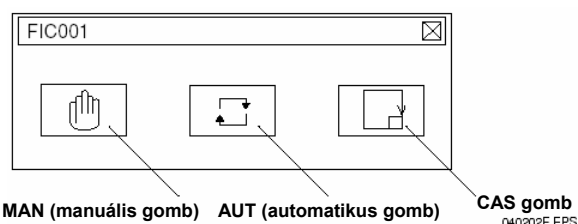
### ■ A Block Mode Change Operation (blokk üzemmódot megváltoztató művelet) dialógusablak

1. Kattintsunk rá arra a területre, ahol a blokk üzemmód megjelenik (az a terület, ahol az automatikus (AUT) és manuális (MAN) blokk üzemmód jelzése látható).



Ábra A Block Mode Change Operation (blokk üzemmódot megváltoztató művelet) dialógusablakának behívása

2. Megjelenik a Block Mode Change Operation (blokk üzemmódot megváltoztató művelet) dialógusablaka



Ábra A Block Mode Change Operation (blokk üzemmódot megváltoztató művelet) dialógusablaka

3. A Block Mode Change Operation (blokk üzemmódot megváltoztató művelet) dialógusablakában kattintsunk rá arra az üzemmód gombra, amelyet meg akarunk változtatni. A SEMI (félautomatikus) üzemmóddal rendelkező blokkoknál a CAS gombra kattintva változtathatjuk az üzemmódot félautomatikusra.
4. Ha bármelyik gombra rákattintunk, bejön egy dialógusablak, amelyben megerősíthetjük a műveletet.
5. Végezzük el a megerősítő műveletet.

## 5. Üzenetek megjelenítése

A működés során megjelenhetnek előre definiált vagy a felhasználó által megadott üzenetek, amelyek értesítik az operátort a rendszer állapotában beálló változásokról, a technológiai folyamat üzemállapotáról, és a folyamat során bekövetkező különböző eseményekről.

Ebben a részben ismertetjük, hogyan lehet az ilyen üzeneteket megjeleníteni, nyugtázni, s a korábbi üzeneteket megkeresni.

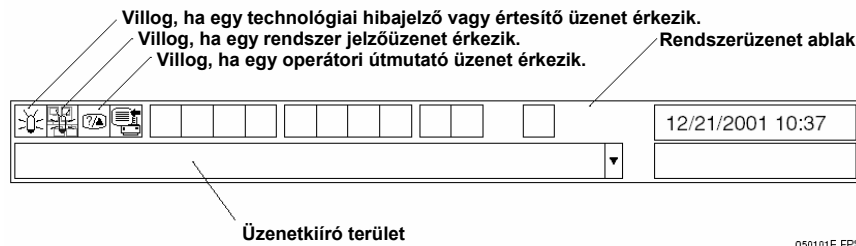
## 5.1 Üzenetek típusának és tartalmának megjelenítése

Az ellenőrzés során különböző típusú üzenetek érkezhettek. Egy üzenet befutásakor a rendszerüzenet ablak vagy navigáló ablak megfelelő gombja villogni kezd, ezzel értesítve az operátort, hogy üzenet érkezett.

Ebben a szakaszban ismertetjük, hogyan lehet a beérkezett üzenet típusát és tartalmát megjeleníteni.

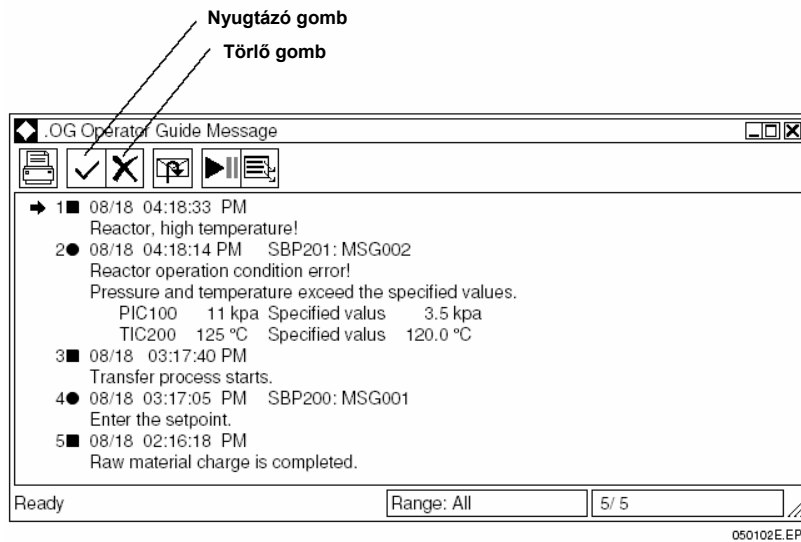
### ■ Üzenet megjelenítése a rendszerüzenet ablakból

Ha egy technológiai jelzőüzenet, egy rendszer jelzőüzenet vagy operátori útmutató üzenet érkezik, megszólal egy üzenetjelző hang, s a rendszerüzenet ablakban villogni kezd egy gomb.



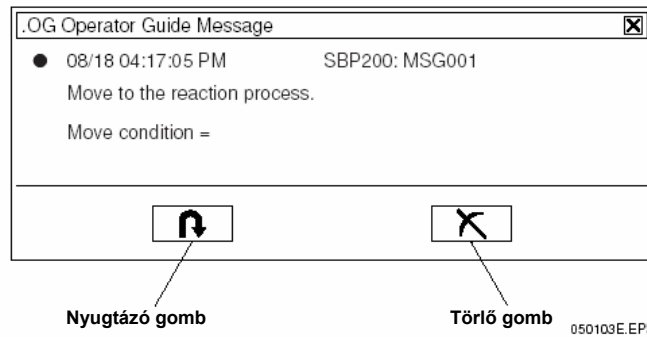
Ábra A rendszerüzenet ablak gombjai

1. Az üzenetjelző hang megszólalásakor először meg kell határozni a beérkezett üzenet típusát, amit a rendszerüzenet ablak villogó gombja jelez.
2. Kattintsunk rá a rendszerüzenet ablak üzenetkiíró területére vagy a villogó gombra.
3. Megjelenik egy üzenet ablak.
4. Az összes üzenetet egyszerre nyugtázhatjuk, ha rákattintunk a nyugtázó gombra. Ha az üzeneteket egyenként akarjuk nyugtázni, akkor először válasszuk ki a nyugtázandó üzeneteket, s csak utána kattintsunk a nyugtázó gombra.



Ábra Operátori útutató üzenet nyugtázása

5. Csoportos nyugtázásnál az összes nyugtázatlan üzenet nyugtázásra kerül. Egyenként nyugtázásnál csak a kiválasztott üzenetek nyugtázása történik meg.
  - Interaktív üzenet nyugtázása  
Az interaktív operátori útmutató üzenetek csak egyenként nyugtázhatók. Az operátori útmutató ablakban válasszuk ki azt az operátori útmutató üzenetet, amelyet nyugtázni akarunk, majd kattintsunk rá a nyugtázó gombra. Megjelenik egy nyugtázó ablak, amely a kiválasztott interaktív üzenetet tartalmazza.




**Ábra**    Interaktív üzenet nyugtázása

#### **ÖTLET**

Az operátori útmutató üzenetek és rendszer jelzőüzenet esetében az üzenet törölhető, ha a nyugtázás után rákattintunk a törölőgombra.

## ■ Üzenet megjelenítése a navigáló ablakból

Ha egy technológiai jelzőüzenet, egy rendszer jelzőüzenet vagy operátori útmutató üzenet érkezik, megszólal egy üzenetjelző hang, s a navigáló ablakban villogni kezd egy jel.

: Megváltozik a színe, amikor egy technológiai hibajelző vagy értesítő üzenet érkezik.

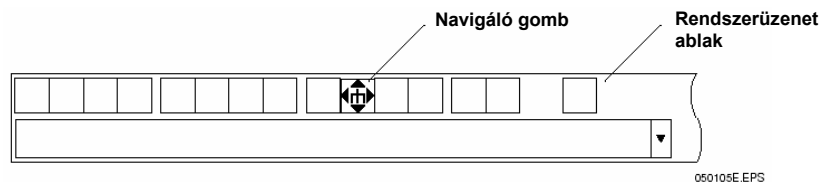
: Megváltozik a színe, amikor egy operátori útmutató üzenet érkezik.

: Megváltozik a színe, amikor egy rendszer jelzőüzenet érkezik.

050104E.EPS

### Ábra Üzenetjelek a navigáló ablakban

1. Az üzenetjelző hang megszólalásakor először meg kell határozni a beérkezett üzenet típusát, amit a navigáló ablak jelszín jelez.
2. A rendszerüzenet ablakban kattintsunk rá a navigáló gombra.



060105E.EPS

### Ábra A navigáló ablak behívása

3. Megjelenik a navigáló ablak.
4. A navigáló ablakban kétszer kattintsunk rá arra az üzenetjelre, amelynek színe megváltozott.
5. Megjelenik a megfelelő üzenetablak.
6. Olvassuk el az üzenetablakban látható üzenet tartalmát.

Az üzenet nyugtázása ugyanúgy történik, mint ahogyan a rendszerüzenet ablakból végrehajtott nyugtázásnál.

