

Érintőképernyős terminálok NB sorozat



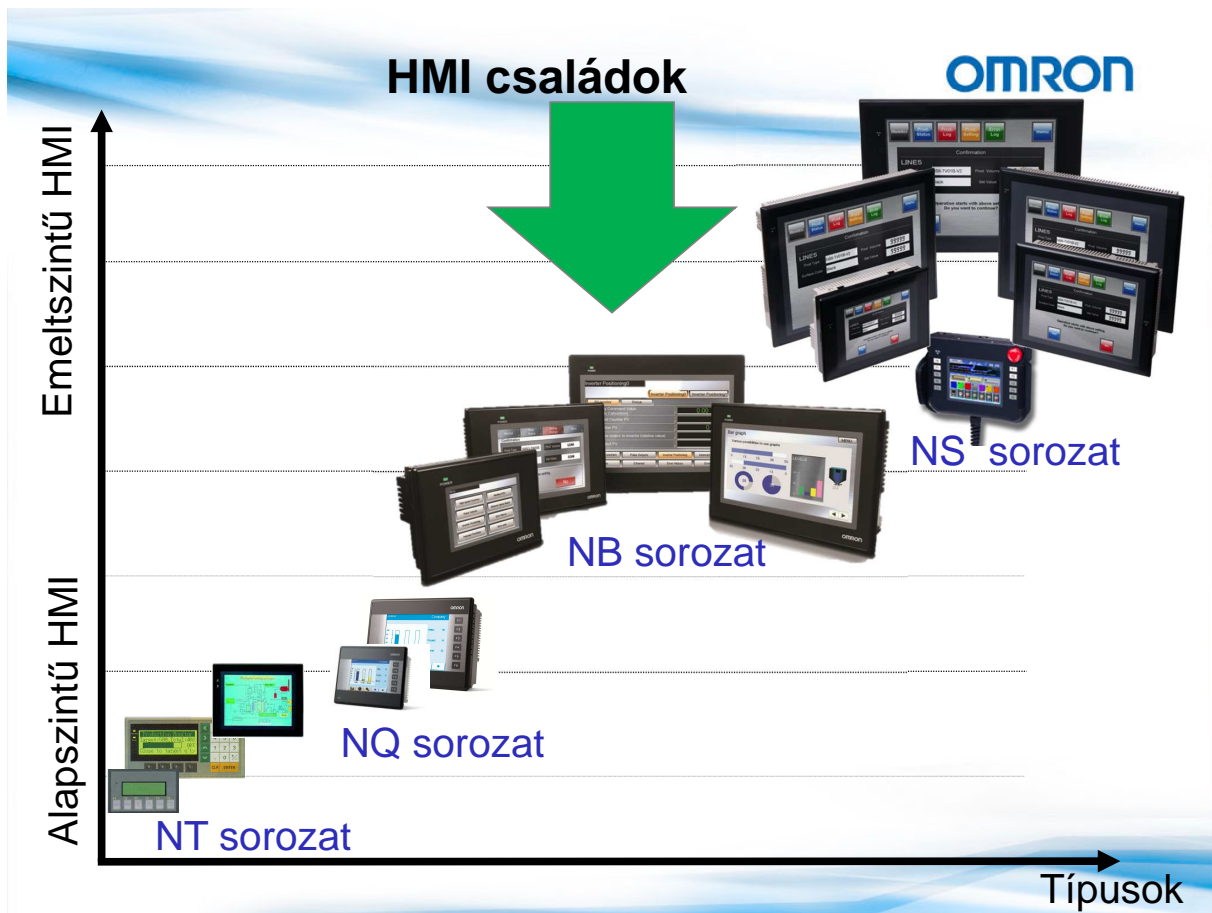
realizing

Témakörök

- HMI családok
- Az NB sorozat típusai, kiemelt tulajdonságai
- A terminálok hardver felépítése

- Az NB-Designer felépítése V1.23 **V1.24**
- Az NB-Designer menürendszere
- Az NB-Designerben új munka létrehozása
- Az NB-Designer alap objektumainak szerkesztési lépései
- Az NB-Designer további funkciói
- Az NB-Designer további objektumai

realizing



OMRON

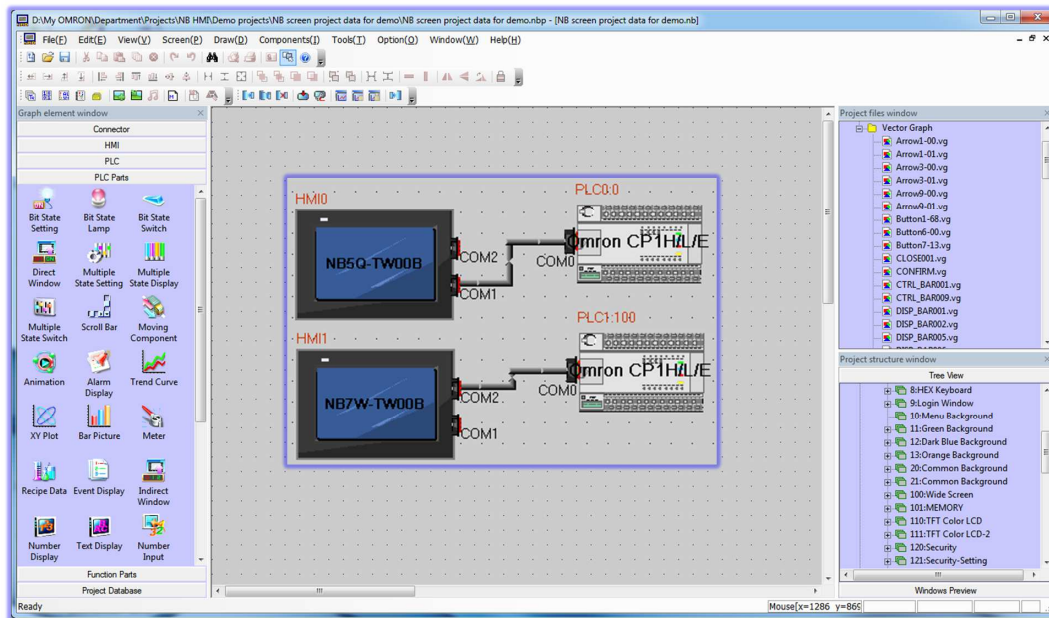
Az NB sorozat típusai, kiemelt tulajdonságai



Műszaki adatok	Rendelési kód
3,5 colos TFT LCD, színes, 320 × 240 képpont	NB3Q-TW00B
3,5 colos TFT LCD, színes, 320 × 240 képpont, USB Host, Ethernet	NB3Q-TW01B
5,6 colos TFT LCD, színes, 320 × 234 képpont	NB5Q-TW00B
5,6 colos TFT LCD, színes, 320 × 234 képpont, USB Host, Ethernet	NB5Q-TW01B
7 colos TFT LCD, színes, 800 × 480 képpont	NB7W-TW00B
7 colos TFT LCD, színes, 800 × 480 képpont, USB Host, Ethernet	NB7W-TW01B
10,1 colos TFT LCD, színes, 800 × 480 képpont, USB Host, Ethernet	NB10W-TW01B

Az NB sorozat típusai, kiemelt tulajdonságai

- Egy munkán belül több alkalmazás is elkészíthető



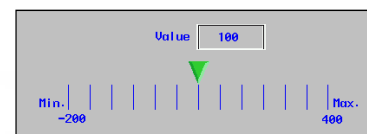
Az NB sorozat típusai, kiemelt tulajdonságai

- Rugalmas képernyőkezelés
- Különböző képernyőtípusok (alap, felugró, közös, kiválasztó)

- Jelszavas védelem
 - a technológiához
 - az alkalmazás áttöltéséhez

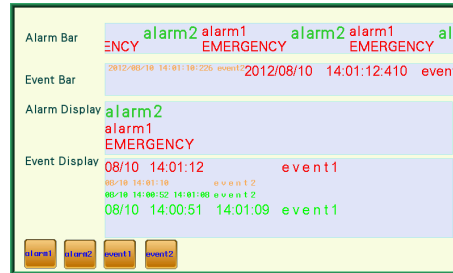


- Egyszerű animációs lehetőségek az objektumok mozgatásához X/Y koordináta szerint vagy előre meghatározott útvonalon

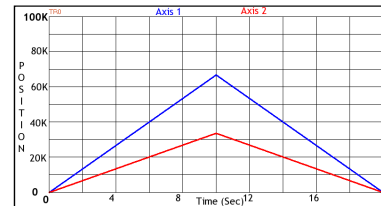
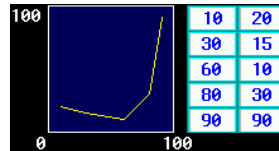


Az NB sorozat típusai, kiemelt tulajdonságai

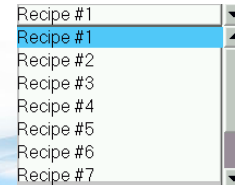
- Riasztás/esemény kijelzés és naplózás
 - Színkódolással
 - Statikus szöveggel
 - Dinamikus szöveggel (fényújsággal)
 - Görgetősávval



- Grafikus adatmegjelenítés valós időben vagy adatmentéssel
 - x/y koordinátákkal vagy időtengellyel



- Értékadás lista vagy legördülő menü segítségével



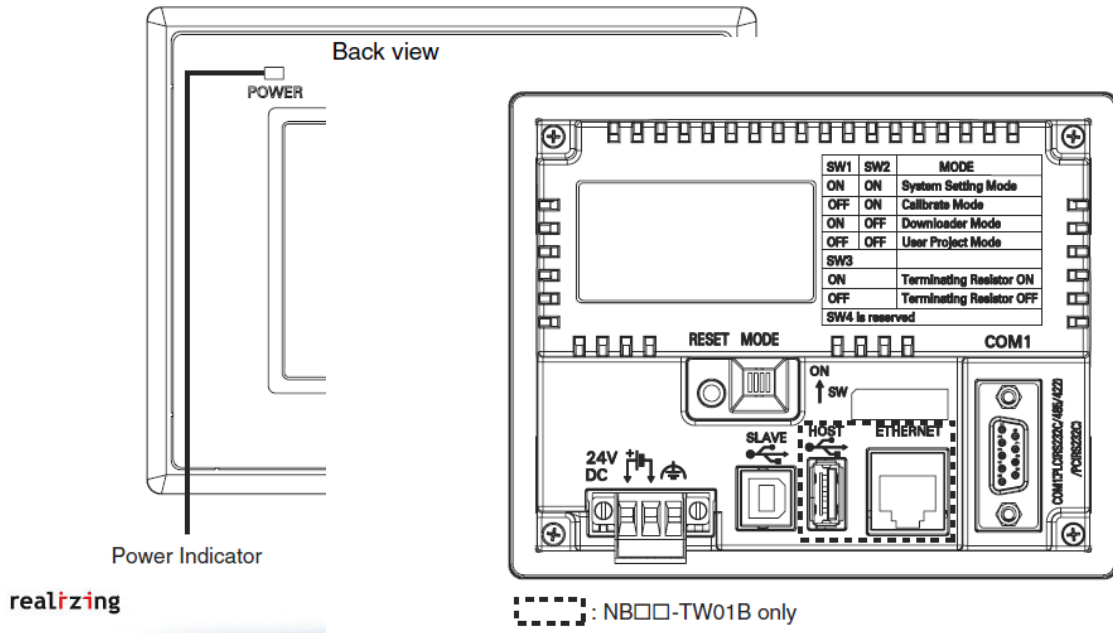
Az NB sorozat típusai, kiemelt tulajdonságai

- Programozható USB, Soros, Ethernet portokon
- Offline/online szimuláció (PLC és NB nélkül, PLC-vel NB nélkül)
- Megfelelő terminál a CP1x PLC-s alkalmazásokhoz
- Csatlakoztatható más gyártók PLC-ihez
- Intelligens kialakítás (fekvő vagy álló képernyőszerkesztés)
- USB memóriakártya támogatás (TW01B altípusok esetén)
- Háttérben futtatható makró funkciók
- Bitképes és vektoros grafikakezelés
- Ingyenes fejlesztői környezet (weblapról letölthető)
- Több nyelv támogatása (32)

A terminálok hardver felépítése – előlap, hátlap

- NB3Q-TW00B/NB3Q-TW01B model

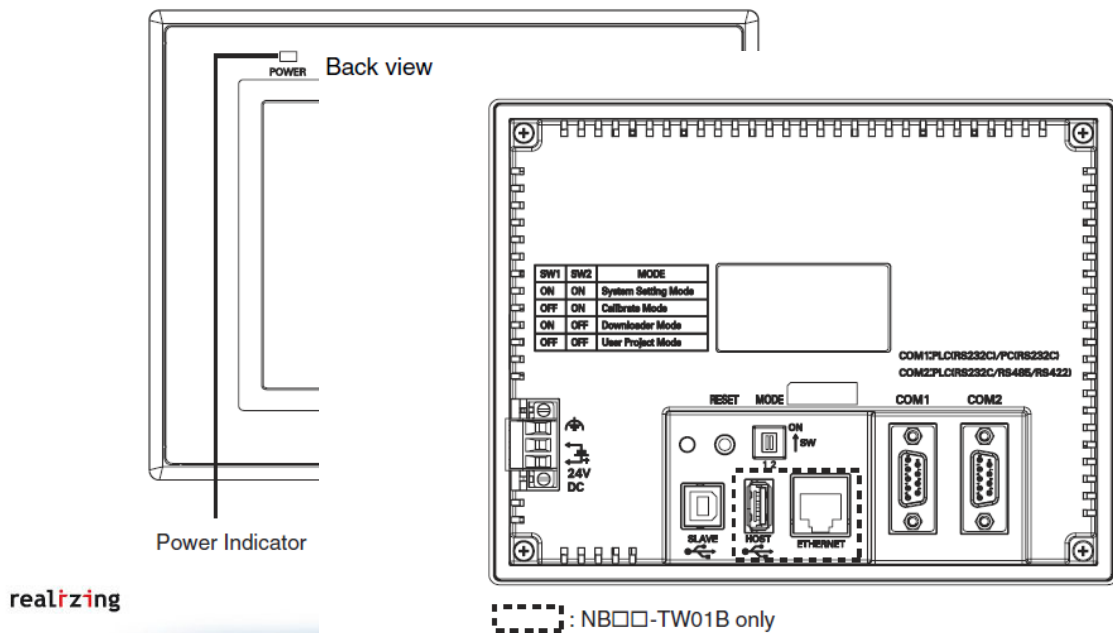
Front view



A terminálok hardver felépítése – előlap, hátlap

- NB5Q-TW00B/NB5Q-TW01B model

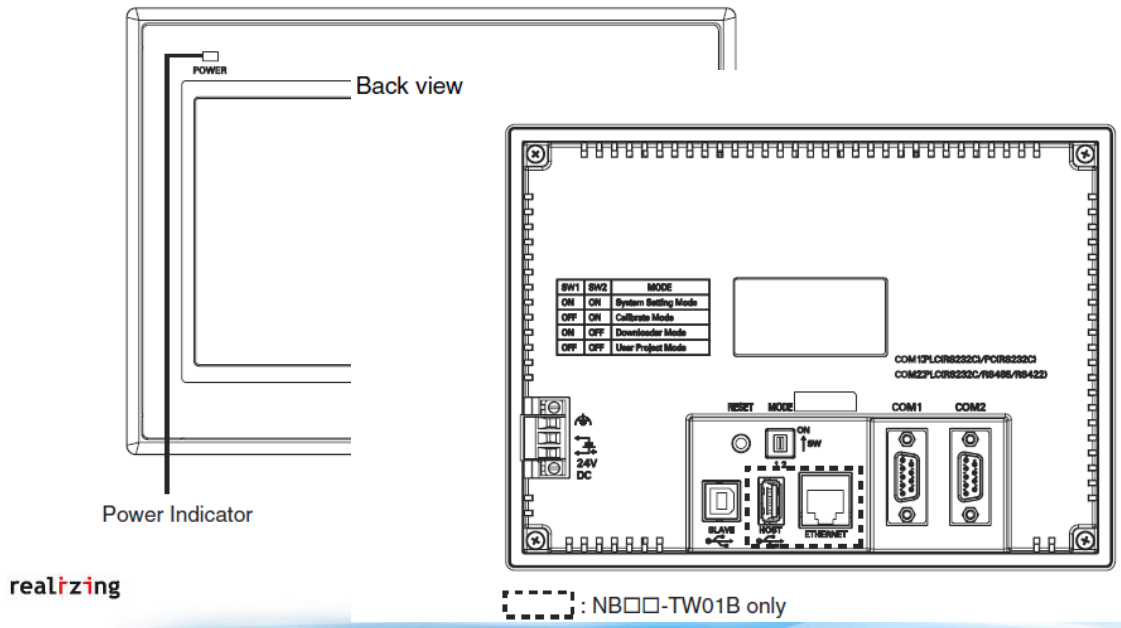
Front view



A terminálok hardver felépítése – előlap, hátlap

- NB7W-TW00B/NB7W-TW01B model

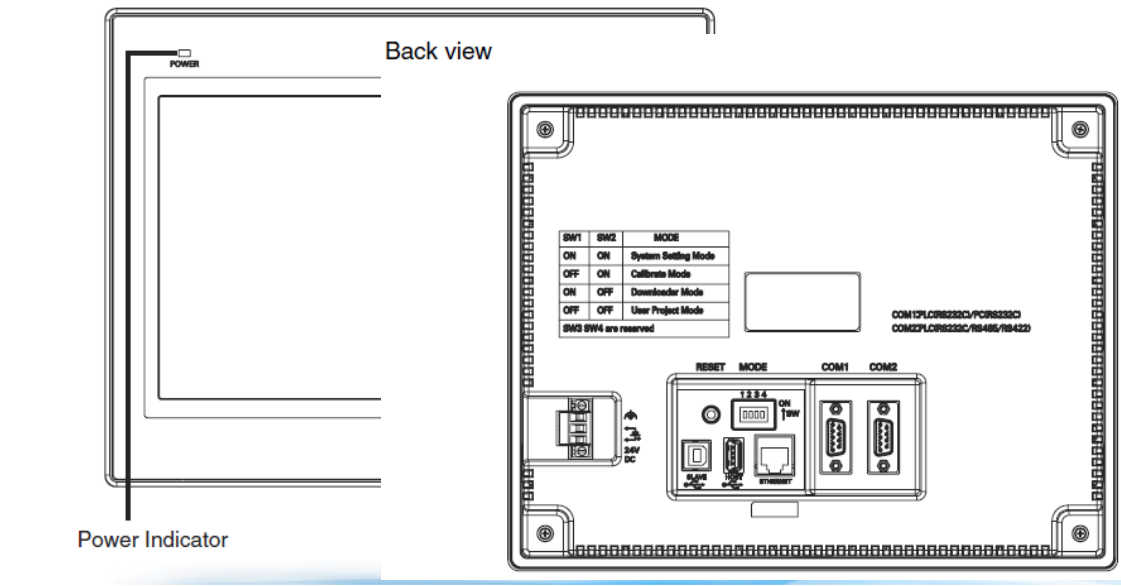
Front view



A terminálok hardver felépítése – előlap, hátlap

- NB10W-TW01B model

Front view



A terminálok hardver felépítése – komm. portok

● Serial Port COM1

- NB5Q/NB7W/NB10W-TW□□B

Serial port COM1 is a 9-pin D-type socket port. This port supports RS-232C communication function, making it connectable to a controller which features RS-232C function, and it can also be used for downloading programs or debugging for the product.