## ÖTLET

Ha akkor kapunk üzenetet, amikor a képernyőn egy beállító ablak, operátori útmutató ablak vagy más ablak látható, akkor egy tervjel vagy üzenetjel villogása figyelmezteti az üzenet érkezésére az operátort.

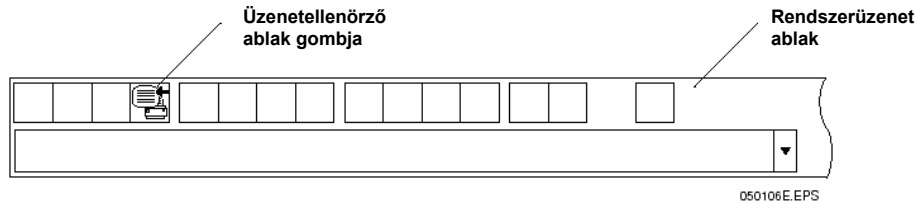
- Egy technológiai jelzőüzenet vagy értesítő üzenet érkezésekor a megfelelő tervjel (technológiai jelző ablak, előlap ablak, beállító ablak, sorrendi funkcióábra ablak, stb.) villog.
- Amikor egy rendszer jelzőüzenet vagy operátori útmutató üzenet beérkezik, a megfelelő üzenet jel (rendszerjelző ablak vagy operátori útmutató ablak) villog.



## ■ Üzenet megjelenítése az üzenetellenőrző ablakból

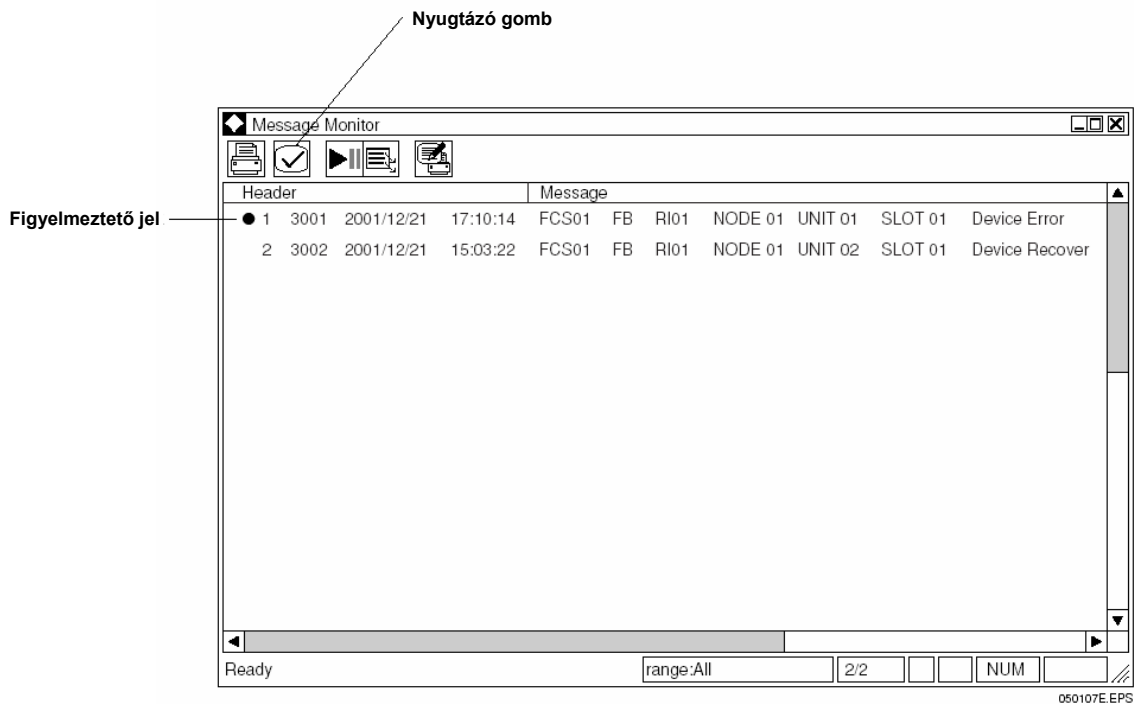
A beérkezett üzenetek azonnal megtekinthetők. Az üzenetellenőrző ablakban a beérkezett üzenetek beérkezésük időpontjában megjeleníthetők.

1. A rendszerüzenet ablakban kattintsunk rá az üzenetellenőrző ablak gombjára.



Ábra Az üzenetellenőrző ablak behívása

3. Ellenőrizzük az üzenetellenőrző ablakban látható üzeneteket. Figyelmeztető jelek mutatják az új üzeneteket.



Ábra Nyugtázás az üzenetellenőrző ablakban

3. Amikor a nyugtázó gombra rákattintunk, a figyelmeztető jelek eltűnhetnek.

### ÖTLET

- A rendszerüzenet ablakban az üzenetellenőrző ablak gombja az üzenetek beérkezésekor nem villog.
- Az üzenetellenőrző ablaknál elvégzett nyugtázás hatása más kezelőállomásoknál nem érvényesül.

## 5.2 Üzenetkeresés

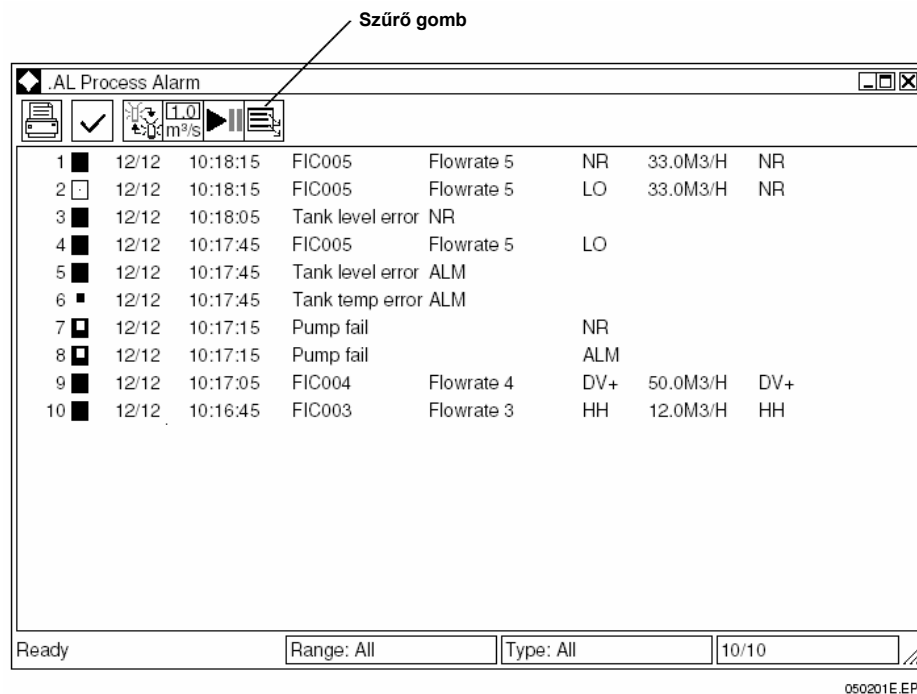
A korábban beérkezett üzenetek a későbbiekben ellenőrzési célból újra megjeleníthetők. Egy üzenet megkereséséhez használjuk a Filter (szűrő) dialógusablakot, egy funkcióblokkot vagy a rögzített üzenetek ablakát.

### ■ Üzenet megkeresése a szűrő dialógusablakkal

A Filter (szűrő) dialógusablakon keresztül megkereshetjük a múltban beérkezett technológiai jelzőüzeneteket, értesítő üzeneteket, operátori útmutató üzeneteket vagy rendszer jelzőüzeneteket.

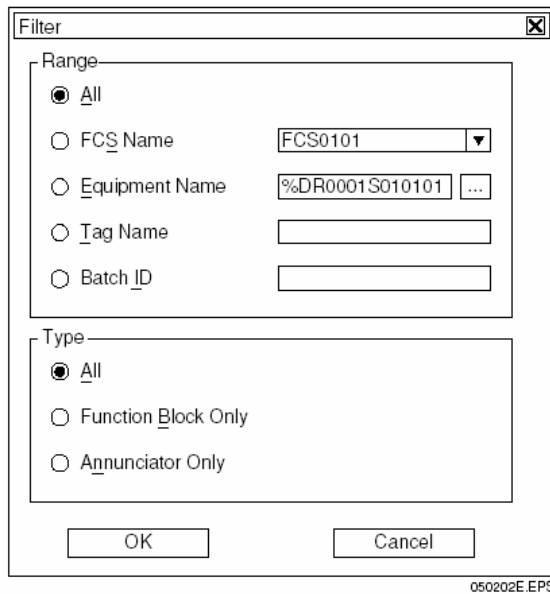
Az alábbi példa bemutatja, hogyan kell megkeresni egy technológiai jelzőüzenetet:

1. Kattintsunk rá a technológiai jelző ablak szűrő gombjára.



Ábra A Filter (szűrő) dialógus ablak behívása

2. Megjelenik a Fiter (szűrő) dialógusablak.



**Ábra** A Filter (szűrő) dialógusablak technológiai jelzésekhez

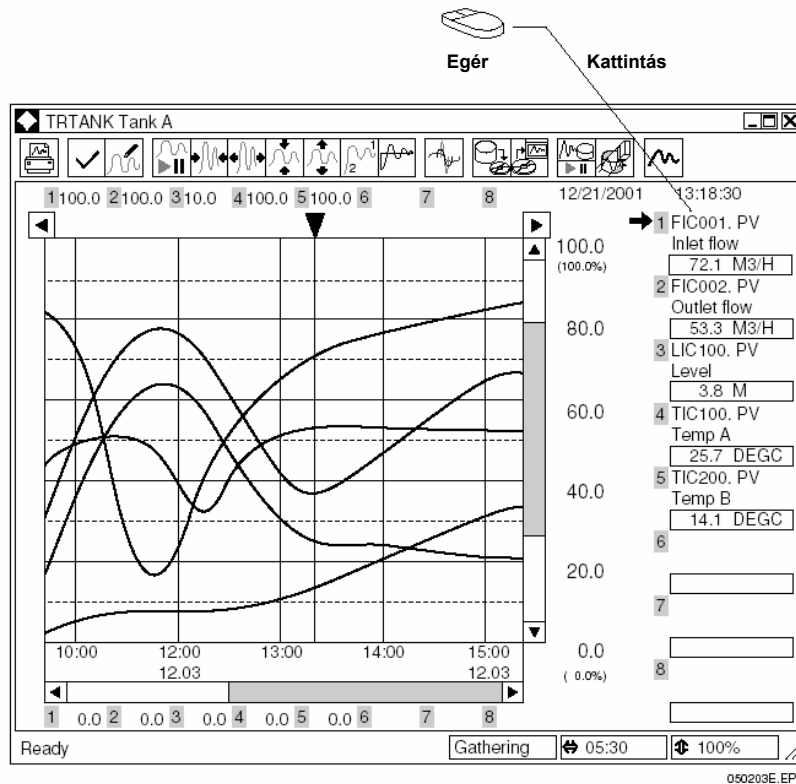
3. A Filter (szűrő) dialógusablakban adjuk meg a keresendő jelzés típusát és körét, majd kattintsunk rá az [OK] gombra.
4. A talált technológiai jelzés megjelenik a technológiai jelzés ablakban.

## ■ Üzenetkeresés funkcióblokkal

Egy funkcióblokkhoz kapcsolódó üzenetek behívhatók magából a funkcióblokkból.

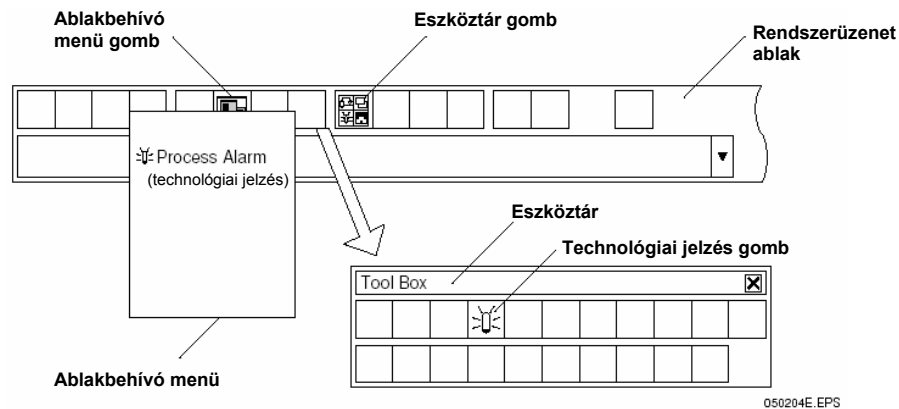
Az alábbi példa bemutatja, hogyan lehet egy technológiai jelzőüzenetet behívni a trendablakból.

1. A trendablakban válasszuk ki egy trendtollat.



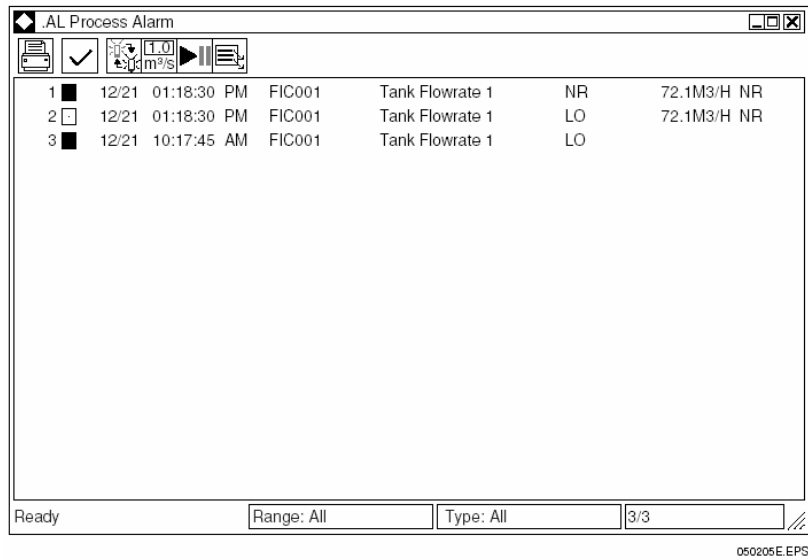
Ábra Funkcióblokk kiválasztása

2. A rendszerüzenet ablakban kattintsunk rá az ablakbehívó menü technológiai jelzés gombjára vagy az eszköztár technológiai jelzés gombjára.



Ábra A technológiai jelzés gomb kiválasztása

- Megnyílik a technológiai jelzés ablak, s megjelennek a trendablakban kiválasztott trendtollhoz (FIC001) tartozó technológiai jelző üzenetek.

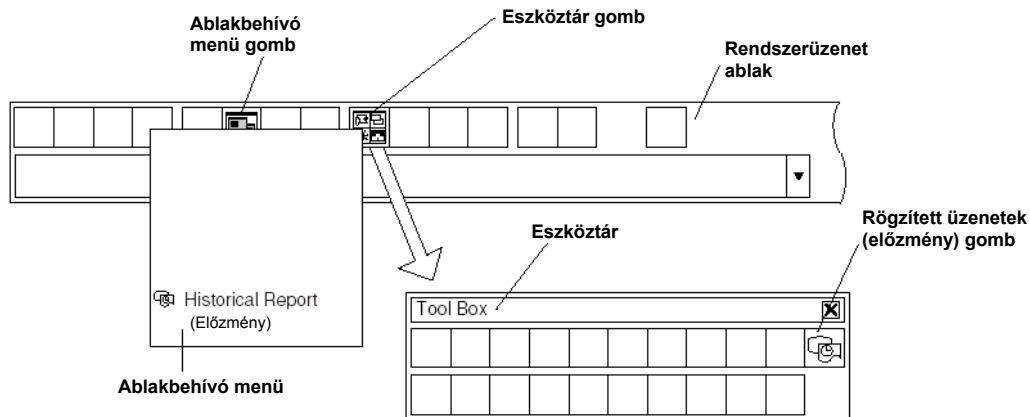


Ábra Technológiai jelzés ablak

## ■ Üzenet megjelenítése a rögzített üzenetek (előzmény) ablakból

A rögzített üzenetek (előzmény) ablakban a múltban beérkezett összes üzenet (jelzőüzenet, működési üzenet vagy más típusú üzenetek) megtalálható és ellenőrizhető.

1. A rendszerüzenet ablakban vagy eszköztárban kattintsunk rá a rögzített üzenetek jelentése gombra.



050206E.EPS

Ábra A rögzített üzenetek gomjának kiválasztása

2. A rögzített üzenetek (előzmény) ablakának behívása után ellenőrizhetjük az ott felsorolt üzeneteket.

The screenshot shows the 'Historical Report - [Operation and Monitoring Message]' window. It has a menu bar (File, Edit, View, Window, Help) and a toolbar with icons for file operations and a stop button. The main area contains a table of messages:

Message No	Date	Message Text
1206	01/12/21 11:59:40	Tank level error NR
1201	01/12/21 11:59:38	Tank level error ALM
1206	01/12/21 11:59:37	Tank level error NR
1201	01/12/21 11:59:35	Tank level error ALM
1206	01/12/21 11:59:33	Tank level error NR
1201	01/12/21 11:59:31	Tank level error ALM
1206	01/12/21 11:59:29	Tank level error NR
1201	01/12/21 11:59:28	Tank level error ALM
1106	01/12/21 11:24:54	FIC008 Flowrate 8 NR
1102	01/12/21 11:24:54	FIC008 Flowrate 8 PV = 50.0 M3/H LO Recover
1101	01/12/21 11:24:34	FIC008 Flowrate 8 PV = 50.0 M3/H LO
1206	01/12/21 11:24:04	Pump A fail NR
1201	01/12/21 11:23:47	Agitator fail ALM
1206	01/12/21 11:23:44	Agitator fail NR
1201	01/12/21 11:23:31	Pump A fail ALM
1106	01/12/21 10:49:35	FIC005 Flowrate 5 NR
1102	01/12/21 10:49:35	FIC005 Flowrate 5 PV = 59.1 M3/H LO Recover
1206	01/12/21 10:49:28	Tank level error NR
1101	01/12/21 10:49:23	FIC005 Flowrate 5 PV = 59.1 M3/H LO
1201	01/12/21 10:48:58	Tank level error ALM

At the bottom of the window, it says 'Ready' and '20 Items Found'.