The pins are defined as follows:



Pins	Signals	I/O	Functions
1	NC	-	-
2	SD	O	Sending data
3	RD	I	Receiving data
4	RS(RTS)	O	Request to send*
5	CS(CTS)	I	Clear to send*
6	DC+5V	-	DC+5V output (Max. current: 250mA)
7	NC	-	-
8	NC	-	-
9	SG	-	Signal ground

A terminálok hardver felépítése – komm. portok

- NB3Q-TW□□B

NB3Q-TW□□B has only 1 serial port COM1, and this port supports communication (non-isolated) based on RS-232C, RS-422 and RS-485, of which only 1 connection mode can be applied at one time. By means of the RS-232C mode (PIN 2-5), it can be connected to a controller based on RS-232C, and can also be used for downloading programs, as well as debugging for the product (connected to a PC). While with the RS-422 or the RS-485 mode (PIN 1, PIN 6-8), only a PLC can be connected.

The pins are defined as follows:



Pins	Signals	I/O	Functions		
			RS-232C	RS-485	RS-422A
1	SDB+	I/O	-	-	Sending data(+)
2	SD	O	Sending data	-	-
3	RD	I	Receiving data	-	-
4	RS(RTS)	O	Request to send*	-	-
5	CS(CTS)	I	Clear to send*	-	-
6	RDB+	I/O	-	RS485B Send/Receive data(+)	Receiving data(+)
7	SDA-	I/O	-	-	Sending data(-)
8	RDA-	I/O	-	RS485A Send/Receive data(-)	Receiving data(-)
9	SG	-	Signal ground		

A terminálok hardver felépítése – komm. portok

● Serial Port COM2

- NB5Q/NB7W/NB10W-TW□□B

Serial port COM2 is a 9-pin D-type socket port. This port supports RS-232C/RS-485/RS-422A communication function.

The pins are defined as follows:



Pins	Signals	I/O	Functions		
			RS-232C	RS-485	RS-422A
1	SDB+	I/O	-	-	Sending data(+)
2	SD	O	Sending data	-	-
3	RD	I	Receiving data	-	-
4	Terminal R1	-	-	Terminal resistor 1	
5	Terminal R2	-	-	Terminal resistor 2	
6	RDB+	I/O	-	Send/Receive data(+)	Receiving data(+)
7	SDA-	I/O	-	-	Sending data(-)
8	RDA-	I/O	-	Send/Receive data(-)	Receiving data(-)
9	SG	-	Signal ground		

realizing

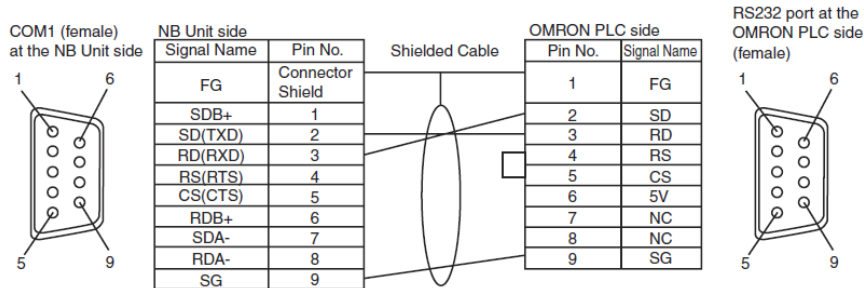
A terminálok hardver felépítése – komm. portok

● Host Link communication specifications

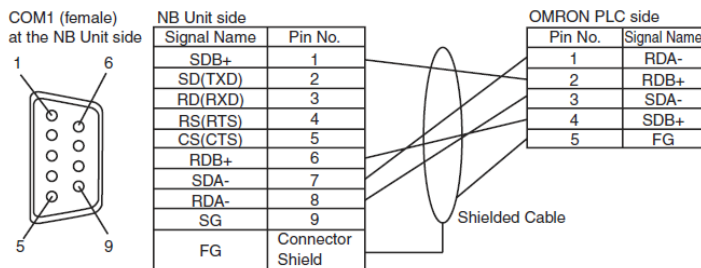
Items	Specifications						
	NB3Q		NB5Q		NB7W		NB10W
	TW00B	TW01B	TW00B	TW01B	TW00B	TW01B	TW01B
COM1	Compliant with EIA RS-232C/422A/485 D-sub, 9-pin connector socket At one point, only one from RS-232C, RS-422A and RS-485 can be designated to perform communications Communication cable length: Max.15m (RS-232C) Max. 500m (RS-422A/485)		Compliant with EIA RS-232C D-sub, 9-pin connector socket Pin 6 DC +5V output (Max. current: 250mA) Communication cable length: Max.15m				
COM2	-		Compliant with EIA RS-232C/422A/485 D-sub, 9-pin connector socket At one point, only one from RS-232C, RS-422A and RS-485 can be designated to perform communications Communication cable length: Max.15m (RS-232C) Max. 500m (RS-422A/485)				

A terminálok hardver felépítése – komm. portok

- The cable for connecting the NB3Q Unit serial port COM1 to OMRON PLC (RS-232C)

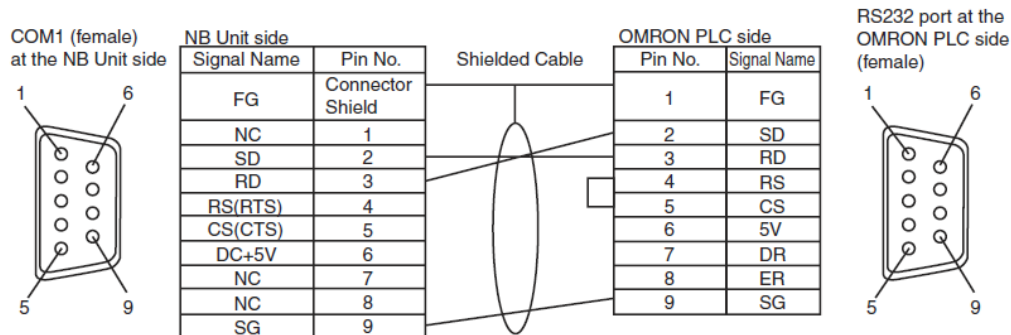


- The cable for connecting the NB3Q Unit serial port COM1 to OMRON PLC (RS-422A)



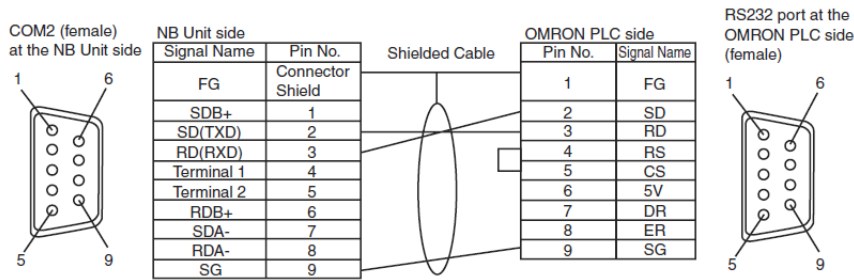
A terminálok hardver felépítése – komm. portok

- The cable for connecting the NB5Q/NB7W/NB10W Unit serial port COM1 to OMRON PLC (RS-232C)

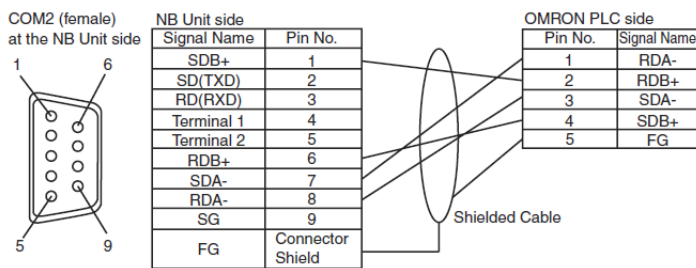


A terminálok hardver felépítése – komm. portok

- The cable for connecting the NB5Q/NB7W/NB10W Unit serial port COM2 to OMRON PLC (RS-232C)



- The cable for connecting the NB5Q/NB7W/NB10W Unit serial port COM2 to OMRON PLC (RS-422A)



A terminálok hardver felépítése – komm. portok

- Ethernet communication specifications

Note The HMI of the NB□□-TW01B has the Ethernet connection function.

Items	Specifications
Conformance standards	Conforms to IEEE 802.3 / Ethernet (10/100Base-T)
Transmission medium	2 pair Cat 3 UTP 22 to 26AWG, Cat 5, Cat 5e, Cat 6
Transmission distance	100 m (node-to-hub and hub-to-hub)
Connector	8-pin modular connector

A terminálok hardver felépítése – DIP kapcsolók

• DIP Switch

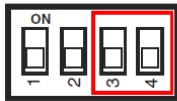
NB5Q/NB7W only has 2 switches SW1 and SW2, while for the NB3Q and NB10W, there are totally 4 DIP switches, and for all models, SW1 and SW2 feature the same functions. The settings and corresponding operating modes are as follows:



SW1	SW2	Operating modes
ON	ON	System Setting Mode
OFF	ON	Calibrate Mode
ON	OFF	Downloader Mode
OFF	OFF	User Project Mode

- System Setting Mode: The PT will be launched into a built-in system setup screen, and is subject to the user for the settings of brightness, system time, buzzer and Pictbridge printing function.
- Calibrate Mode: When the user touches the panel, a symbol “+” will pop up on the screen, with which the touch control precision level can be calibrated.
- Downloader Mode: This is used for updating Kernel and root file system.
- User Project Mode: This is the User Project Mode of NB-Series PTs. The PT will display the startup screen of the project already downloaded.

As mentioned above, the settings and corresponding operating modes of the switches SW1 and SW2 of NB3Q and NB10W are the same as those of NB5Q/NB7W (see the table above), and the functions of SW3 and SW4 of NB3Q and NB10W are stated as below:



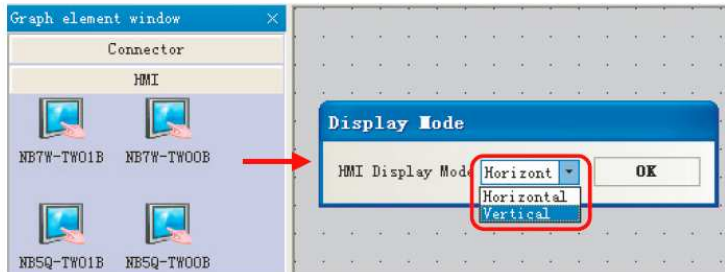
Switch No. (corresponding model(s))	Status	Descriptions of Function
SW3 (NB3Q)	ON	Terminal resistance ON
	OFF	Terminal resistance OFF
SW3 (NB10W)	Reserved	
SW4 (NB3Q/NB10W)	Reserved	

A terminálok hardver felépítése – kijelzési mód

• Display Mode of NB Series touch panel

NB Series touch panel has 2 display modes: horizontal and vertical.

The display mode can be selected when dragging a HMI from the Graph element window into the Construct Window.



Horizontal display



Vertical display

A terminálok hardver felépítése – tápfeszültség, teljesítmény

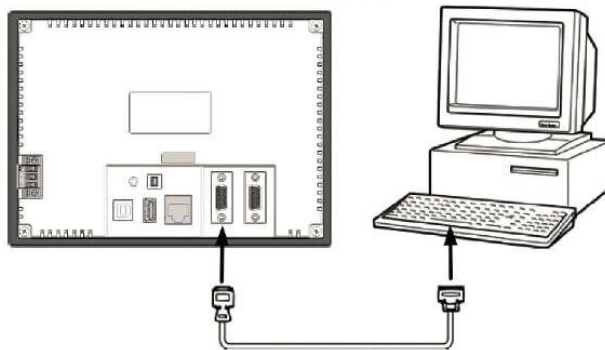
● Power Supply

The connectable power supply specifications are as follows: figure out a suitable power supply specification so as to satisfy the requirement for power supply capacity.

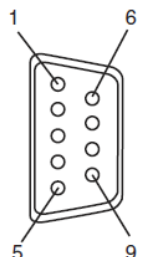
Models	Rated Voltage	Allowable Voltage Range	Power
NB3Q-TW00B	DC24V	DC20.4V to 27.6V	5W
NB3Q-TW01B			9W
NB5Q-TW00B			6W
NB5Q-TW01B			10W
NB7W-TW00B			7W
NB7W-TW01B			11W
NB10W-TW01B			14W

A terminálok hardver felépítése – programozási lehetőségek

Connect the RS-232C cable at the PC side to the serial port COM1 of the NB Unit.



COM1 (female)
at the NB Unit side

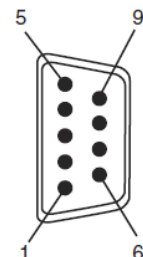


NB Unit side	
Signal Name	Pin No.
FG	Connector Shield
NC	1
SD	2
RD	3
RS (RTS)	4
CS (CTS)	5
DC+5V	6
NC	7
NC	8
SG	9

Shielded Cable

DB9 Serial Port at the PC side	
Pin No.	Signal Name
Connector Shield	FG
1	CD
2	RD
3	SD
4	ER
5	SG
6	DR
7	RS
8	CS
9	RI

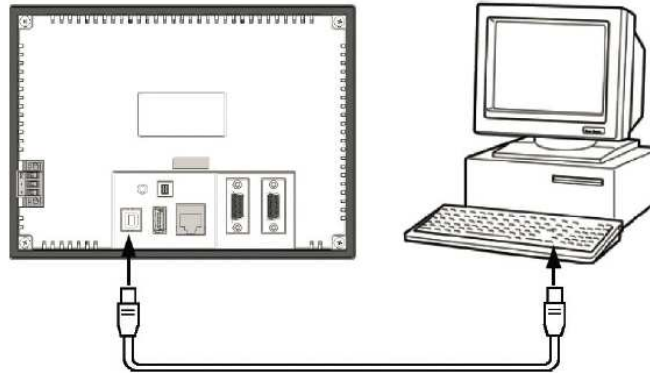
RS232 DB9 (male)
at the PC side



A terminálok hardver felépítése – programozási lehetőségek

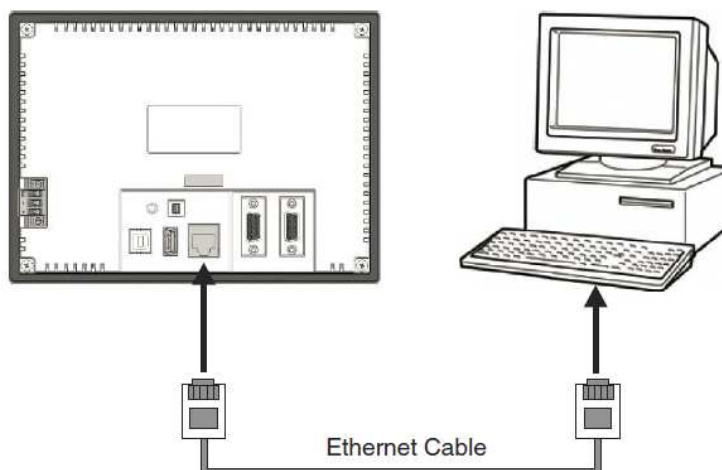
C:\Program Files (x86)\OMRON\NB-Designer\driver\

Connect the USB port at the PC side and the USB slave connector of the NB Unit.



A terminálok hardver felépítése – programozási lehetőségek

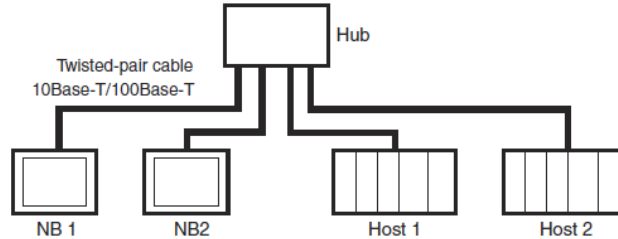
HMI with model number of NB□□-TW01B (other than NB□□-TW00B) can perform the uploading & downloading of data (such as user project and recipe etc.) and the refreshing of HMI firmware through connecting the Ethernet cable with RJ45 connectors on both ends and the network interface on PC side.



A terminálok hardver felépítése – programozási lehetőségek

- **Connecting PT to Host with a Hub**

Multiple NBs and hosts can be connected using twisted-pair cable and a hub.