050207E.EPS

Ábra Rögzített üzenetek (előzmény) ablaka

## 6. Technológiai adatok trendvizsgálata

A régebbi adatok trendjeinek meghatározására használjuk a trendregisztrálást. Ezzel az eljárással az üzemből érkező technológiai adatokat elmenthetjük, majd később megtekinthetjük.

## 6.1 Adatok ellenőrzése a trendablakban

A beérkezett adatok a trendablakban megjeleníthetők.

A trendablakban aza adatok úgy jelenthetők meg, ahogy azok beérkeztek, illetve a korábban beérkezett adatokat ismét megtekinthetjük.

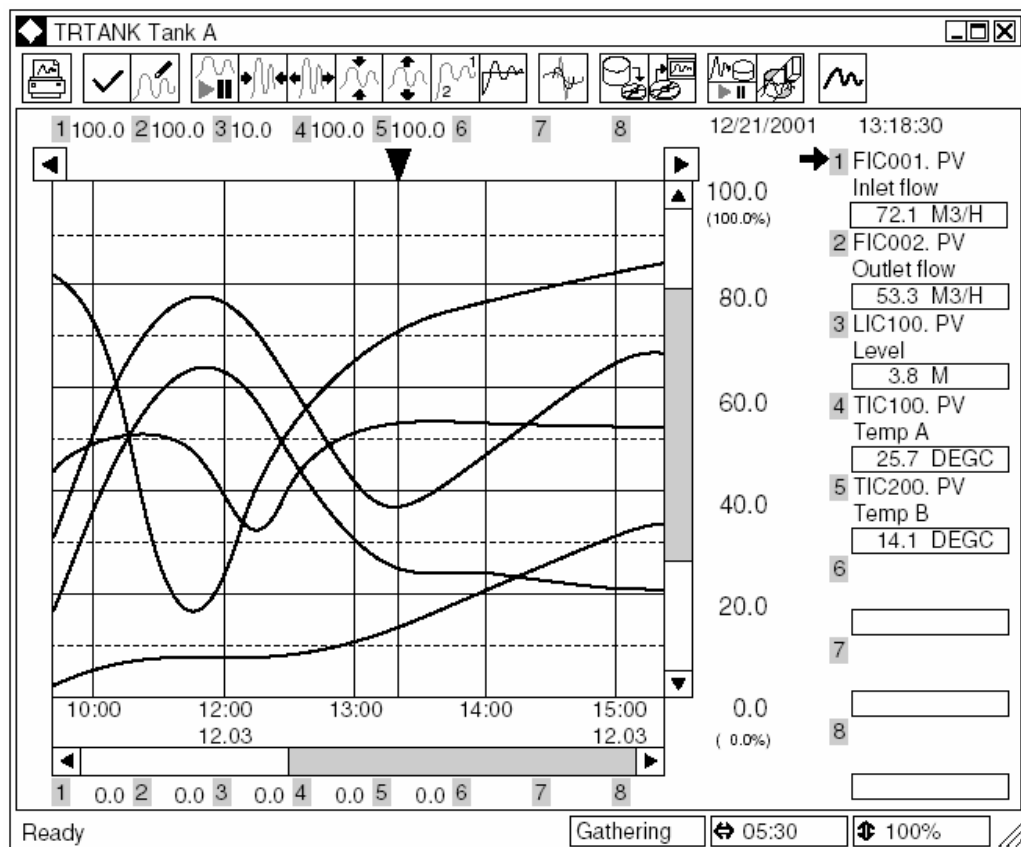
### ■ Beérkezett adatok megjelenítése a trendablakban

1. Hívjuk be a trendablakot.

#### LÁSD MÉG

A trendablak behívásának lépései megtalálhatók a grafikus ablakok behívásával foglalkozó 2. részben.

2. A trendablak grafikonon mutatja a beérkezett adatokat, az aktuális értékeket pedig számszerűen jeleníti meg.



060101E.EPS

Ábra Trendablak



## 6.2 A kijelzett trendadat kiosztásának megváltoztatása

A trendablakban kijelzett trendtoll kiosztása megváltoztatható.

A trendadatok kiosztása megváltoztatható a Pen Assignment (tollkiosztás) dialógusablakon keresztül, vagy annak az állománynak a kiválasztásával, amelybe a trendadatot mentjük.

Ebben a részben ismertetjük, hogyan tudjuk megváltoztatni a trendtollak kiosztását.

## ■ A Pen Assignment (tollkiosztás) dialógusablak használata

1. A trendablakban kattintsunk rá a parancssor alábbi gombjára:



060201E.EPS

2. Megjelenik a Pen Assignment (tollkiosztás) dialógusablak.

	Collected	Set Upper/ Lower Limit	Lower	Upper	Display
1	FIC100.PV	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	100.0	<input checked="" type="checkbox"/>
2	LIC100.PV	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	10.0	<input checked="" type="checkbox"/>
3	PIC100.PV	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	10.0	<input checked="" type="checkbox"/>
4	AIC100.MV	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	100.0	<input checked="" type="checkbox"/>
5	AIC200.SV	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	100.0	<input checked="" type="checkbox"/>
6		<input type="checkbox"/>	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>
8		<input type="checkbox"/>	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>

Initialize

OK      Cancel

060202E.EPS

### Ábra A Pen Assignment dialógusablak (tollkiosztás)

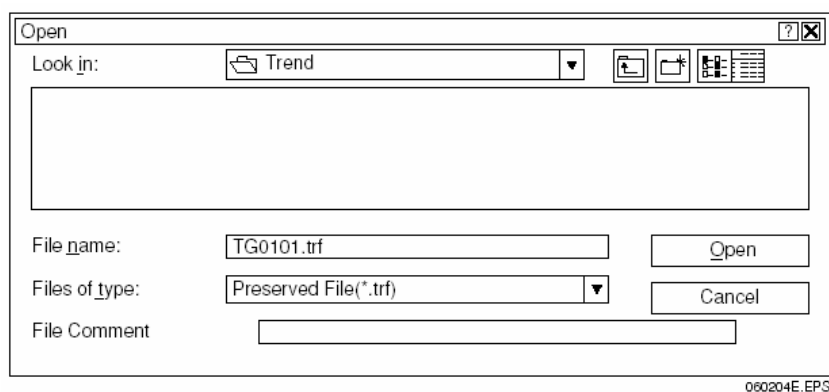
3. A Pen Assignment (tollkiosztás) dialógusablakban állítsuk be a lekérdezendő adatokat és a felső/alsó határértékeket. Ha a felső/alsó határértékek nincsenek megadva, akkor a megjelenő trendgörbe azokat az értékeket használja, amelyeket a trendgyűjtő tollkiosztásnál megadtunk.
4. Ahhoz, hogy a trendablakban megjelenjenek a kívánt adatok, meg kell jelölni a [Display] (kiírás) oszlopban a megfelelő választó négyzetet.
5. Kattintsuk rá az [OK] gombra.
6. Megjelennek a tollkiosztó dialógusablakban bejelölt trendek.

## ■ Tollkiosztás megváltoztatása állományválasztással

1. A trendablakban kattintsunk rá a parancssor alábbi gombjára:



2. Megjelenik egy dialógusablak. Válasszunk egy olyan állományt, amelybe trendadatokat mentettünk.



**Ábra** Open (állománymegnyítő) dialógusablak

3. Válasszunk ki egy állományt.
4. Kattintsunk rá az [Open] (megnyitás) gombra.
5. A kiválasztott állományban lévő elmentett adatok megjelennek az aktuális trendablakban.

### **ÖTLET**

A trendtoll kiosztásának megváltoztatása után ismét be kell hívni az ablakot, ha az előző képet akarjuk látni.

## 6.3 Trend referenciaminták létrehozása és megjelenítése

A trendablakban megjeleníthetünk referenciamintákat, amelyeket a trendgörbékhez sablonként használhatunk.

Ebben a szakaszban ismertetjük hogyan lehet létrehozni és megjeleníteni trend referencia mintákat.

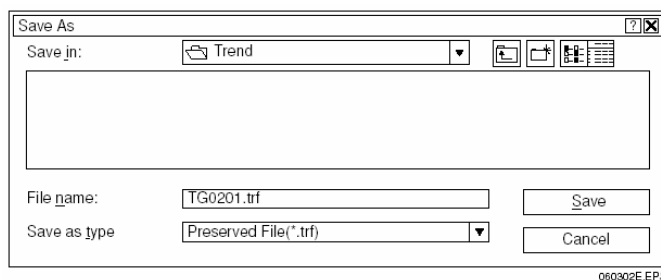
### ■ Trend referenciaminta létrehozása

1. A trendablakban kattintsunk rá a parancssor alábbi gombjára:



060301E.EPS

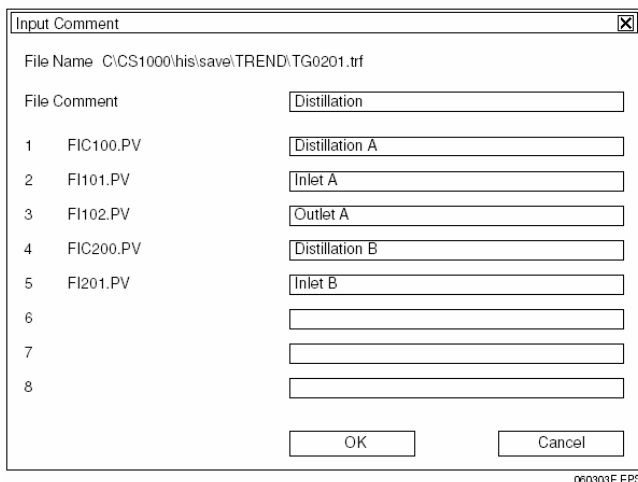
2. Megjelenik egy dialógusablak a trendadatok kimentésére.