A terminálok hardver felépítése - rendszerbeállítások

The System Setting Mode screen of the NB7W-TW01B is as follows:

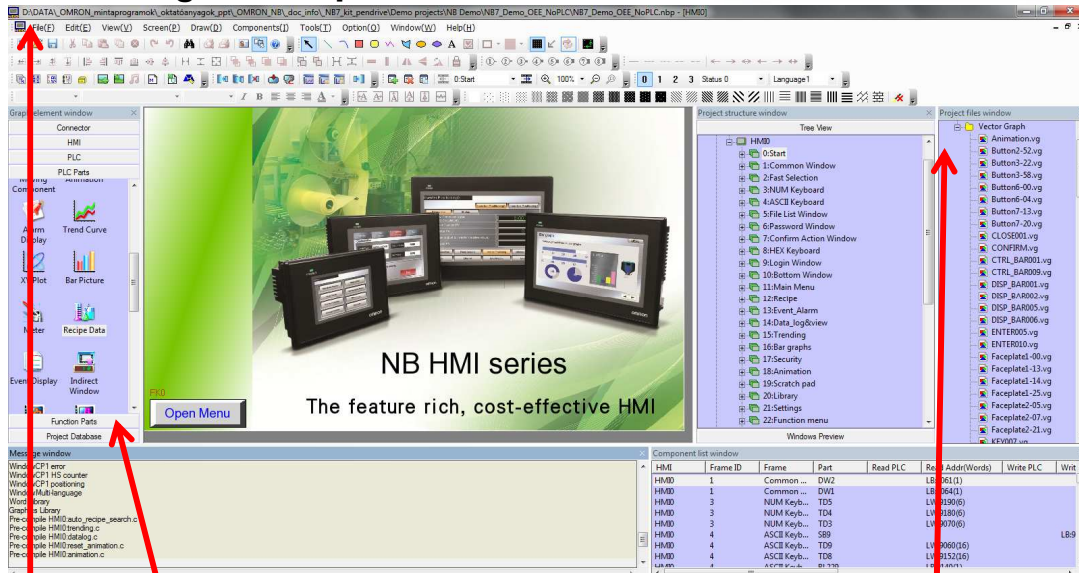


A terminálok hardver felépítése - rendszerbeállítások

The System Setting Mode screen of the NB7W-TW00B is as follows:

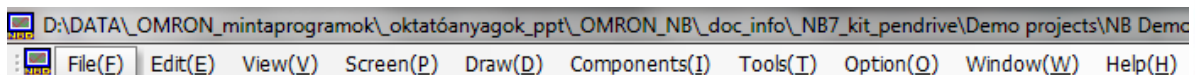


Az NB-Designer felépítése



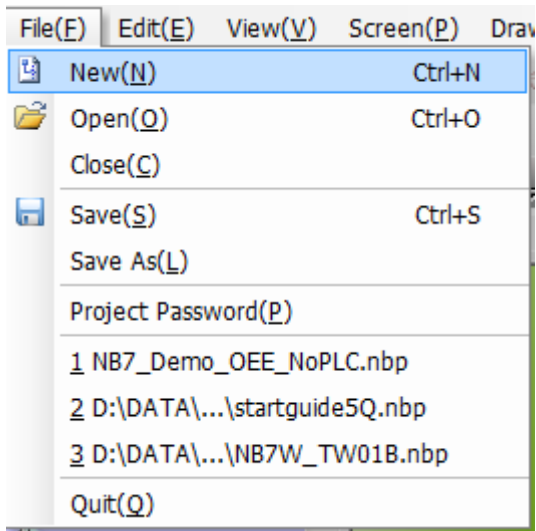
Címsor - Menük - Eszköztárak
Komponensek - Információk - Állapotsor
Képernyők – Munka fájlok - Komponens lista

Az NB-Designer menürendszerre



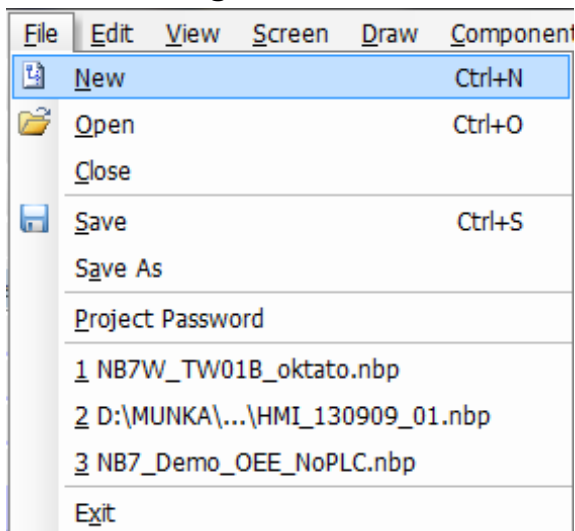
- Fájl (File)
- Szerkesztés (Edit)
- Nézet (View)
- Képernyők (Screen)
- Rajzolás (Draw)
- Komponensek (Components)
- Eszközök (Tools)
- Beállítások (Option)
- Megjelenés (Window)
- Súgó (Help)

Az NB-Designer menürendszere V1.23













- Fájll menü
 - Új munka létrehozása
 - Munka megnyitása
 - Munka bezárása
 - Munka mentése
 - Munka mentése más néven
 - Jelszó megadása
 - Előző megnyitott munkák
- Kilépés

Az NB-Designer menürendszere V1.24



- Fájll menü
 - Új munka létrehozása
 - Munka megnyitása
 - Munka bezárása
 - Munka mentése
 - Munka mentése más néven
 - Jelszó megadása
 - Előző megnyitott munkák
- Kilépés











Az NB-Designer menürendszere V1.23

Edit(E)	View(V)	Screen(P)	Draw(D)
 Undo(Z)			Ctrl+Z
 Redo(Y)			Ctrl+Y
 Find/Replace(F)			Ctrl+F
 Cut(X)			Ctrl+X
 Copy(C)			Ctrl+C
 Paste(V)			Ctrl+V
Nudge			▶
Align			▶
Size			▶
Layer			▶
 Group(G)			Ctrl+G
 UnGroup(U)			Ctrl+U
 Same Horizontal Space(R)			Ctrl+R
 Same Vertical Space(L)			Ctrl+L

▪ Szerkesztés menü I.

- Visszavonás
- Ismét
- Keresés/Csere
- Kivágás
- Másolás
- Beillesztés
- Lökés
- Rendezés
- Méretezés
- Elrendezés
- Csoportba foglalás
- Csoport bontás
- Azonos távolság - vízszintes
- Azonos távolság - függőleges

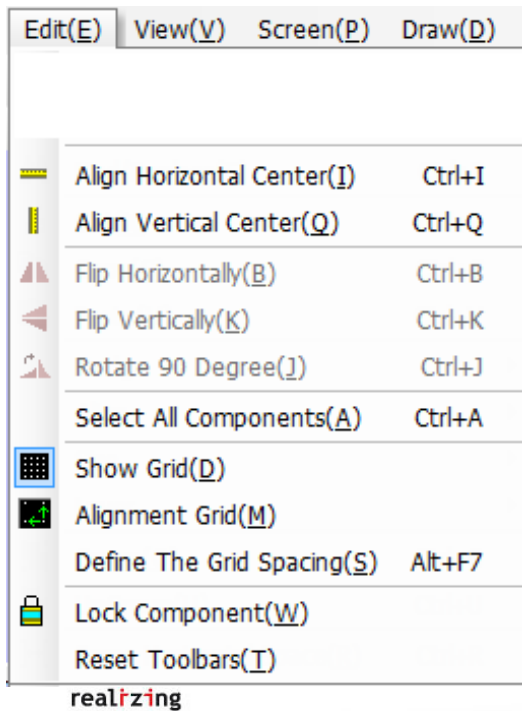
Az NB-Designer menürendszere V1.24

Edit	View	Screen	Draw	Component
 Undo				Ctrl+Z
 Redo				Ctrl+Y
 Find/Replace				Ctrl+F
 Cut				Ctrl+X
 Copy				Ctrl+C
 Paste				Ctrl+V
Nudge				▶
Alignment				▶
Size				▶
Order				▶
 Group				Ctrl+G
 UnGroup				Ctrl+U
 Horizontal Even Spacing				Ctrl+R
 Vertical Even Spacing				Ctrl+L

▪ Szerkesztés menü I.

- Visszavonás
- Ismét
- Keresés/Csere
- Kivágás
- Másolás
- Beillesztés
- Lökés
- Rendezés
- Méretezés
- Elrendezés
- Csoportba foglalás
- Csoport bontás
- Azonos távolság - vízszintes
- Azonos távolság - függőleges

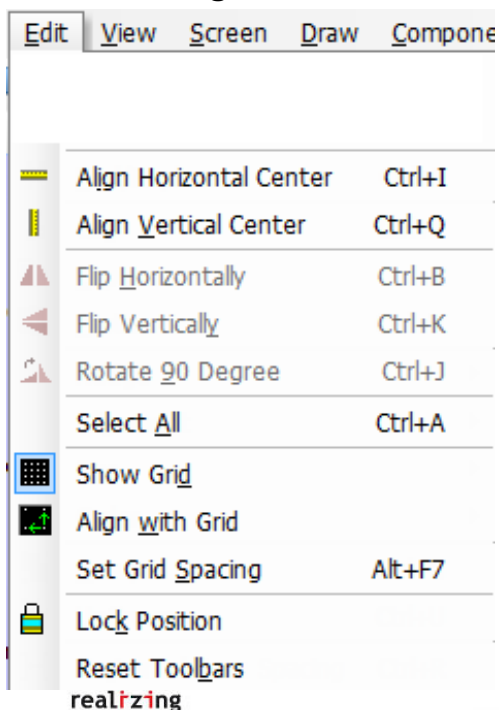
Az NB-Designer menürendszere V1.23



▪ Szerkesztés menü II.

- Rendezés - vízszintes
- Rendezés - függőleges
- Tükrözés - vízszintes
- Tükrözés - függőleges
- Forgatás
- Kijelölés
- Rendezési háló
- Rendezési hálóra illesztés
- Rendezési háló beállítás
- Objektum rögzítés
- Eszköztárak alap helyzet

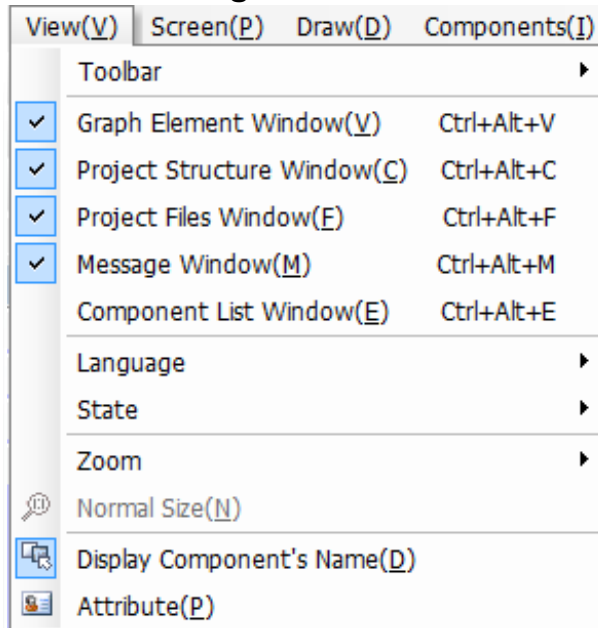
Az NB-Designer menürendszere V1.24



▪ Szerkesztés menü II.

- Rendezés - vízszintes
- Rendezés - függőleges
- Tükrözés - vízszintes
- Tükrözés - függőleges
- Forgatás
- Kijelölés
- Rendezési háló
- Rendezési hálóra illesztés
- Rendezési háló beállítás
- Objektum rögzítés
- Eszköztárak alap helyzet

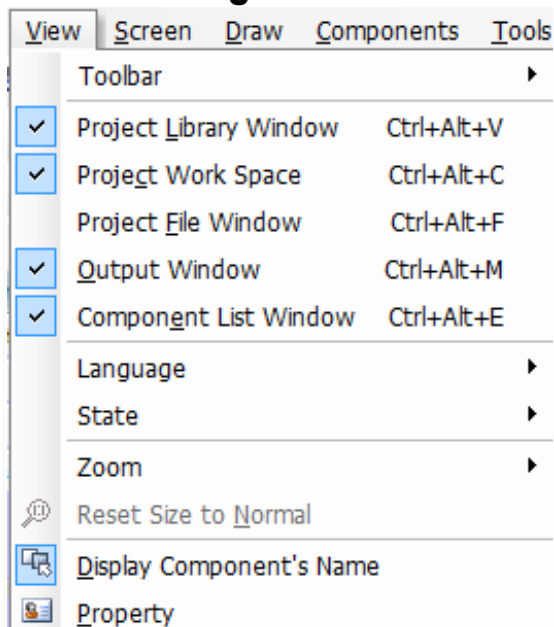
Az NB-Designer menürendszere V1.23



- **Nézet menü**
- **Eszköztárak**
- **Grafikus elemek**
- **Munka struktúra, konfiguráció**
- **Munka fájlok** - kép elemek, makró funkció
- **Információk**
- **Komponens lista**
- **Nyelv váltás**
- **Állapot váltás (be/ki)**
- **Méretezés**
- **Normál méret**
- **Komponens név megjelenítés**
- **Tulajdonság megjelenítő**

realizing

Az NB-Designer menürendszere V1.24



- **Nézet menü**
- **Eszköztárak**
- **Grafikus elemek**
- **Munka struktúra, konfiguráció**
- **Munka fájlok** - kép elemek, makró funkció
- **Információk**
- **Komponens lista**
- **Nyelv váltás**
- **Állapot váltás (be/ki)**
- **Méretezés**
- **Normál méret**
- **Komponens név megjelenítés**
- **Tulajdonság megjelenítő**

realizing

Az NB-Designer menürendszere V1.23

View(V) Screen(P) Draw(D) Components(I) **▪ Nézet menü**

Toolbar	Shortcut
<input checked="" type="checkbox"/> Basic Toolbar	Ctrl+Alt+S
<input type="checkbox"/> Draw Toolbar	Ctrl+Alt+G
<input type="checkbox"/> Page Switch Toolbar	Ctrl+Alt+P
<input checked="" type="checkbox"/> Position Toolbar	Ctrl+Alt+A
<input type="checkbox"/> Line Width Toolbar	Ctrl+Alt+L
<input type="checkbox"/> Line Style Toolbar	Ctrl+Alt+Y
<input checked="" type="checkbox"/> System Toolbar	Ctrl+Alt+T
<input checked="" type="checkbox"/> Database Toolbar	Ctrl+Alt+B
<input type="checkbox"/> Code Edit Toolbar	Ctrl+Alt+D
<input type="checkbox"/> Fill Effect Toolbar	Ctrl+Alt+H
<input type="checkbox"/> Label Positon Toolbar	Ctrl+Alt+J
<input type="checkbox"/> State Switch Toolbar	Ctrl+Alt+K
<input type="checkbox"/> Font Toolbar	Ctrl+Alt+O
<input checked="" type="checkbox"/> State Toolbar	Ctrl+Alt+I

realizing

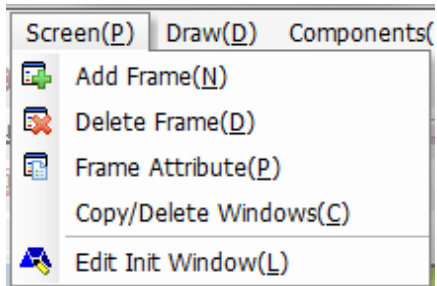
Az NB-Designer menürendszere V1.24

View Screen Draw Components **Tools** **▪ Nézet menü**

Toolbar	Shortcut
<input checked="" type="checkbox"/> Common Toolbar	Ctrl+Alt+S
<input checked="" type="checkbox"/> Draw Toolbar	Ctrl+Alt+G
<input checked="" type="checkbox"/> Screen Toolbar	Ctrl+Alt+P
<input checked="" type="checkbox"/> Component Edit Toolbar	Ctrl+Alt+A
<input checked="" type="checkbox"/> Line Width Toolbar	Ctrl+Alt+L
<input checked="" type="checkbox"/> Line Style Toolbar	Ctrl+Alt+Y
<input checked="" type="checkbox"/> System Toolbar	Ctrl+Alt+T
<input checked="" type="checkbox"/> Database Toolbar	Ctrl+Alt+B
<input type="checkbox"/> Code Edit Toolbar	Ctrl+Alt+D
<input checked="" type="checkbox"/> Pattern Toolbar	Ctrl+Alt+H
<input checked="" type="checkbox"/> Text Position Toolbar	Ctrl+Alt+J
<input checked="" type="checkbox"/> State Switch Toolbar	Ctrl+Alt+K
<input checked="" type="checkbox"/> Font Toolbar	Ctrl+Alt+O
<input checked="" type="checkbox"/> Status bar	Ctrl+Alt+I

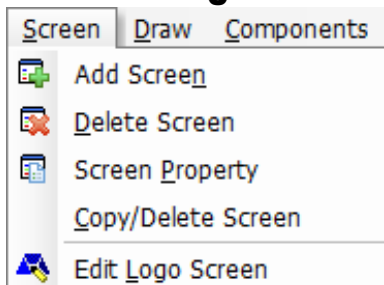
realizing

Az NB-Designer menürendszere V1.23



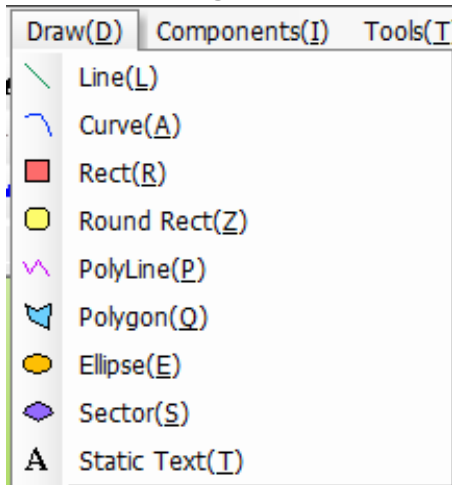
- Képernyők menü
- Képernyő hozzáadás
- Képernyő törlés
- Képernyő tulajdonságok
- Képernyőcsoport másolás/törlés
- Kezdő képernyő szerkesztés

Az NB-Designer menürendszere V1.24



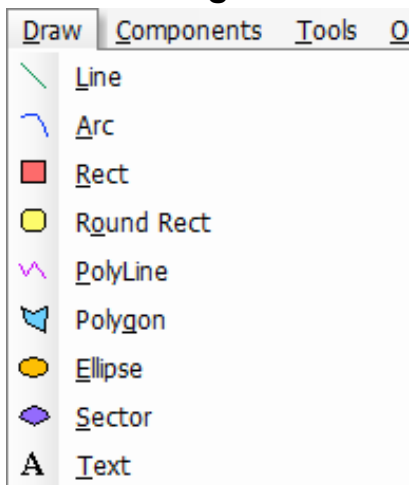
- Képernyők menü
- Képernyő hozzáadás
- Képernyő törlés
- Képernyő tulajdonságok
- Képernyőcsoport másolás/törlés
- Kezdő képernyő szerkesztés

Az NB-Designer menürendszere V1.23



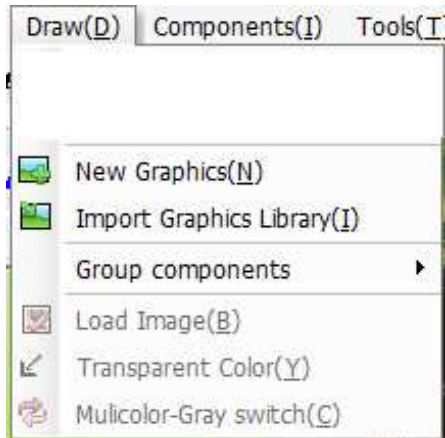
- Rajzolás menü I.
- Egyenes vonal
- Körív
- Téglalap, négyzet
- Lekerekített téglalap, négyzet
- Töréspontos vonal
- Sokszög
- Ellipszis, kör
- Körcikk
- Statikus szöveg

Az NB-Designer menürendszere V1.24



- Rajzolás menü I.
- Egyenes vonal
- Körív
- Téglalap, négyzet
- Lekerekített téglalap, négyzet
- Töréspontos vonal
- Sokszög
- Ellipszis, kör
- Körcikk
- Statikus szöveg

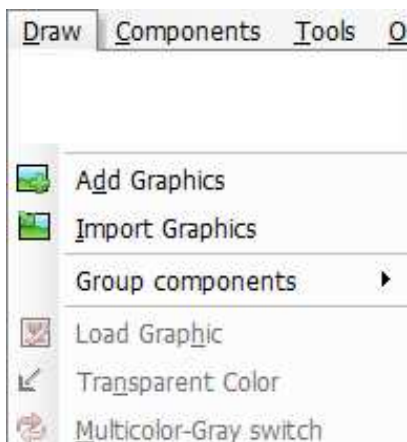
Az NB-Designer menürendszere V1.23



▪ Rajzolás menü II.

- Új grafika
- Grafika könyvtár
- **Komponens csoportok** (beviteli mezők)
- Grafika tallózás
- Szín átlátszóság
- Színes-szürke átváltás

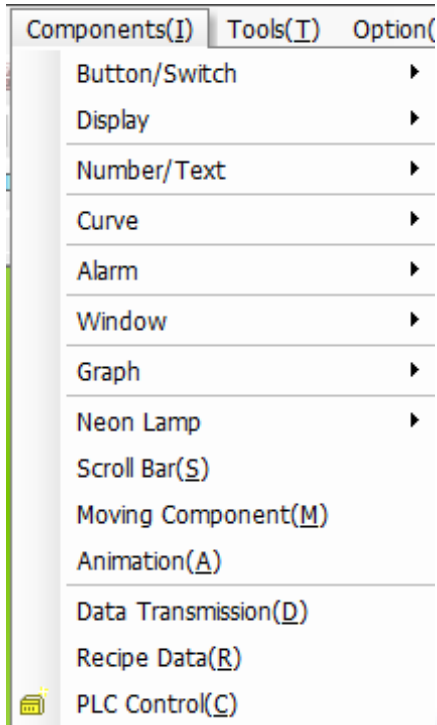
Az NB-Designer menürendszere V1.24



▪ Rajzolás menü II.

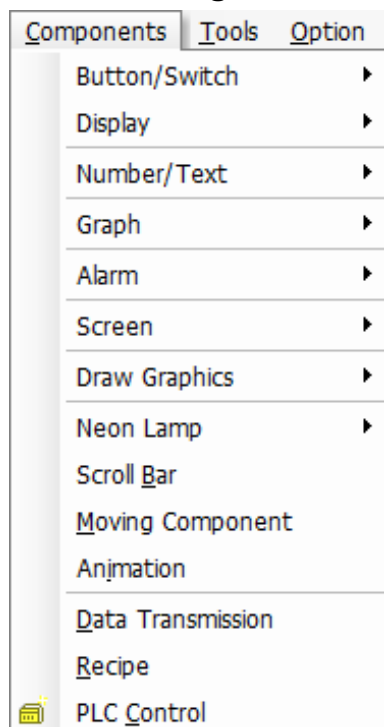
- Új grafika
- Grafika könyvtár
- **Komponens csoportok** (beviteli mezők)
- Grafika tallózás
- Szín átlátszóság
- Színes-szürke átváltás

Az NB-Designer menürendszere V1.23



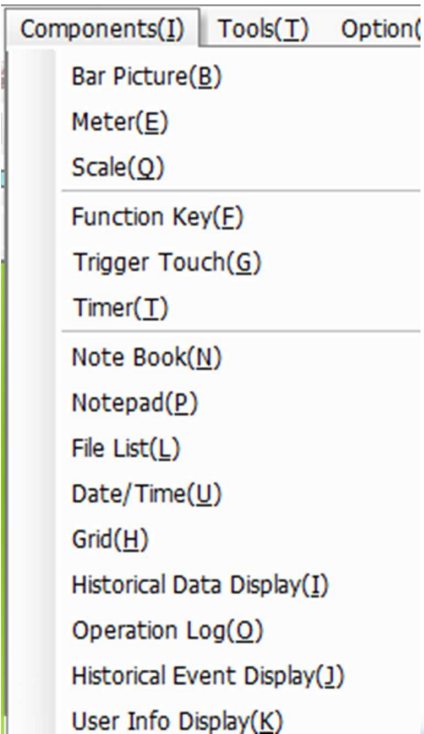
- **Komponensek menü I.**
 - Nyomógomb/kapcsoló
 - Lámpa, kijelző
 - Szám/szöveg
 - Görbe, trend
 - Riasztás, esemény
 - Képernyőkezelés
 - Grafikák, képek
 - Fényújság
 - Görgetősáv
 - Komponens mozgatás
 - Animáció
 - Adatmásolás
 - Recept
 - PLC vezérlés

Az NB-Designer menürendszere V1.24



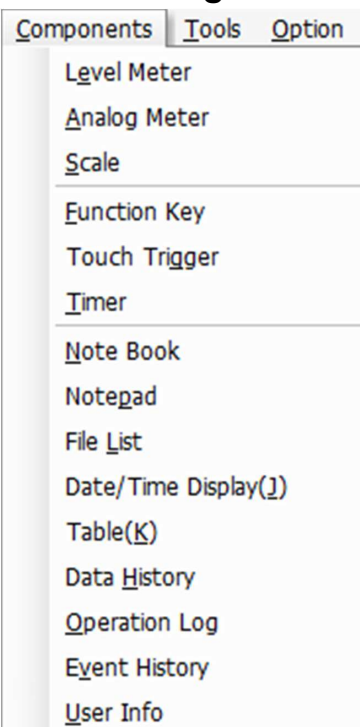
- **Komponensek menü I.**
 - Nyomógomb/kapcsoló
 - Lámpa, kijelző
 - Szám/szöveg
 - Görbe, trend
 - Riasztás, esemény
 - Képernyőkezelés
 - Grafikák, képek
 - Fényújság
 - Görgetősáv
 - Komponens mozgatás
 - Animáció
 - Adatmásolás
 - Recept
 - PLC vezérlés

Az NB-Designer menürendszere V1.23



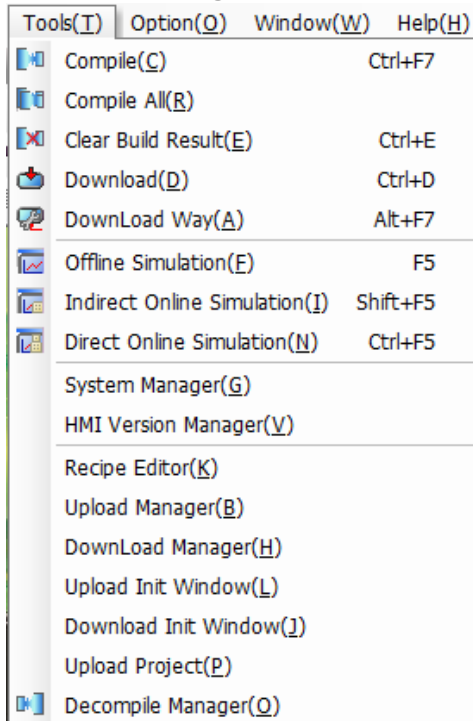
- **Komponensek menü II.**
- Szint kijelző
- Analóg kijelző
- Skála
- Funkciógomb
- Élvezérelt felület
- Időzítő
- Szövegmező
- Rajzmező
- Fájl lista
- Dátum/idő
- Rácspontok
- Adat naplózás
- Működés naplózás
- Esemény naplózás
- Felhasználói információ

Az NB-Designer menürendszere V1.24



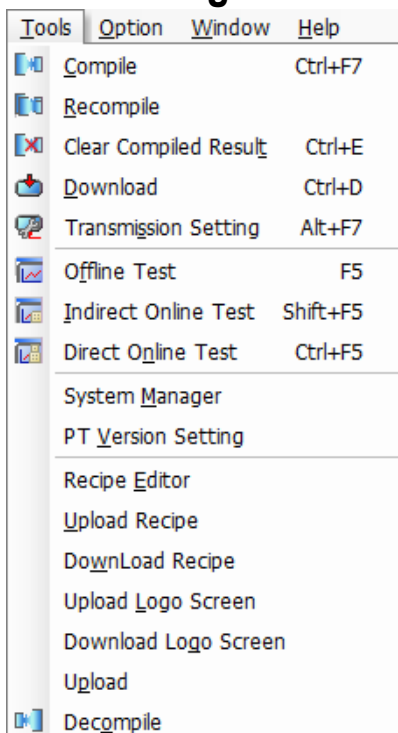
- **Komponensek menü II.**
- Szint kijelző
- Analóg kijelző
- Skála
- Funkciógomb
- Élvezérelt felület
- Időzítő
- Szövegmező
- Rajzmező
- Fájl lista
- Dátum/idő
- Rácspontok
- Adat naplózás
- Működés naplózás
- Esemény naplózás
- Felhasználói információ

Az NB-Designer menürendszere V1.23



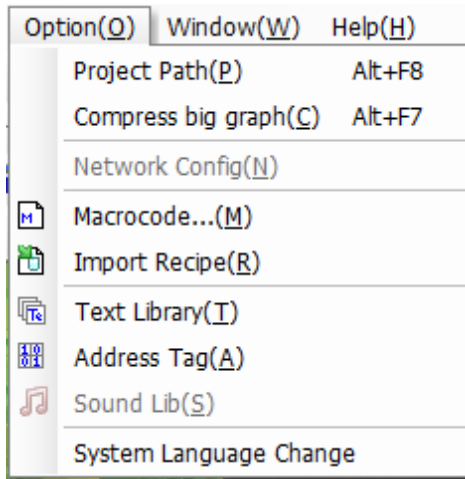
- **Eszközök menü**
 - Ellenőrzés (módosítás)
 - Ellenőrzés (minden)
 - Átmeneti fájlok törlése
 - Letöltés terminálba
 - Letöltési útvonal
 - Offline szimuláció
 - Indirekt szimuláció
 - Direkt szimuláció
 - Rendszer szervező
 - Terminál szervező
 - Recept szerkesztő
 - Visszatöltés szervező
 - Letöltés szervező
 - Kezdő képernyő visszatöltés
 - Kezdő képernyő letöltés
 - Teljes munka visszatöltés
 - Kicsomagolás szervező

Az NB-Designer menürendszere V1.24



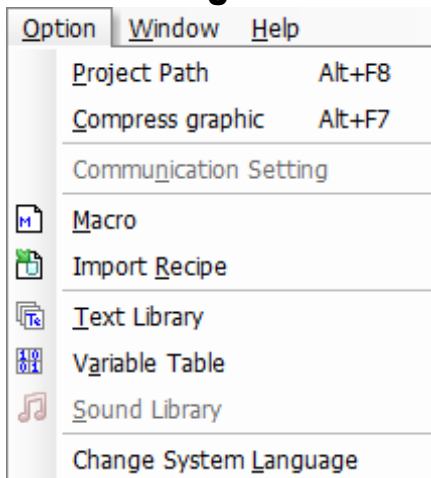
- **Eszközök menü**
 - Ellenőrzés (módosítás)
 - Ellenőrzés (minden)
 - Átmeneti fájlok törlése
 - Letöltés terminálba
 - Letöltési útvonal
 - Offline szimuláció
 - Indirekt szimuláció
 - Direkt szimuláció
 - Rendszer szervező
 - Terminál szervező
 - Recept szerkesztő
 - Visszatöltés szervező
 - Letöltés szervező
 - Kezdő képernyő visszatöltés
 - Kezdő képernyő letöltés
 - Teljes munka visszatöltés
 - Kicsomagolás szervező

Az NB-Designer menürendszere V1.23



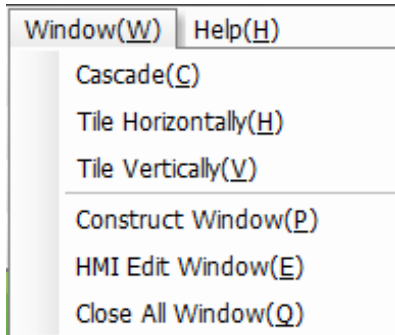
- Beállítások menü
- Munka elérési útvonal
- Grafika átméretezés
- Komm. hálózati beállítások
- Makró alkalmazások
- Recept importálás
- Szöveg, elnevezés könyvtár
- Cím könyvtár, szimbólum lista
- Hang könyvtár
- Nyelvváltás

Az NB-Designer menürendszere V1.24



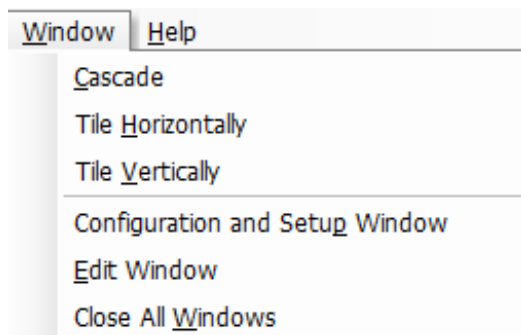
- Beállítások menü
- Munka elérési útvonal
- Grafika átméretezés
- Komm. hálózati beállítások
- Makró alkalmazások
- Recept importálás
- Szöveg, elnevezés könyvtár
- Cím könyvtár, szimbólum lista
- Hang könyvtár
- Nyelvváltás

Az NB-Designer menürendszere V1.23



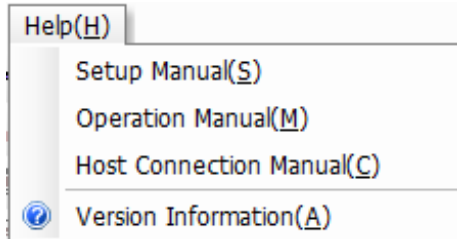
- **Megjelenés menü**
- **Egymás fölé helyezés**
- **Vízszintes elrendezés**
- **Függőleges elrendezés**
- **Konfigurációs nézet**
- **Képernyő szerkesztő nézet**
- **Képernyők bezárása**

Az NB-Designer menürendszere V1.24



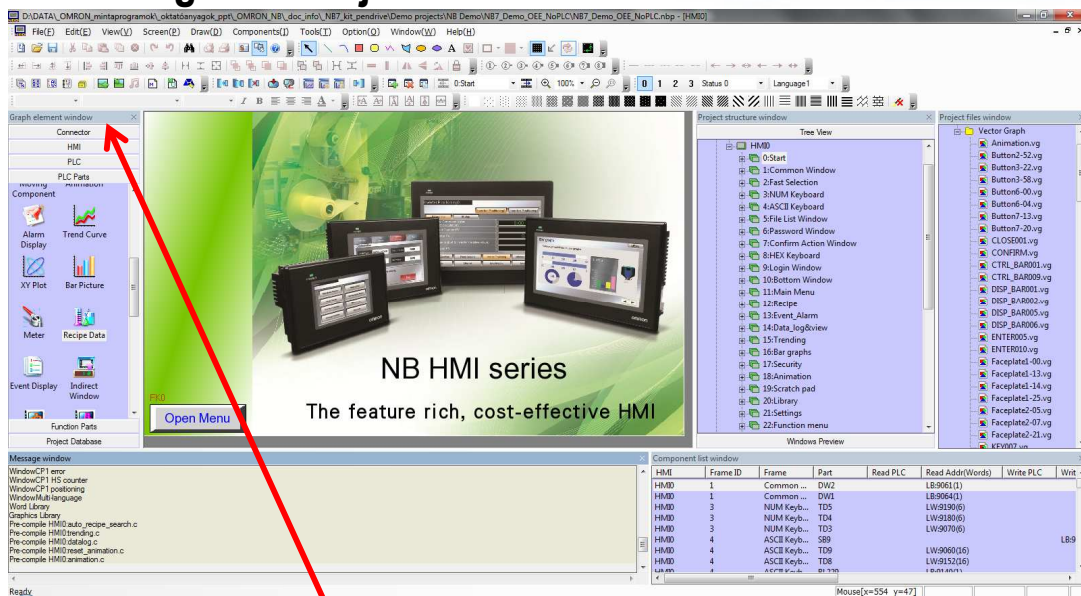
- **Megjelenés menü**
- **Egymás fölé helyezés**
- **Vízszintes elrendezés**
- **Függőleges elrendezés**
- **Konfigurációs nézet**
- **Képernyő szerkesztő nézet**
- **Képernyők bezárása**

Az NB-Designer menürendszer V1.23 V1.24



- Súgó menü
- Telepítési kézikönyv
- Működési kézikönyv
- Kommunikációs kézikönyv
- Névjegy

Az NB-Designerben új munka létrehozása



Grafikus elemek

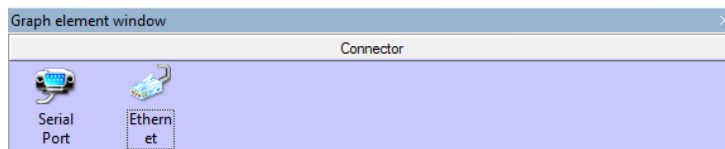
Az NB-Designerben új munka létrehozása V1.23 **V1.24**

- Grafikus elemek
 - Kommunikációs port választás
 - Terminál választás
 - PLC választás
 - PLC komponensek
 - Funkcionális komponensek
 - Munka adatbázisok

Graph element window	Project Library Window
Connector	Connector
HMI	PT
PLC	PLC
PLC Parts	Parts
Function Parts	Function Parts
Project Database	Project Database