060302E.EPS

Ábra Save As (Mentés másként) dialógusablak

3. Adjuk meg azt az állományt, amelybe el akarjuk menteni a trendadatokat, s adjuk meg az állomány helyét is.
4. Kattintsunk rá a [Save] (mentés) gombra.
5. Megjelenik az Input Comment (szövegmegadás) dialógusablak.  
A trendablakban a toll mellett megjelenő szöveg megváltoztatásához írjuk be az új szöveget.



060303E.EPS

Ábra Input Comment (szövegmegadás) dialógusablak

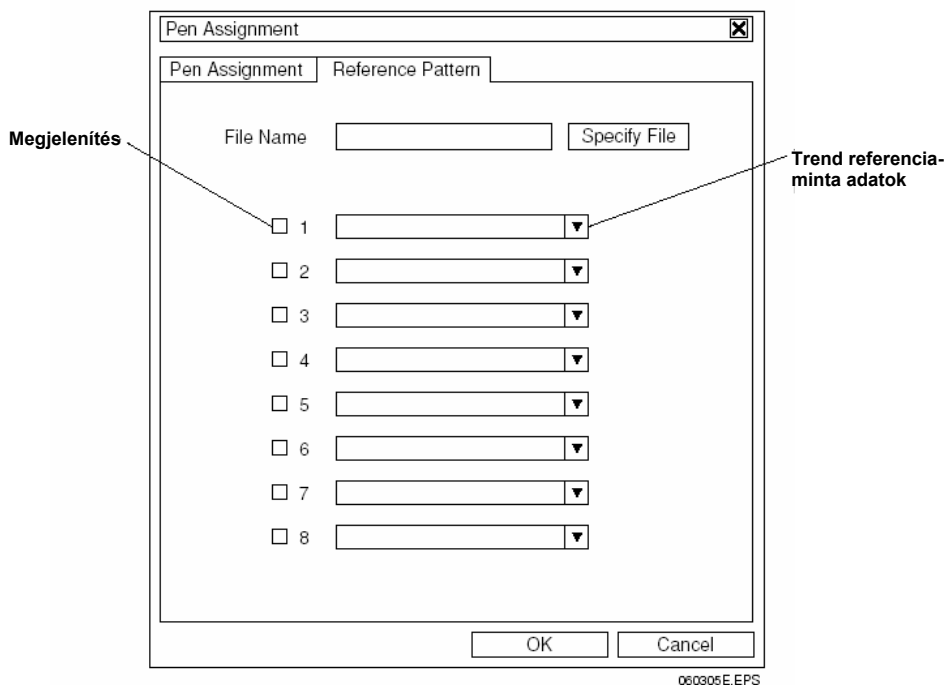
6. Kattintsunk rá az [OK] gombra.

## ■ Trend referenciaminta megjelenítése

1. A trendablakban kattintsunk rá a parancssor alábbi gombjára:



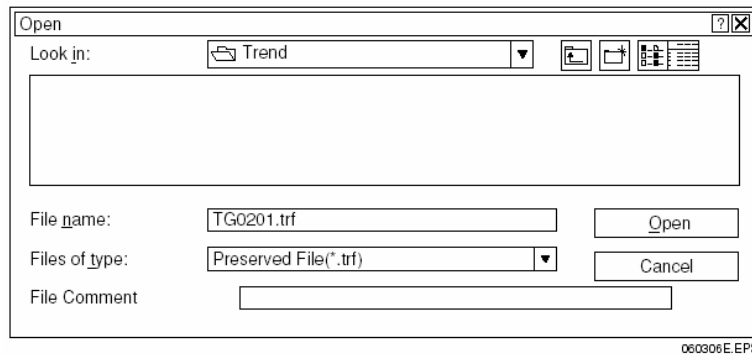
2. Megjelenik a Pen Assignment (tollkiosztás) dialógusablak.



Ábra Pen Assignment (tollkiosztás) dialógusablak (referenciaminta)

3. A Pen Assignment (tollkiosztás) dialógusablakban kattintsunk rá a [Specify File] (állomány megadása) gombra.

- Megjelenik egy dialógusablak. Adjuk meg azt az állományt, amelybe a trend referenciaminta elmentésre kerül.



**Ábra** Open (állománymegnyitás) dialógusablak

- Válassunk egy olyan állományt, amelyben a megjelenítendő referenciaminta tárolásra kerül, majd kattintsunk rá az [Open] (állománymegnyitás) gombra.
- A Pen Assignment (tollkiosztás) dialógusablakban kattintsunk rá a tollszámoktól balra elhelyezkedő választónégyzetekre. Ezzel hozzárendelhetjük a a megjelölt tollakhoz tartozó trend referenciamintákat.
- A combo box-ból válasszuk ki azokat az adatokat, amelyek trendreferencia mintaként megjelennek.
- Kattintsunk rá az [OK] gombra.
- A trendablakban kattintsunk rá a parancssor alábbi gombjára:



A trendablakban megjelenik a trend referenciaminta.

A trend referenciaminta törléséhez és a lekérdezett adatok korábbi képére való visszatéréshez kattintsunk rá újra a gombra.

## 7. Ernyőképek kinyomtatása

Az ernyőkép kinyomtatására használjuk a Print Screen funkciót. A képernyőn éppen látható ernyőképek mellett a Print Screen funkcióval minden olyan ernyőkép újra kinyomtatható, amelyek egyszer már kinyomtatásra kerültek.

## 7.1 A pillanatnyilag látható ablakok ernyőképének kinyomtatása

A pillanatnyilag látható ablakok ernyőképének kinyomtatásakor kiadhatjuk egy adott ablak tartalmát, vagy a képernyőn látható összes képet.

Ezenkívül az ernyőkép nem csak papírra, hanem állományban is nyomtatható.

### ■ Egy meghatározott ablak képének kinyomtatása

Az alábbiakban ismertetjük, hogyan lehet a képernyőn pillanatnyilag látható képernyők közül egy meghatározott ablak tartalmát kinyomtatni.

1. A képernyőn látható ablakok valamelyikénél kattintsunk rá a parancssor alábbi gombjára:



2. Annak az ablaknak a képe, amelyen a gombra rákattintottunk, kimegy a nyomtatóra.

Az alábbi példánál a grafikus ablak gombjára kattintva csak a grafikus ablak képe kerül nyomtatásra, a többi ablaké nem.

Általános célú Windows alkalmazás ablaka

Grafikus ablak

Előlap ablak

070102E.EPS

Ábra Nyomtató kimenet (1. példa)



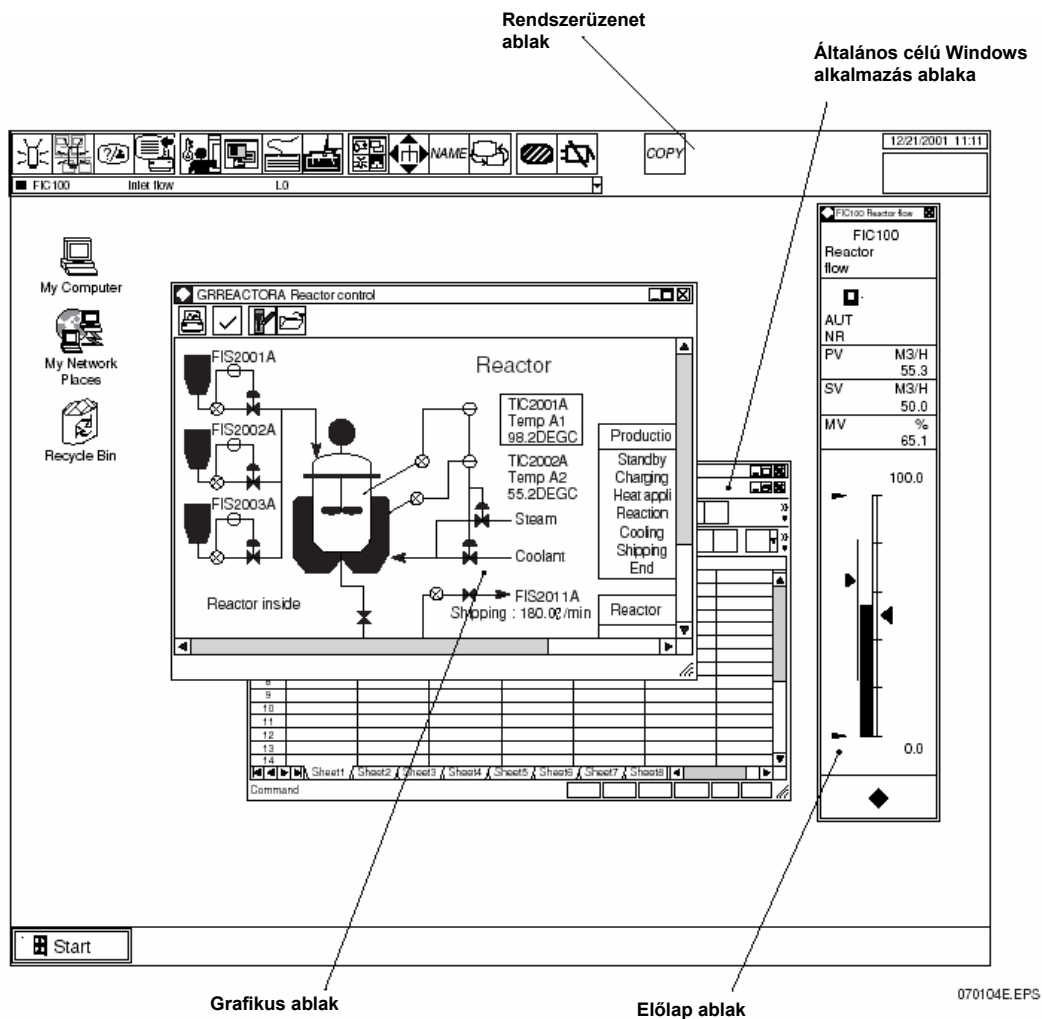
## ■ A képernyőn látható valamennyi kép kinyomtatása