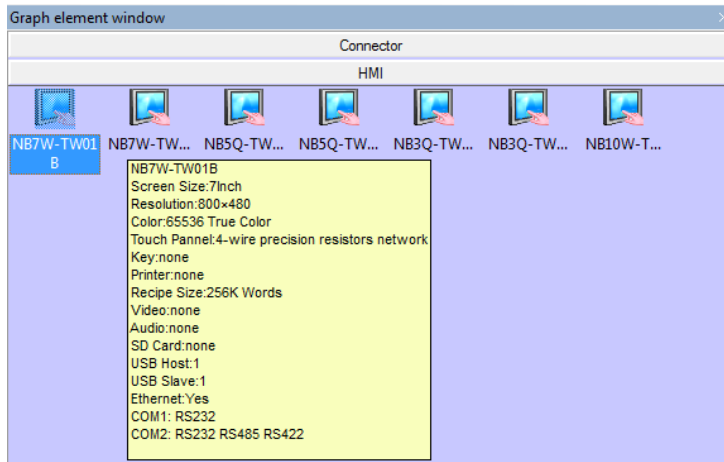
Az NB-Designerben új munka létrehozása

- Grafikus elemek
 - Kommunikációs port választás



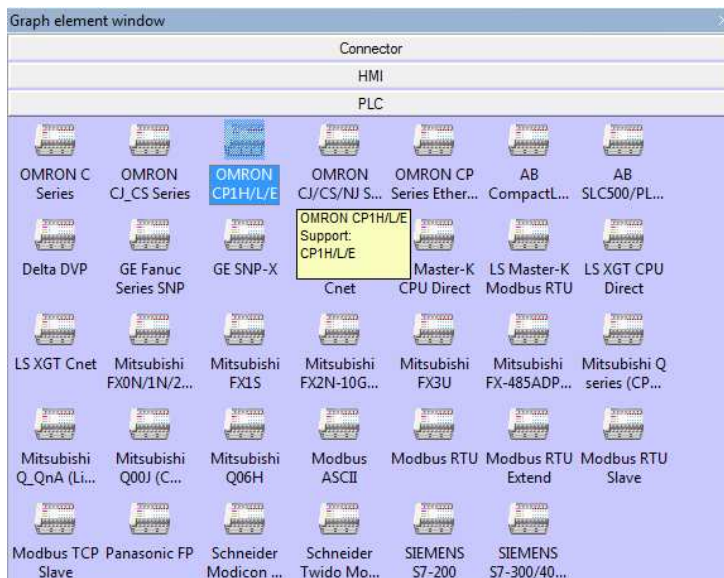
Az NB-Designerben új munka létrehozása

- Grafikus elemek
- Terminál választás



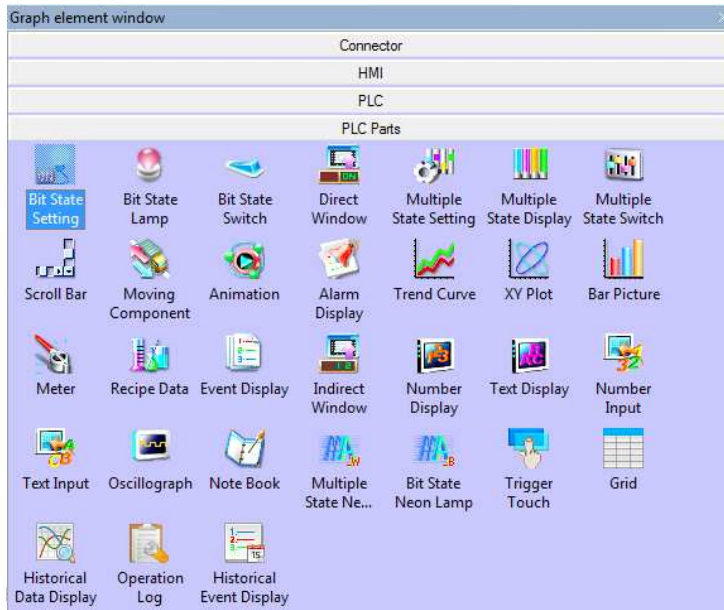
Az NB-Designerben új munka létrehozása

- Grafikus elemek
- PLC választás



Az NB-Designerben új munka létrehozása V1.23

- Grafikus elemek
- PLC komponensek



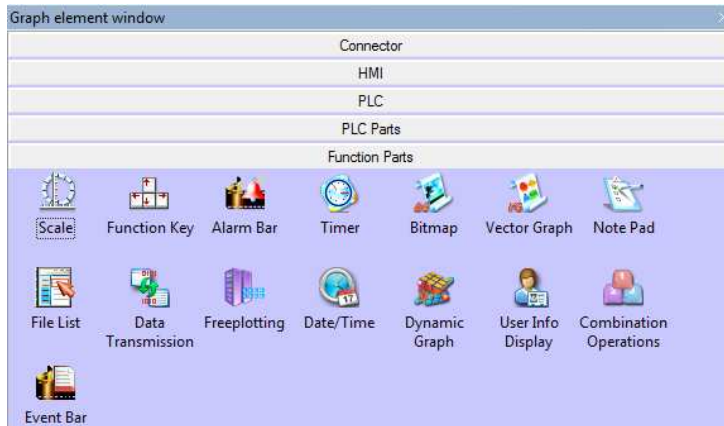
Az NB-Designerben új munka létrehozása V1.24

- Grafikus elemek
- PLC komponensek



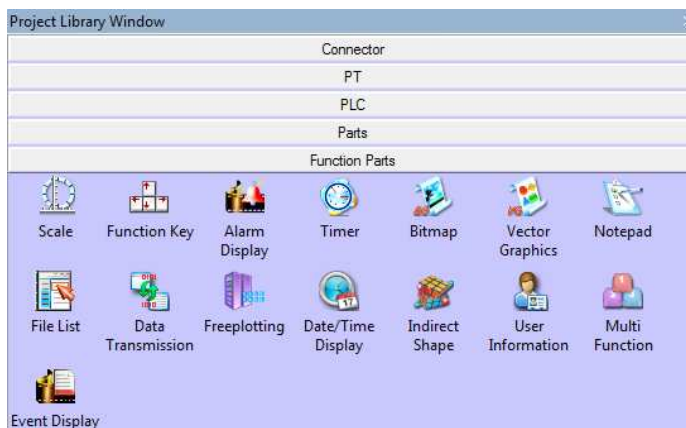
Az NB-Designerben új munka létrehozása V1.23

- Grafikus elemek
- Funkcionális komponensek



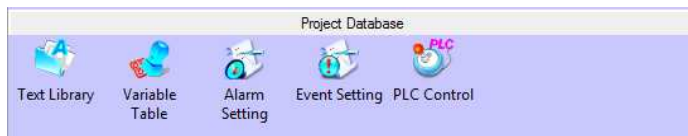
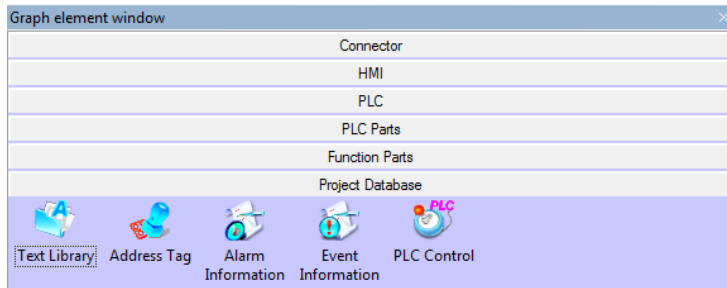
Az NB-Designerben új munka létrehozása V1.24

- Grafikus elemek
- Funkcionális komponensek



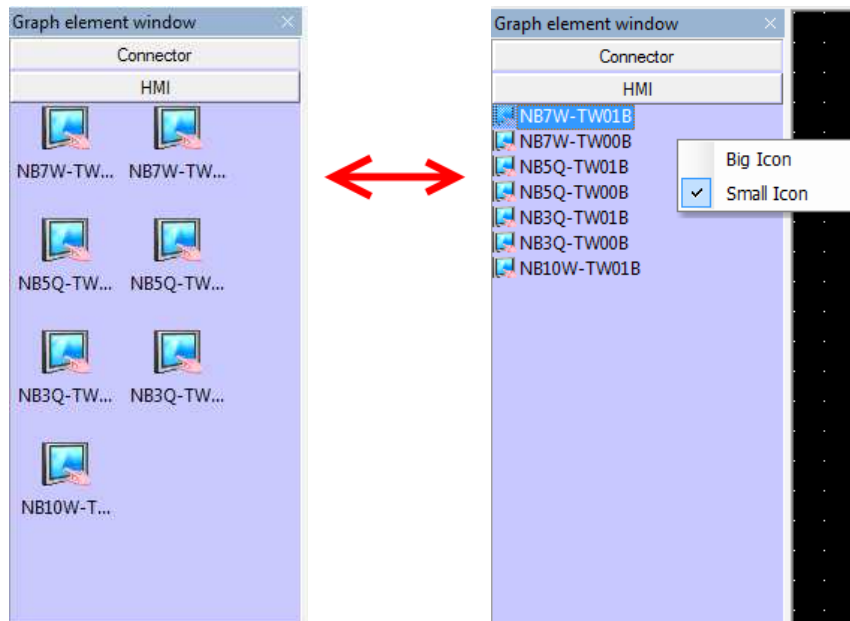
Az NB-Designerben új munka létrehozása V1.23 V1.24

- Grafikus elemek
- Munka adatbázisok



Az NB-Designerben új munka létrehozása

- Grafikus elemek nézete

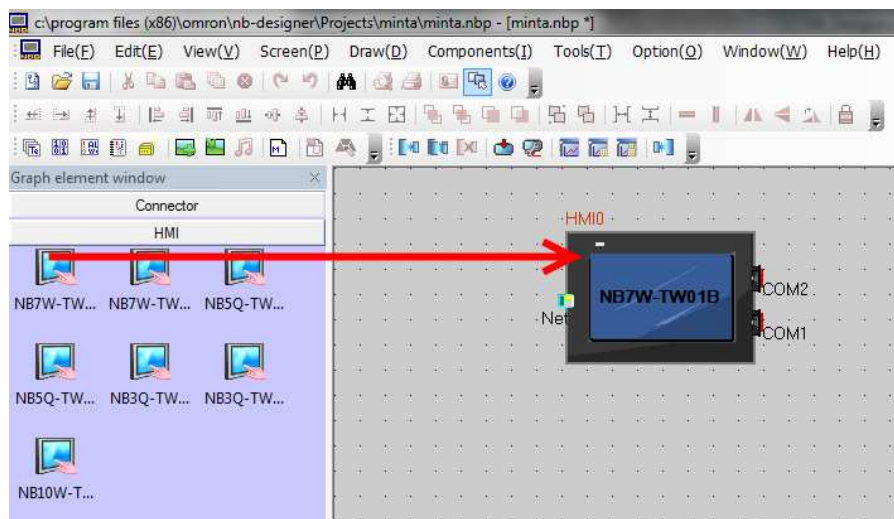


Az NB-Designerben új munka létrehozása



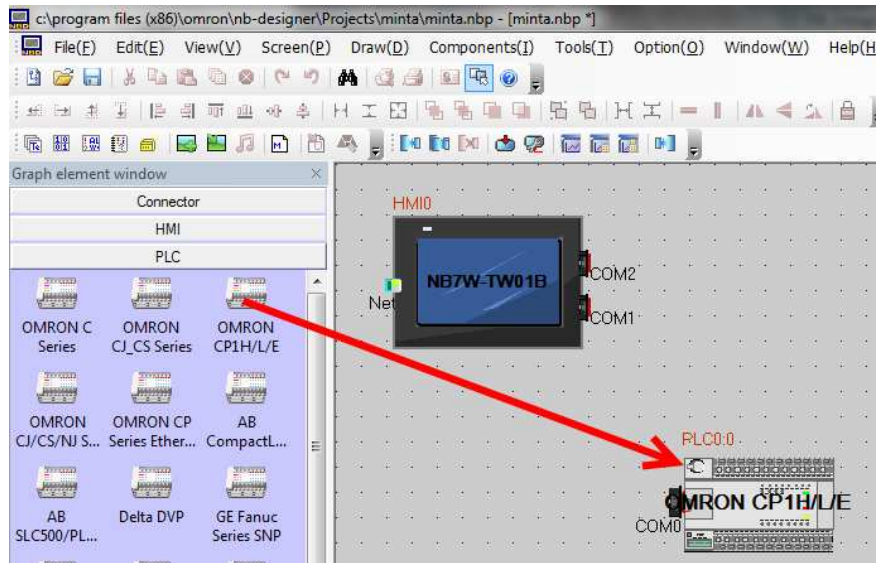
Az NB-Designerben új munka létrehozása

- Munka struktúra, konfiguráció



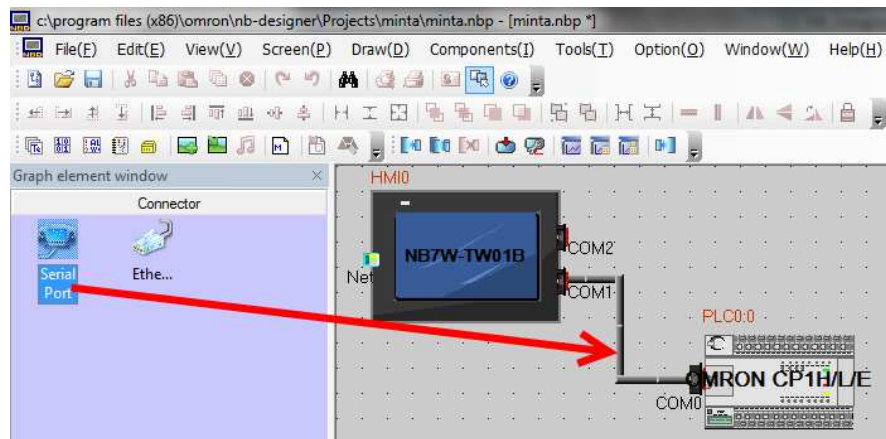
Az NB-Designerben új munka létrehozása

- Munka struktúra, konfiguráció



Az NB-Designerben új munka létrehozása

- Munka struktúra, konfiguráció



Az NB-Designerben új munka létrehozása

- Munka struktúra, konfiguráció

- Terminál és PLC kommunikáció beállítása

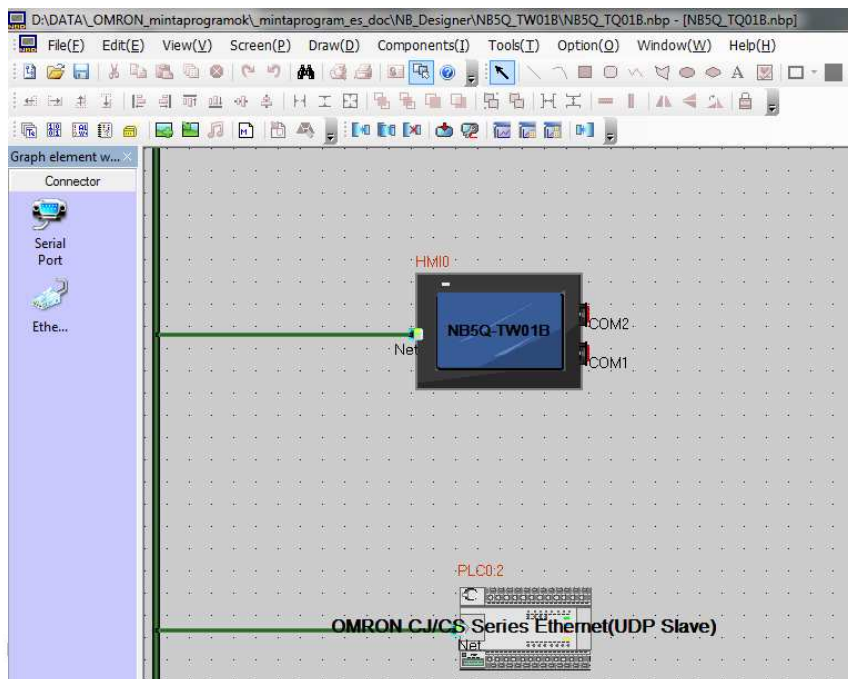


- NB terminál beállításai



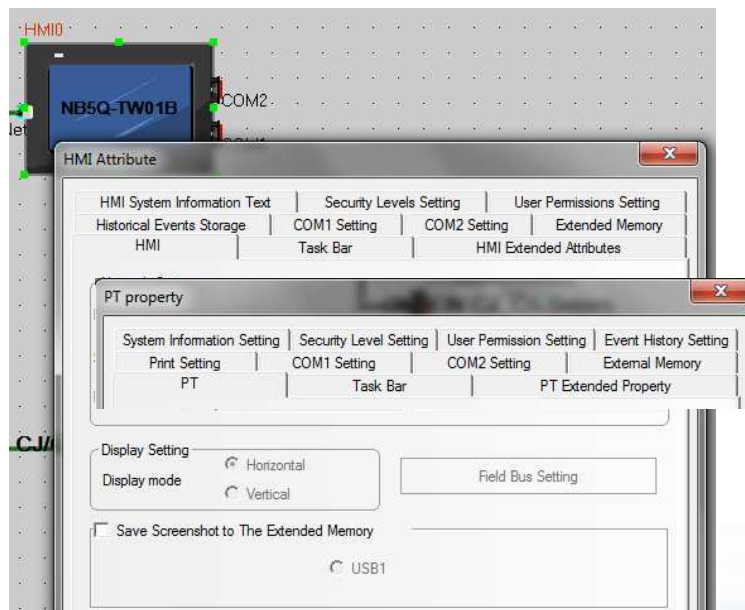
Az NB-Designerben új munka létrehozása

- Munka struktúra, konfiguráció



Az NB-Designerben új munka létrehozása V1.23 V1.24

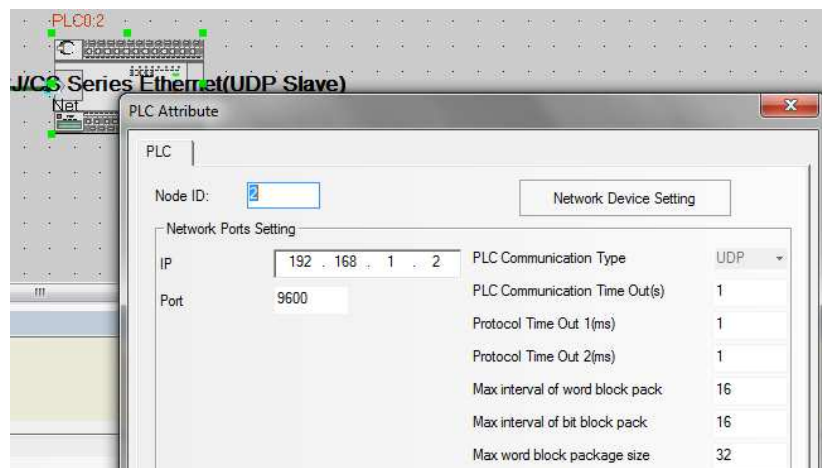
- Munka struktúra, konfiguráció



realizing

Az NB-Designerben új munka létrehozása

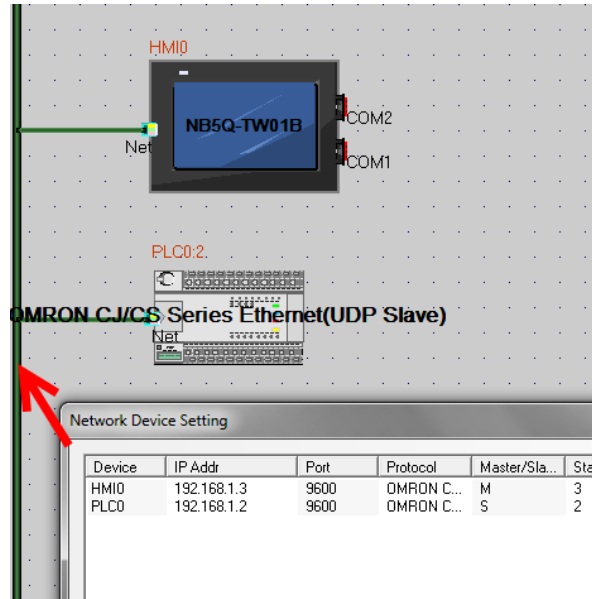
- Munka struktúra, konfiguráció



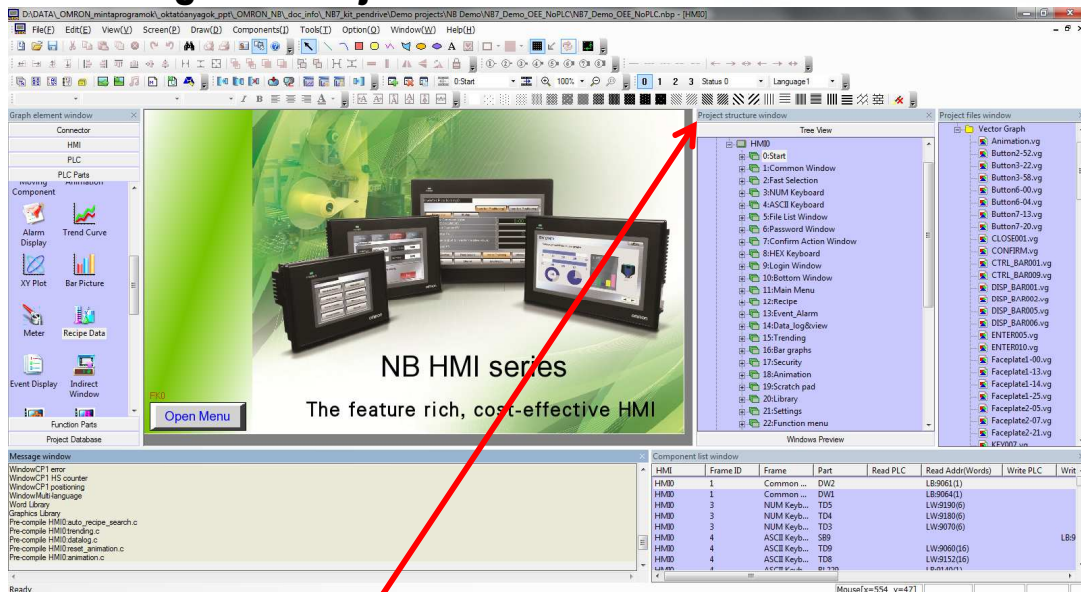
realizing

Az NB-Designerben új munka létrehozása

- Munka struktúra, konfiguráció



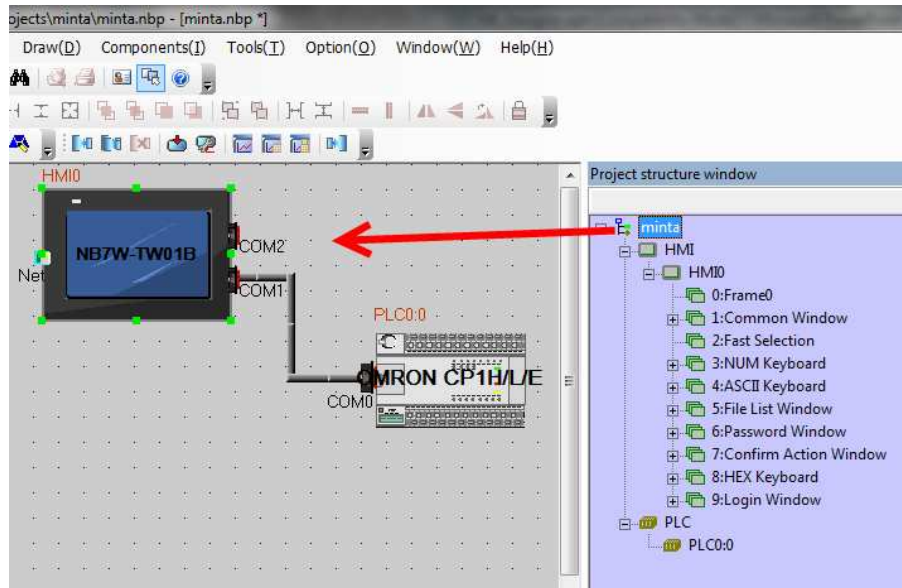
Az NB-Designerben új munka létrehozása



Munka struktúra, konfiguráció

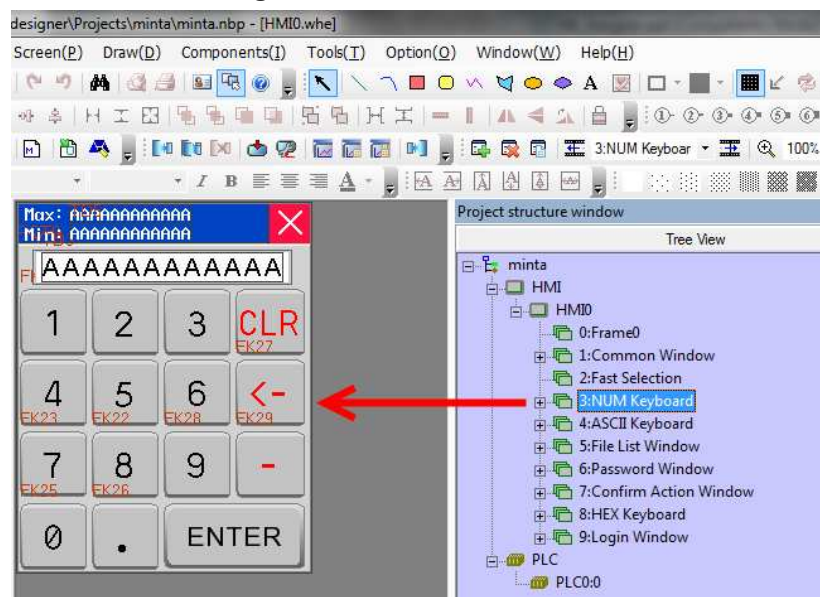
Az NB-Designerben új munka létrehozása

- Munka struktúra, konfiguráció



Az NB-Designerben új munka létrehozása

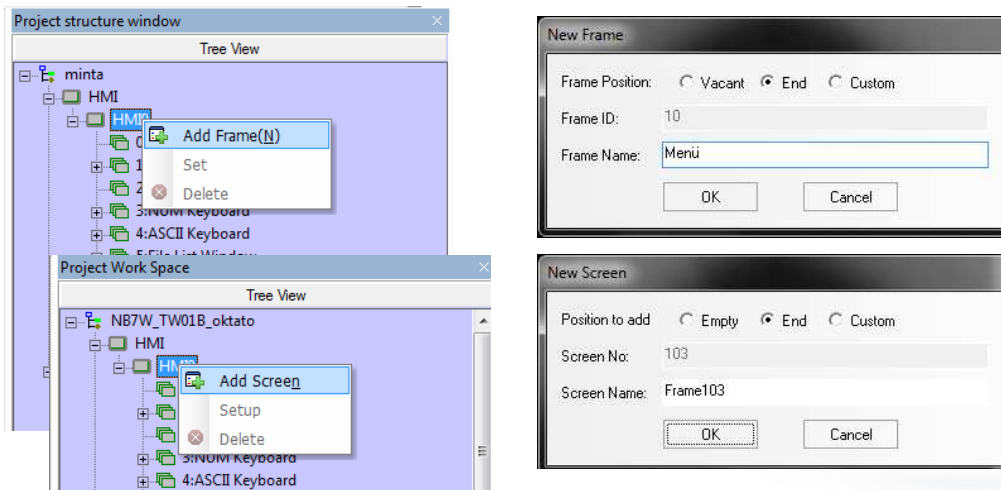
- Munka struktúra, konfiguráció



Az NB-Designerben új munka létrehozása V1.23 V1.24

- Munka struktúra, konfiguráció

- Új képernyő létrehozása



Az NB-Designer alap objektumai

▪ Szerkesztési lépések

▪ Bit lámpa