1. A rendszerüzenet ablakon kattintsunk rá az alábbi gombra:



2. A képernyőn látható valamennyi kép nyomtatásra kerül.

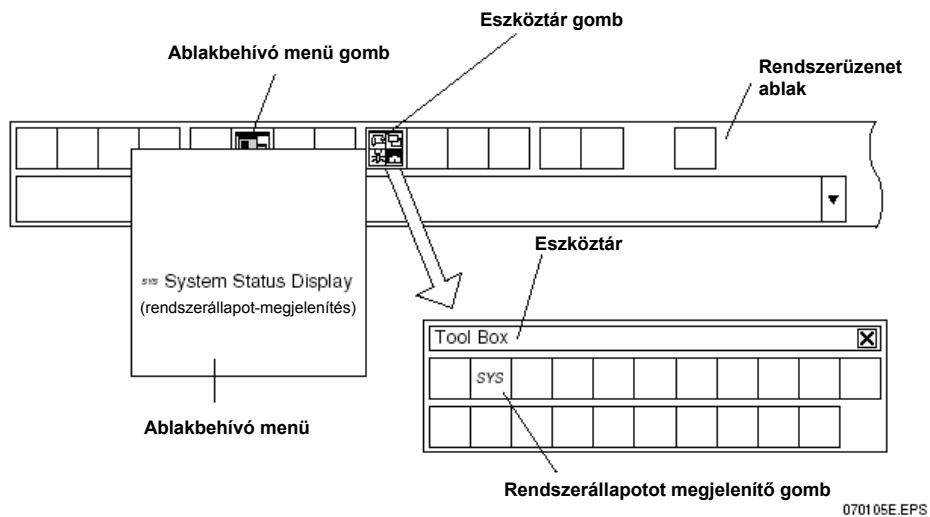
Az alábbi példánál az összes kép eljut a nyomtatóra, még az általános célú Windows alkalmazás ablaka is.



Ábra Nyomtató kimenet (2. példa)

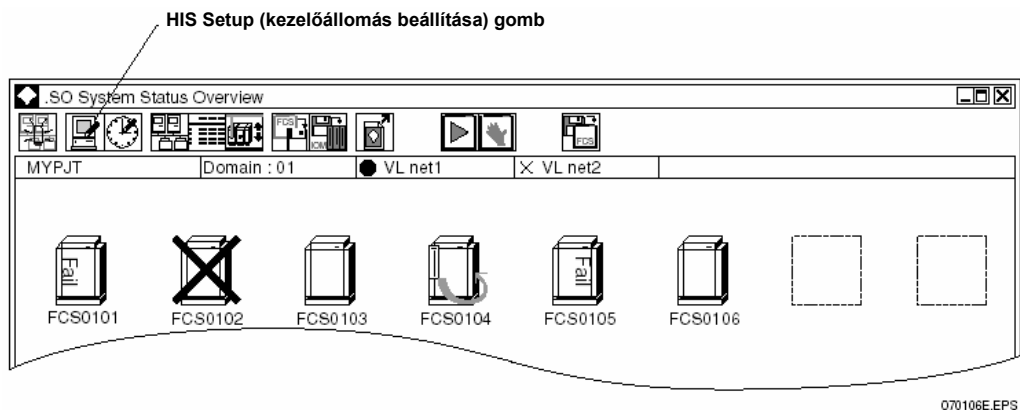
## ■ Ernyőkép nyomtatása állományba

1. Az ablakbehívó menüben vagy az eszköztárban kattintsunk rá a rendszerállapotot megjelenítő gombra.



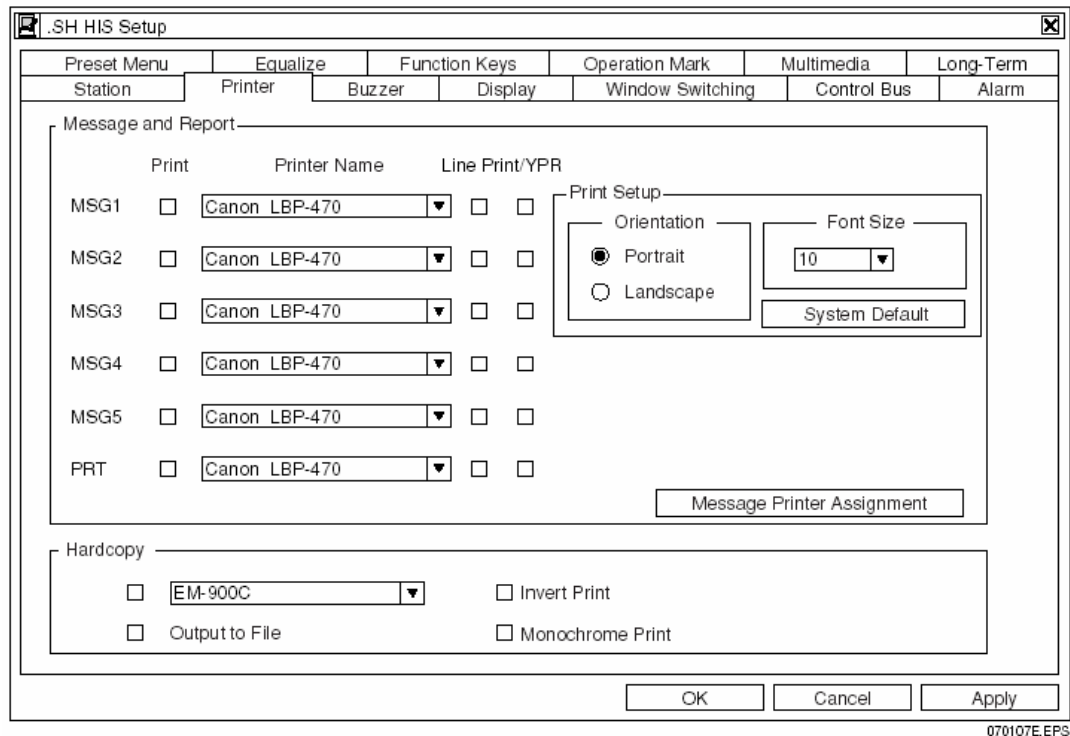
Ábra A rendszerállapotot megjelenítő gomb kiválasztása

2. Megjelenik a rendszerállapotot összefoglaló ablak.
3. A rendszerállapot összefoglaló ablakának parancssorán kattintsunk rá a HIS Setup (kezelőállomás beállítása) gombra.



Ábra A HIS Setup (kezelőállomás beállítása) ablak behívása

4. Megjelenik a kezelőállomás beállító ablakának nyomtató füléhez tartozó kép.



Ábra Kezelőállomás beállító ablak

5. Jelöljük be az [Output to file] (kiadás állományba) szöveg melletti választónégyzetet.
6. Kattintsunk rá az [OK] gombra, ezzel az ernyőképe(ke)t kiküldjük a nyomtatóra. A képek a nyomtató mellett egy állományba is bekerülnek.

Az állomány bitmap (.bmp) formátumú. Az ernyőkép behívásakor az állomány képablakkal megnyitható.

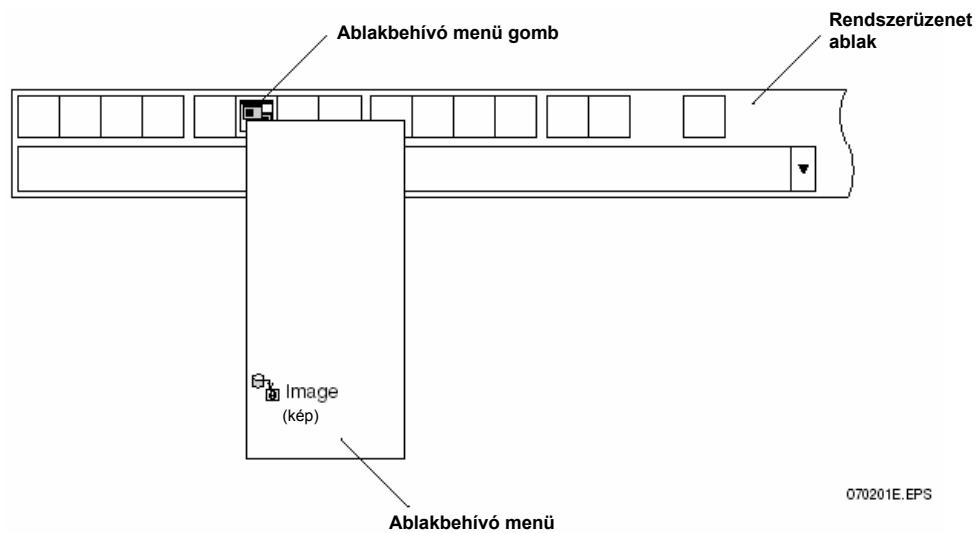
## 7.2 Korábban kinyomtatott ernyőképek ismételt kinyomtatása

Az ernyőképek állományba menthetők, hogy a későbbiek során ismét nyomtathatók vagy a képernyőn megjeleníthetők legyenek.