▪ Bit kapcsoló



▪ Szimuláció



▪ Alkalmazás NB-re töltése



Az NB-Designer alap objektumai

▪ Bit nyomógomb, értékadás



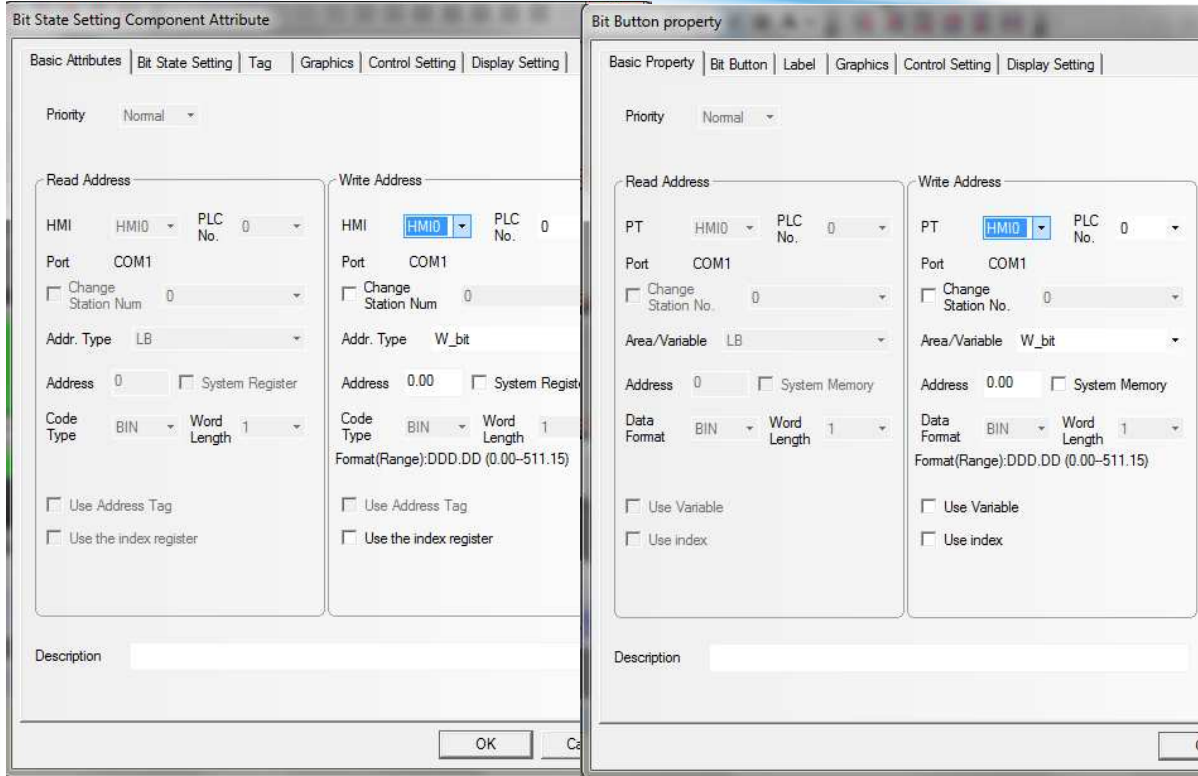
Bit State Setting Bit Button Vissza

Az NB-Designer alap objektumai - Bit nyomógomb

V1.23

OMRON

V1.24

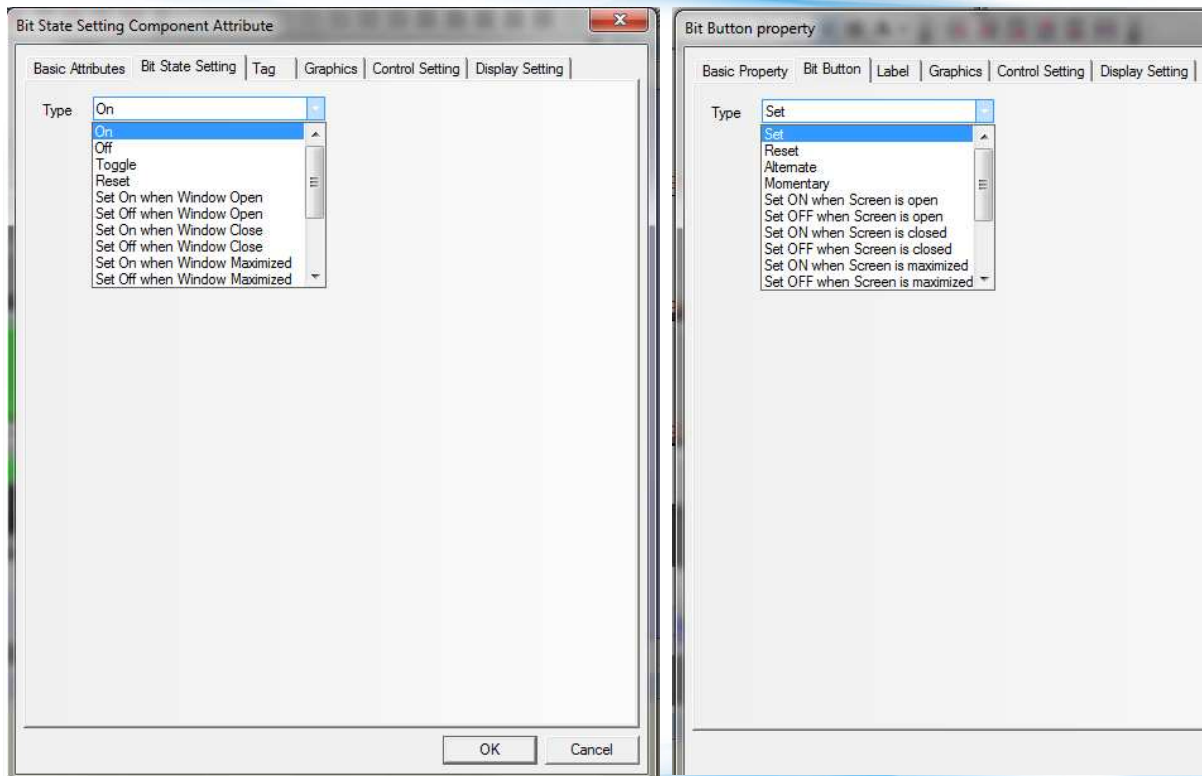


Az NB-Designer alap objektumai - Bit nyomógomb

V1.23

OMRON

V1.24

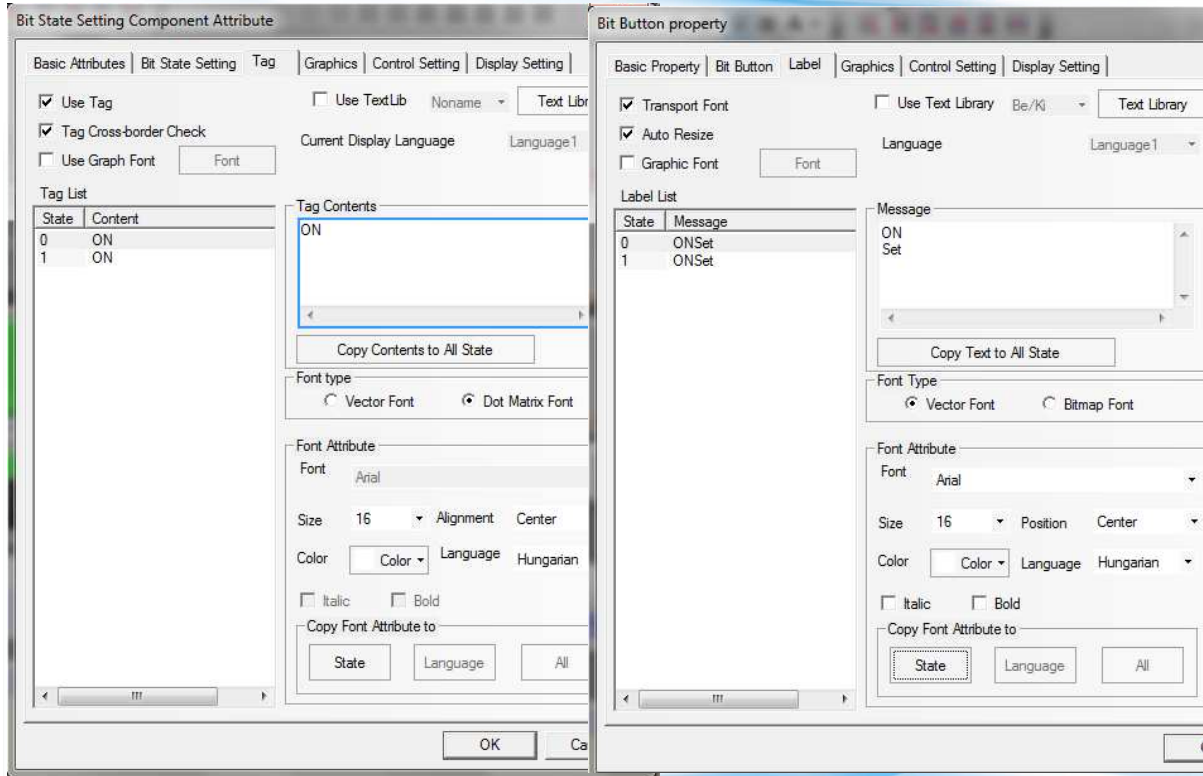


Az NB-Designer alap objektumai - Bit nyomógomb

V1.23

OMRON

V1.24

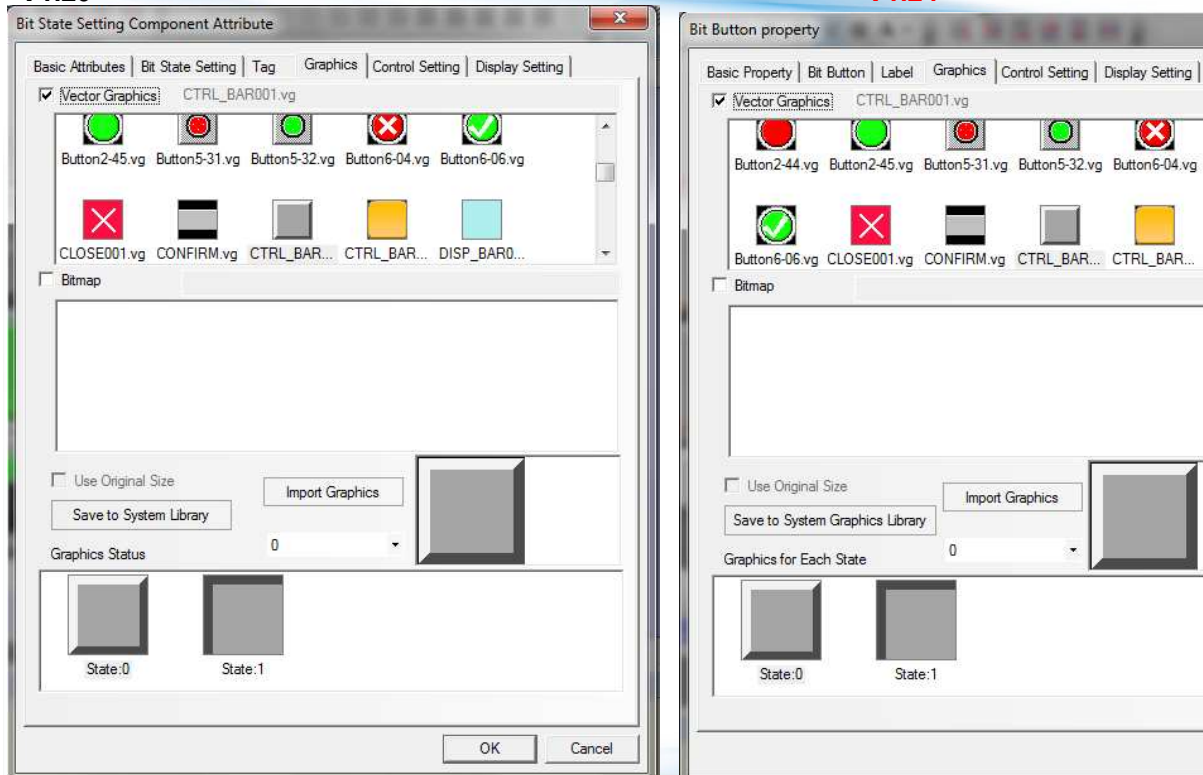


Az NB-Designer alap objektumai - Bit nyomógomb

V1.23

OMRON

V1.24

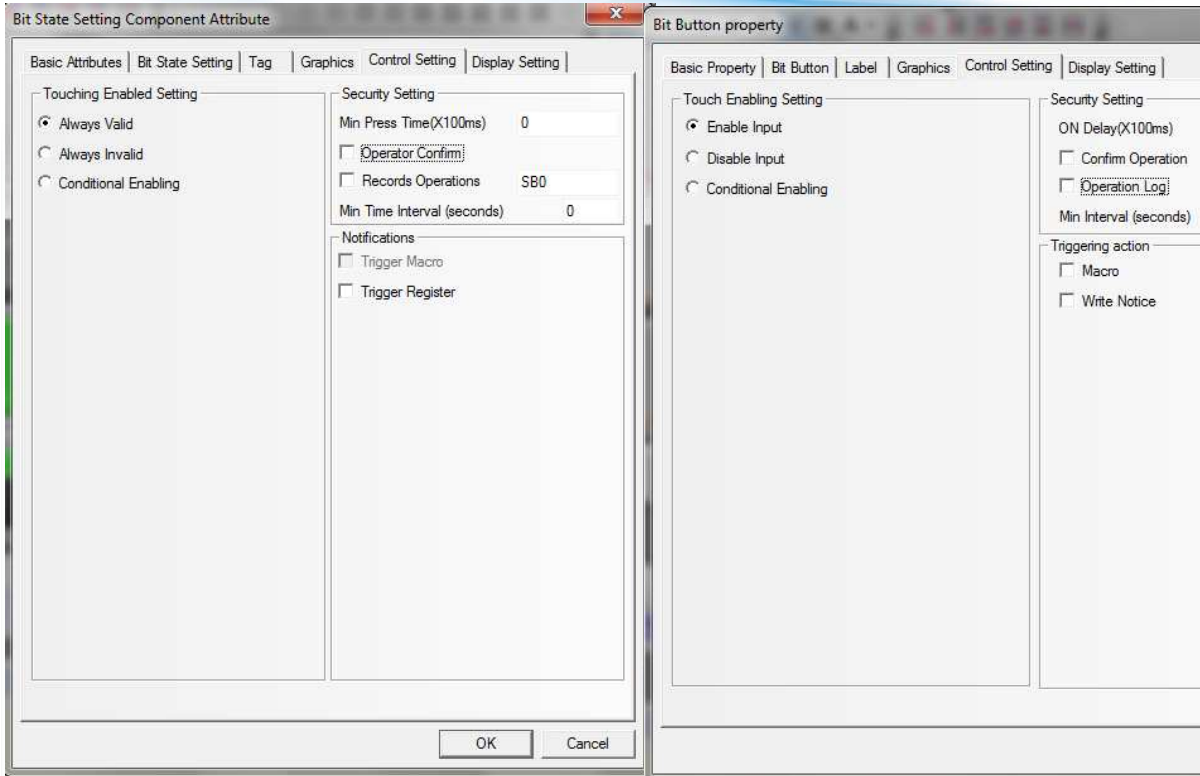


Az NB-Designer alap objektumai - Bit nyomógomb

V1.23

OMRON

V1.24

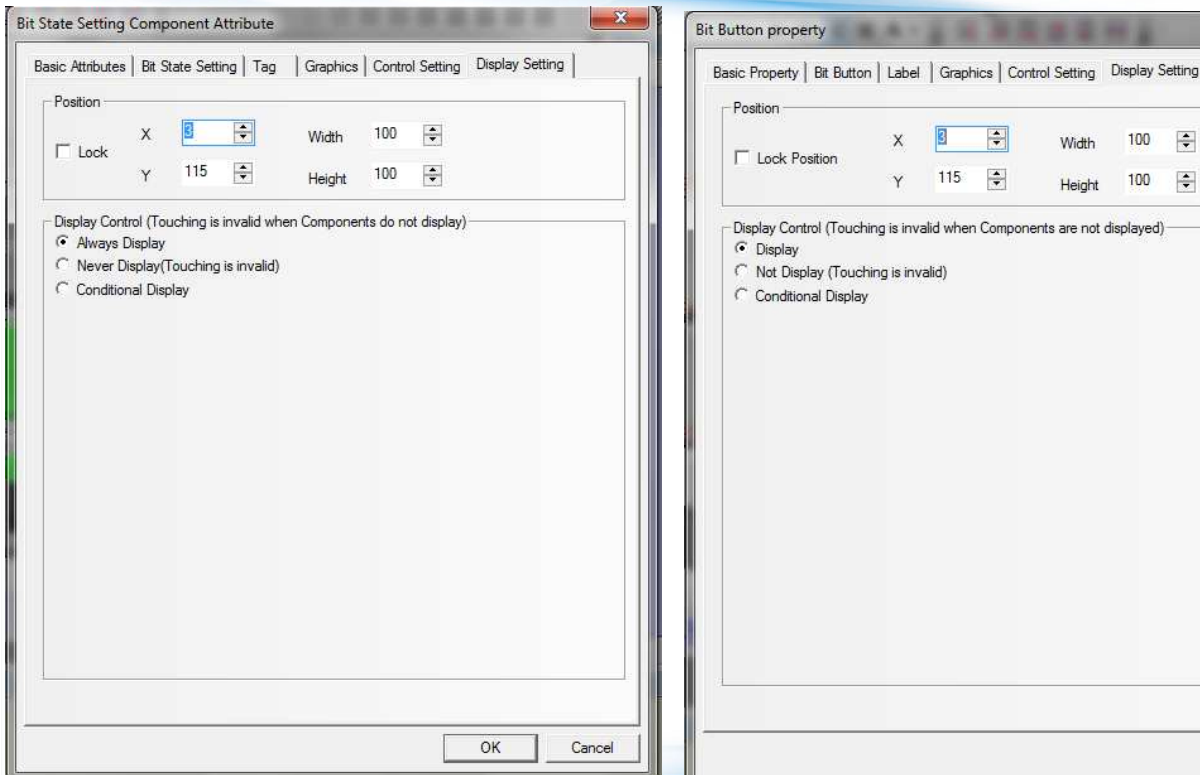


Az NB-Designer alap objektumai - Bit nyomógomb

V1.23

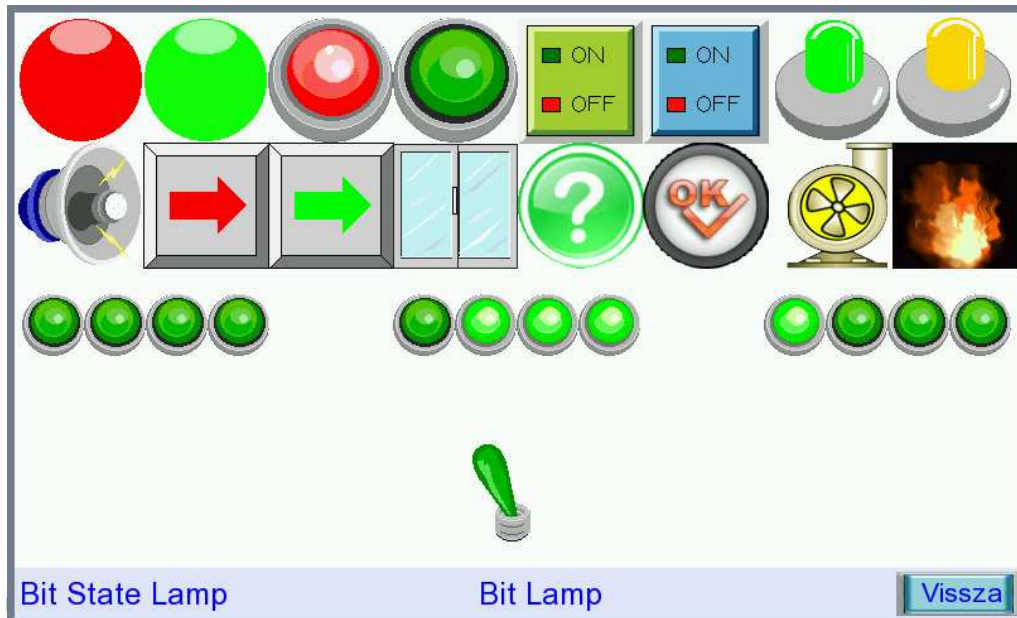
OMRON

V1.24



Az NB-Designer alap objektumai

- Bit lámpa



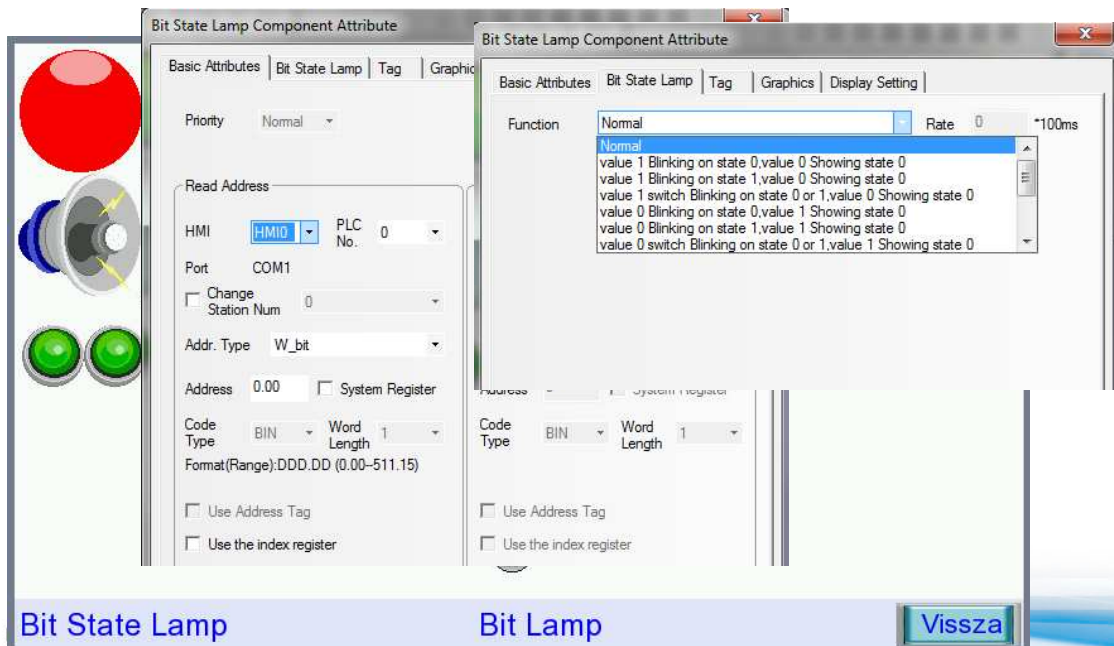
Bit State Lamp

Bit Lamp

Vissza

Az NB-Designer alap objektumai

- Bit lámpa



Bit State Lamp

Bit Lamp

Vissza

Az NB-Designer alap objektumai

- Bit lámpa

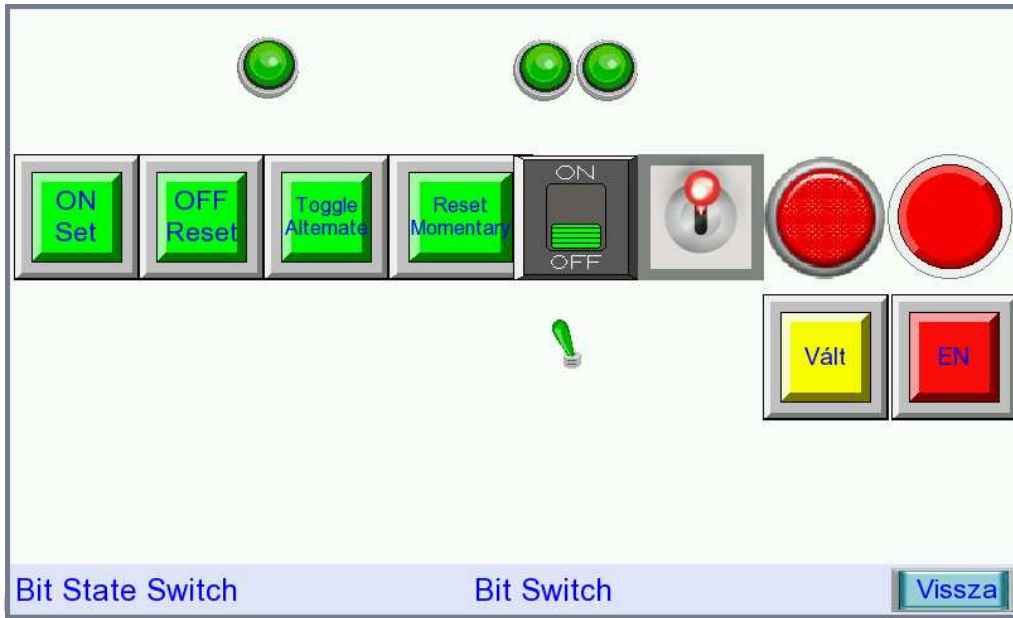
Function	Address State of Bit to Be Read			
	ON (value 1)		OFF (value 0)	
	Display (Blink/Not Blink)	State No.	Display (Blink/Not Blink)	State No.
1	Not Blink	1	Not Blink	0
2	Blink	0	Not Blink	0
3	Blink	1	Not Blink	0
4	Not Blink	Switching between 0 and 1	Not Blink	0
5	Not Blink	0	Blink	0
6	Not Blink	0	Blink	1
7	Not Blink	0	Not Blink	Switching between 0 and 1
8	Blink	0	Not Blink	1
9	Blink	1	Not Blink	1
10	Not Blink	Switching between 0 and 1	Not Blink	1
11	Not Blink	1	Blink	0
12	Not Blink	1	Blink	1
13	Not Blink	1	Not Blink	Switching between 0 and 1