### ■ Ernyőkép megjelenítése

Az állományba mentett ernyőképek képablakban jeleníthetők meg.

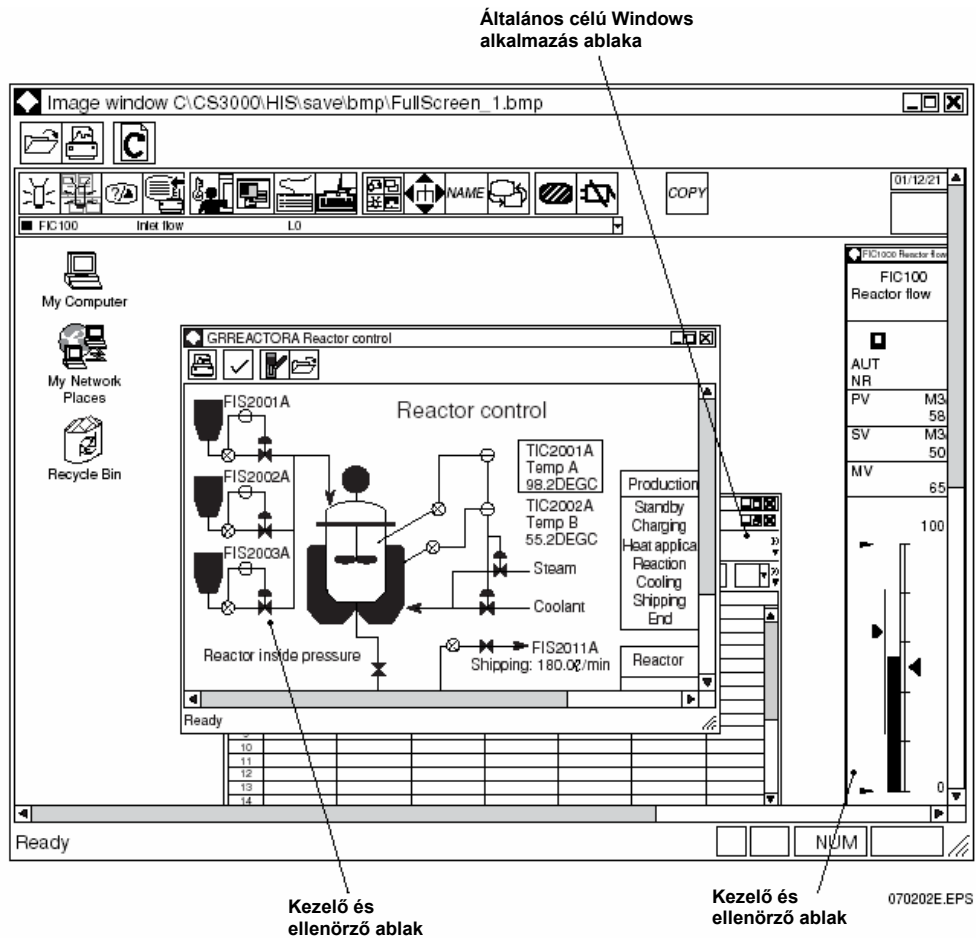
1. Kattintsunk rá a rendszerüzenet ablak ablakbehívó menü gombjára.
2. Megjelenik az ablakbehívó menü.
3. Kattintsunk rá az ablakbehívó menü kép gombjára.



Ábra Képablak behívása

4. Megjelenik egy képablak.

A képablak az utoljára kinyomtatott ernyőképet mutatja.

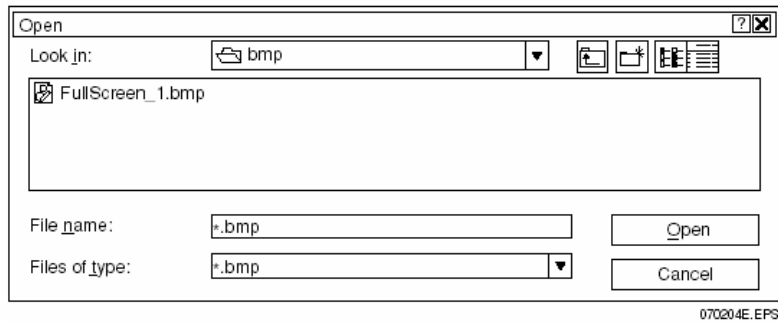


Ábra Képablak

5. Kattintsunk rá a képtablak alábbi gombjára:



6. Megjelenik egy dialógusablak. Válasszuk ki az állományba mentett ernyőképet.



**Ábra** Open (állománymegnyítő) dialógusablak

7. Válasszuk ki azt az állományt, amely a megjelenítendő ernyőképet tartalmazza.
8. Kattintsunk rá az [Open] (megnyitás) gombra.
9. A kiválasztott állományba elmentett ernyőkép megjelenik a képtablakban.

## ■ Ernyőkép kinyomtatása

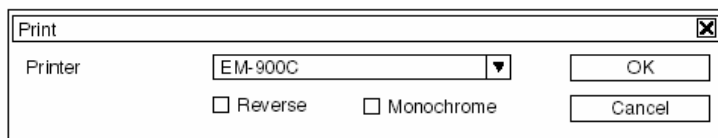
A képablakban látható ernyőkép kinyomtatható.

1. A képablakban kattintsunk rá a parancssor alábbi gombjára:



070206E.EPS

2. Megjelenik a nyomtatás beállítására szolgáló dialógusablak.



070206E.EPS

**Ábra** Print (nyomtatás) dialógusablak

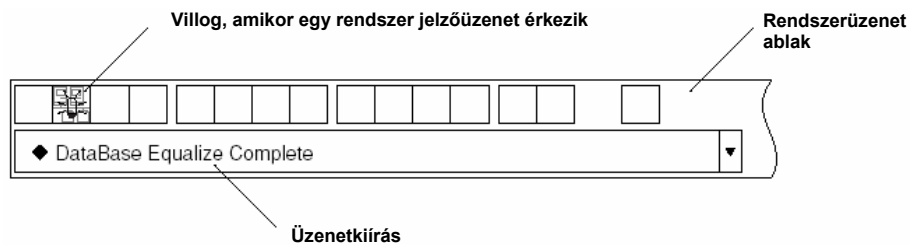
3. Válasszuk ki a célnyomtatót és a nyomtatási üzemmódot.

## 8. Rendszerhibák kezelése

Rendszerhiba bekövetkezésekor az operátort hangjelzés figyelmezteti, és érkezik egy rendszer jelzőüzenet.

### ■ Üzenet megjelenítése a rendszerüzenet ablakból

Amikor egy rendszer jelzőüzenet érkezik, a rendszerüzenet ablak megfelelő gombja villogni kezd.



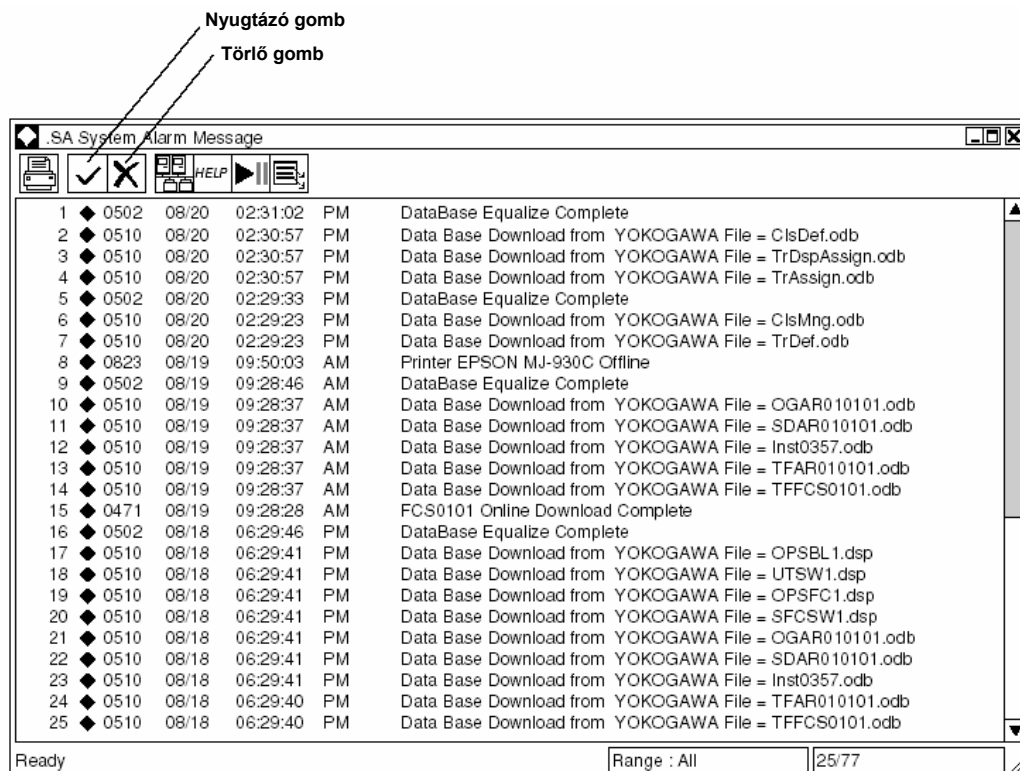
Ábra A rendszerüzenet ablak gombjai

1. Egy rendszer jelzőüzenet beérkezésekor a rendszerüzenet ablak megfelelő gombja villogni kezd, s az üzenetkiíró területen megjelenik egy rendszer jelzőüzenet.
2. Kattintsunk rá a rendszerüzenet ablak rendszerkiíró területére vagy a villogó gombra.
3. Megnyílik a rendszer jelző ablak.



4. Az összes üzenet egyszerre nyugtázható, ha rákattintunk a nyugtázó gombra.

Ha az üzeneteket egyenként akarjuk nyugtázni, akkor először ki kell választani a megfelelő üzenetet, s utána kell rákattintani a nyugtázó gombra.



080002E.EPS

#### Ábra Rendszer jelző üzenet nyugtázása

5. A csoportos nyugtázásnál az összes nyugtázatlan üzenet nyugtázásra kerül, az egyenkénti nyugtázásnál pedig csak a kiválasztott üzenetek.
6. Kattintsunk rá a törölő gombra.
7. Az összes nyugtázott üzenet törlődik.

## ■ Megjelenítés a navigáló ablakból

Egy rendszer jelzőüzenet beérkezésekor a navigáló ablakban az alábbi jel jelzőszínré vált.



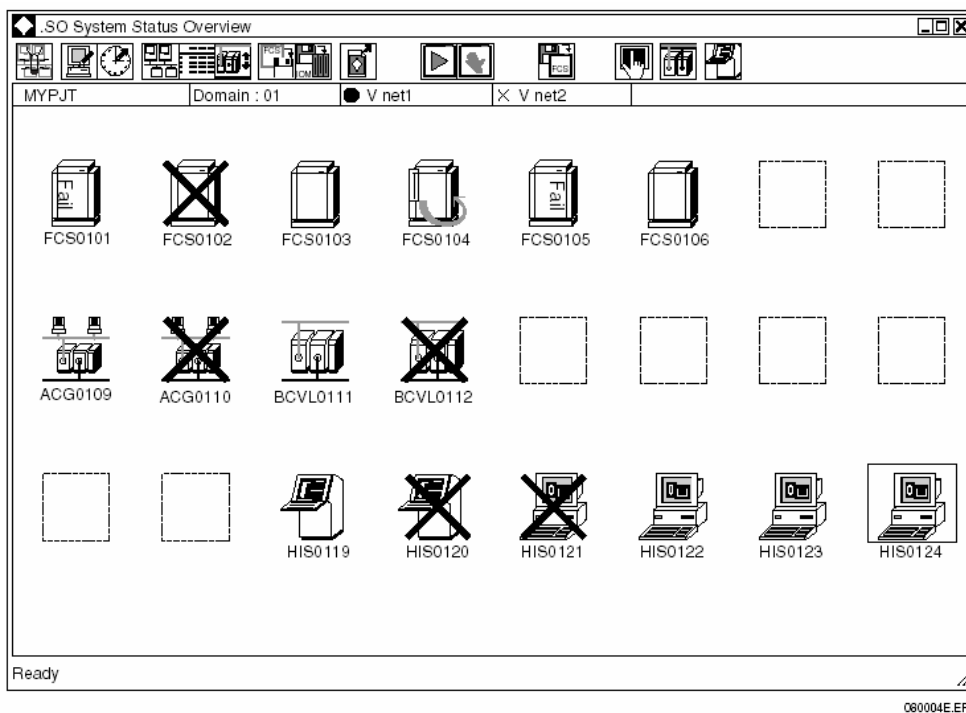
### Ábra Üzenetjel a navigáló ablakban

1. Rendszer jelzés beérkezésekor a navigáló ablak üzenetjele jelzőszínré vált.
2. Kétszer kattintsunk rá a megváltozott színű üzenetjelre.
3. Megjelenik a rendszer jelző ablak.
4. Olvassuk el a rendszer jelző ablakban az üzenet tartalmát.

Az üzenet nyugtázásához ugyanazokat a lépéseket kell követni, mint a rendszerüzenet ablakból végrehajtott üzenetnyugtázásnál.

## ■ Megjelenítés a rendszer állapotát összefoglaló ablakban

1. Hívjuk be a rendszer állapotát összefoglaló ablakot.



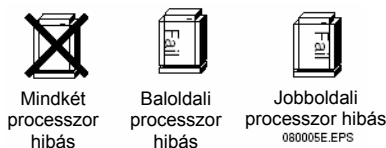
Ábra Rendszer állapotát összefoglaló ablak (CS3000 rendszer)

### LÁSD MÉG

A rendszer állapotát összefoglaló ablak behívásának lépéseit lásd a pillanatnyilag látható ablakok ernyőképének kinyomtatásával foglalkozó 7-1. szakasz állományba történő nyomtatással foglalkozó részében.

2. A rendszer állapotát összefoglaló ablakban egyenként hívjuk be az állapotmegjelenítő ablakokat.

A terepi irányító állomás (FCS) állapotát kiíró ablak behívásához kattintsunk rá kétszer az FCS ikonra. A buszkonverter (BCV) állapotát kiíró ablak behívásához kattintsunk rá kétszer a BCV ikonra.



Ábra FCS hibaállapot megjelenítése



Kommunikációs hiba  
080008E.EPS

Ábra BCV hibaállapot megjelenítése

A Block Mode Change Operation (blokk üzemmódot megváltoztató művelet) dialógusablak.....	4-5	Felső ablak behívása.....	2-7
A Data Entry (adatbevitel) dialógusablak használata .	4-2	Grafikus ablakok behívása az ablakhierarchián keresztül.....	2-6
A képernyőn látható valamennyi kép kinyomtatása....	7-3	Grafikus ablakok jellemzői .....	2-1
A kijelzett trendadat kiosztásának megváltoztatása ...	6-3	Grafikus ablakok közvetlen behívása .....	2-2
A Pen Assignment (tollkiosztás) dialógusablak használata .....	6-4	Hierarchikus ablak behívása .....	2-8
A pillanatnyilag látható ablakok ernyőképének kinyomtatása .....	7-2	Kezelőállomás üzembehelyezése.....	1-1
Ablakok elmentése .....	3-4	Korábban kinyomtatott ernyőképek ismételt kinyomtatása .....	7-6
Adatbevitel .....	4-2	Megjelenítés a navigáló ablakból.....	8-3
Adatelem megváltoztatása .....	4-3	Megjelenítés a rendszer állapotát összefoglaló ablakban .....	8-4
Adatok ellenőrzése a trendablakban .....	6-2	Művelet az INC/DEC Operation (növelő/csökkentő művelet) dialógusablakon keresztül .....	4-4
Általános célú Windows alkalmazás behívása az üzem ellenőrzése során.....	3-2	Tollkiosztás megváltoztatása állományválasztással ...	6-5
Az általános célú Windows alkalmazás ablakának kiválasztása .....	3-2	Több ablak megjelenítése azonos formátumban – dinamikus ablakalmaz.....	3-4
Az általános célú Windows alkalmazás ablakának kiválasztása .....	3-2	Trend referenciaminta létrehozása .....	6-6
Az elmentett ablakok behívása .....	3-5	Trend referenciaminta megjelenítése .....	6-7
Beérkezett adatok megjelenítése a trendablakban.....	6-2	Trend referenciaminták létrehozása és megjelenítése6-6	
Behívás a navigáló ablakból.....	2-4	Üzenet megjelenítése a navigáló ablakból .....	5-4
Behívás a rendszerüzenet ablakból .....	2-2	Üzenet megjelenítése a rendszerüzenet ablakból .....	5-2
Beírás a névbeíró dialógusablakon keresztül .....	2-5	Üzenet megjelenítése a rendszerüzenet ablakból .....	8-1
Blokk üzemmód megváltoztatása.....	4-5	Üzenet megjelenítése a rögzített üzenetek (előzmény) ablakból .....	5-10
Cirkuláltatás .....	3-3	Üzenet megjelenítése az üzenetellenőrző ablakból....	5-5
Egy meghatározott ablak képének kinyomtatása .....	7-2	Üzenet megkeresése a szűrő dialógusablakkal.....	5-6
Ernyőkép kinyomtatása .....	7-9	Üzenetek típusának és tartalmának megjelenítése ....	5-2
Ernyőkép megjelenítése.....	7-6	Üzenetkeresés funkcióblokkal .....	5-8
Ernyőkép nyomtatása állományba .....	7-4	Üzenetkeresés.....	5-6
Felhasználó által definiált ablak behívása .....	2-6	Visszatérés a grafikus ablakhoz .....	3-3