Bit State Lamp Bit Lamp Vissza



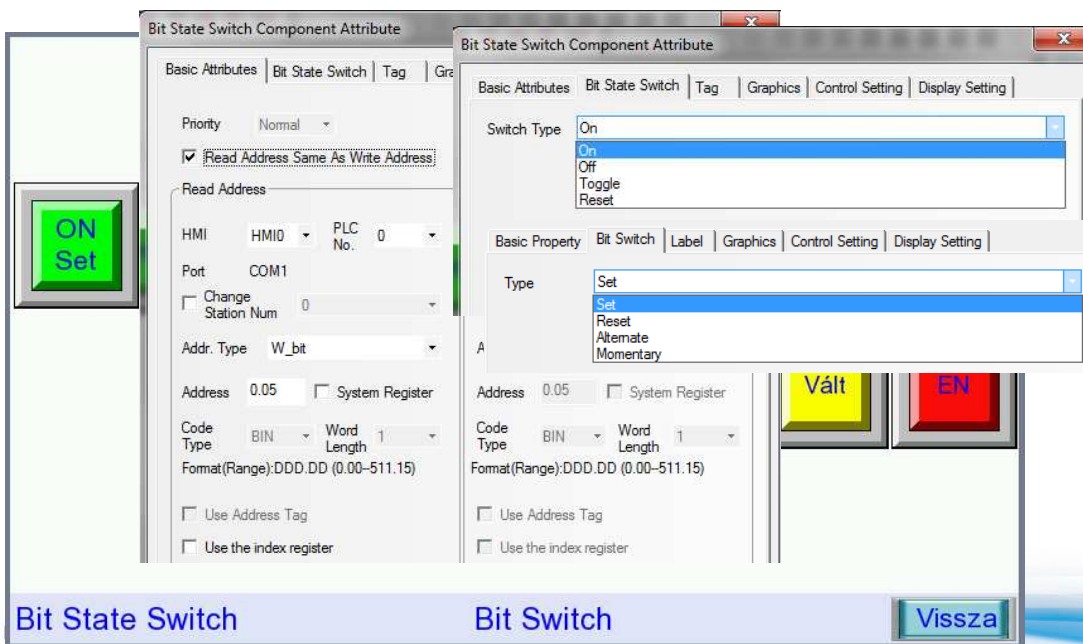
Az NB-Designer alap objektumai

- Bit kapcsoló



Az NB-Designer alap objektumai

- Bit kapcsoló



Az NB-Designer alap objektumai

- Parancs(szó) nyomógomb



Multiple State Setting Command Button Vissza

Az NB-Designer alap objektumai

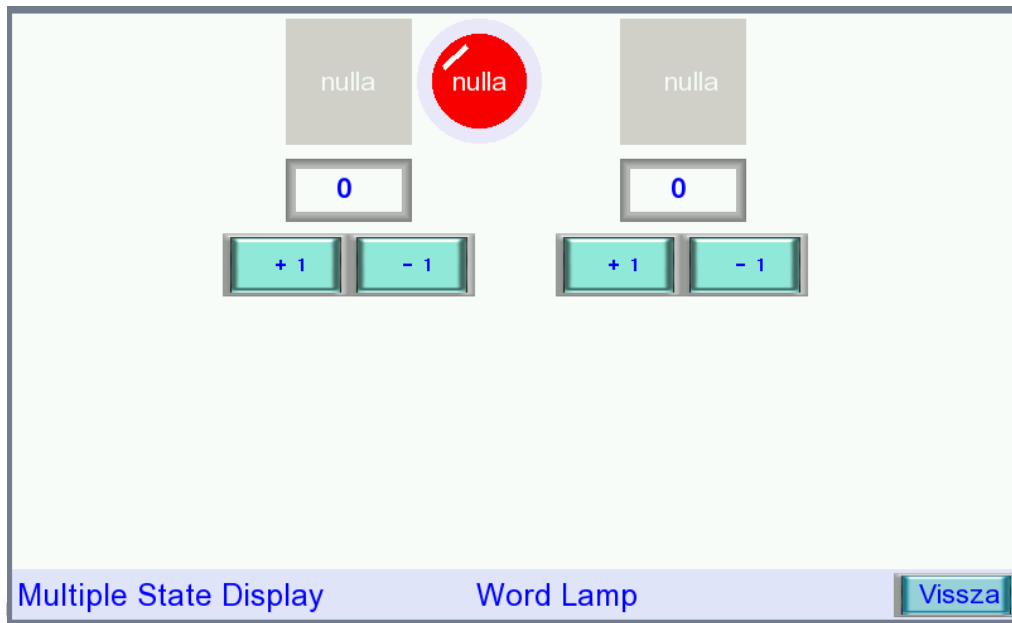
- Parancs(szó) nyomógomb

Multiple State Setting Component Attribute Multiple State Setting Component Attribute

Multiple State Setting Command Button Vissza

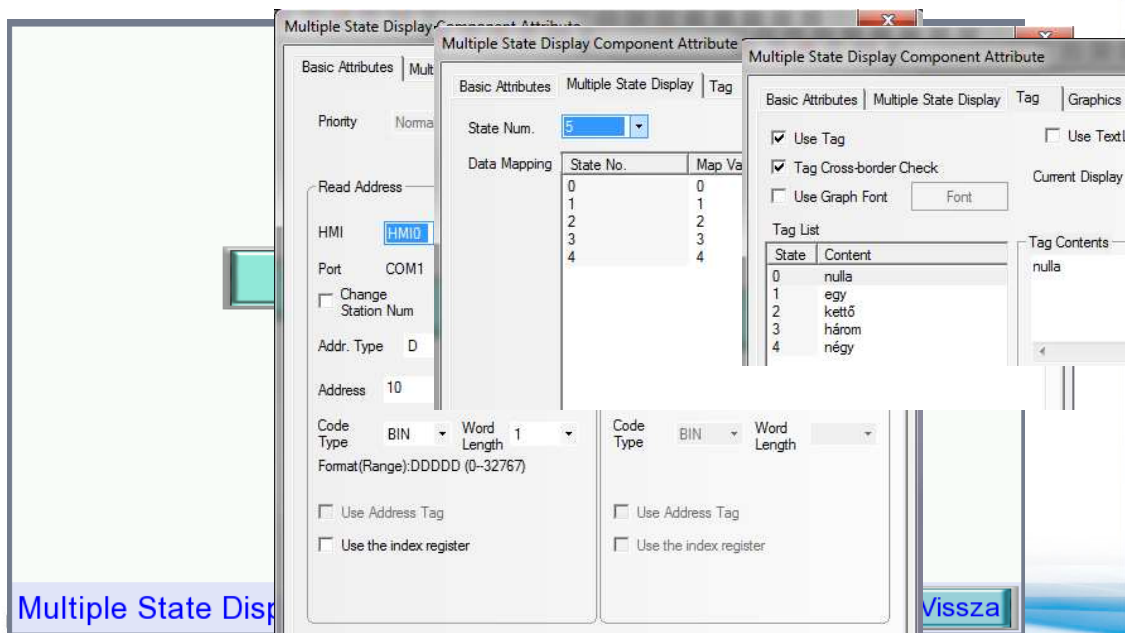
Az NB-Designer alap objektumai

- Szó lámpa



Az NB-Designer alap objektumai

- Szó lámpa



Az NB-Designer alap objektumai

- Szó nyomógomb visszajelzéssel



2

kettő kettő nulla egy kettő három négy

kettő kettő nulla tíz húsz harminc negyven

Multiple State Switch Word Switch Vissza

Az NB-Designer alap objektumai

- Szó nyomógomb visszajelzéssel

Multiple State Switch Component Attribute

Basic Attributes | Multiple State Switch

Priority Normal

Read Address S

Read Address

HMI HMI0

Port COM1

Change Station Num

Addr. Type D

Address 12 System Register

Code Type BIN Word Length 1

Format(Range):DDDDD (0-32767)

Multiple State Switch Component Attribute

Basic Attributes | Multiple State Switch

Control Mode Add

State Num. 5

Line Spacing 0

Data Mapping

State No.	Map
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4

Address 12 System Register

Code Type BIN Word Length 1

Format(Range):DDDDD (0-32767)

Multiple State Switch Component Attribute

Basic Attributes | Multiple State Switch | Tag | Graph

Use Tag

Tag Cross-border Check

Use Graph Font

Font

Current Disp

Tag List

State	Content
0	nulla
1	egy
2	kettő
3	három
4	négy

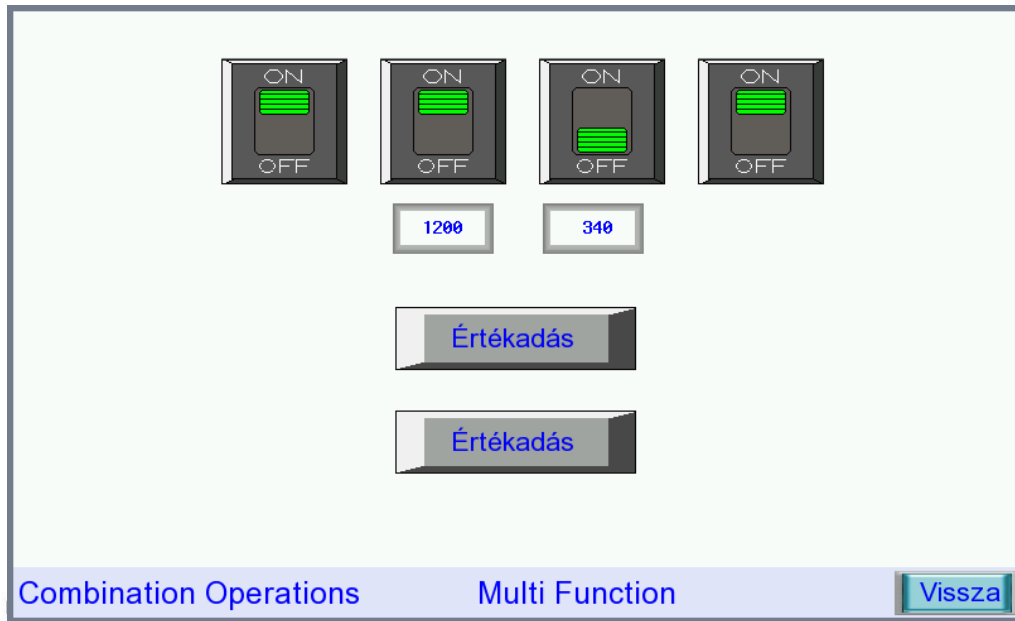
Tag Content

nulla

Multiple State Switch Word Switch Vissza

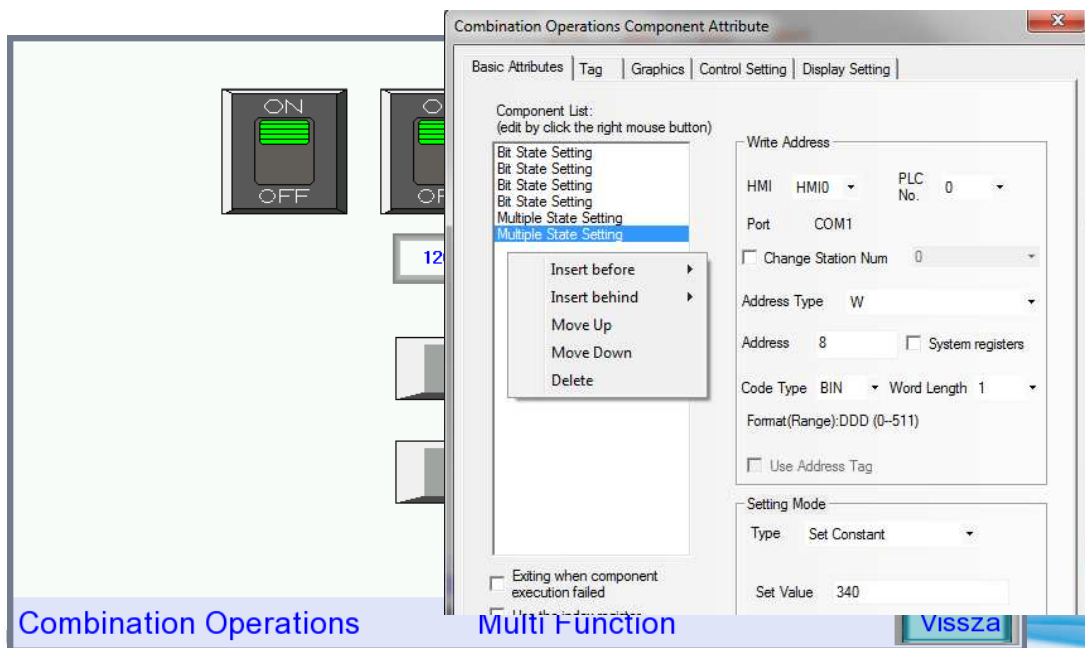
Az NB-Designer alap objektumai

- Kombinált, multifunkciós nyomógomb



Az NB-Designer alap objektumai

- Kombinált, multifunkciós nyomógomb



Az NB-Designer alap objektumai

- Szám kijelzés

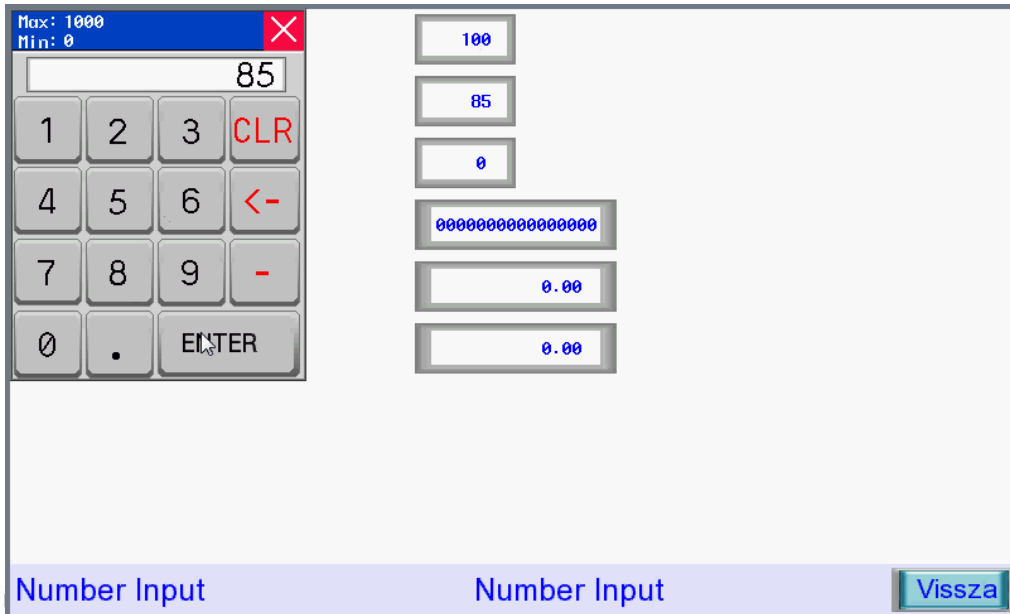


Az NB-Designer alap objektumai

- Szám kijelzés

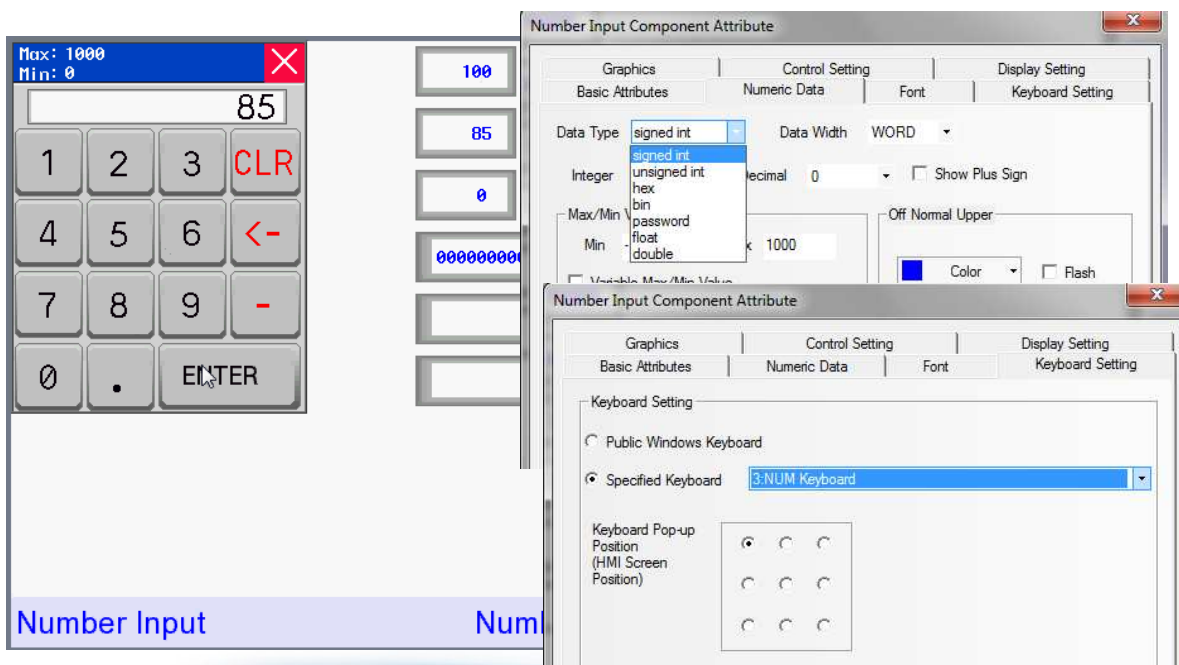
Az NB-Designer alap objektumai

- Szám bevitel



Az NB-Designer alap objektumai

- Szám bevitel



Az NB-Designer alap objektumai

- Szint kijelzés



Bar Picture Level Meter Vissza

Az NB-Designer alap objektumai

- Szint kijelzés

Bar Graph Component Attribute

Basic Attributes Bar Scale Graphics Display Setting

Bar Type Normal Art direction Up Bar Shape Rectangle

Alarm Lower Normal Alarm

Target Value

Border Color Background Color

Over Upper Limit Flashing Over Lower Limit Flashing

Minimum 0 Maximum 100 Alarm Lower 20 Alarm Upper 80

Variable Min / Max Variable Alarm Lower / Upper

HMI HMIO PLC No. 0 HMI HMIO PLC No. 0

PLC Connecting Port: COM1 PLC Connecting Port: COM1

Bar Picture Level Meter Vissza

Az NB-Designer alap objektumai

- Analóg kijelzés



Meter Analog Meter Vissza

Az NB-Designer alap objektumai

- Analóg kijelzés

Meter Component Attribute

Meter Component Extended Attribute Graphics Display Setting

Basic Attributes Meter Component

Basic Attributes

Dial Style Pie Hand Color Length 40 Width 8

Hand Style

Meter Analog Meter Vissza

Az NB-Designer alap objektumai

- Skála

The screenshot displays the 'Scale Component Attribute' dialog box in the NB-Designer software. The dialog has two tabs: 'Scale' and 'Display Setting'. The 'Scale' tab is active, showing the following settings:

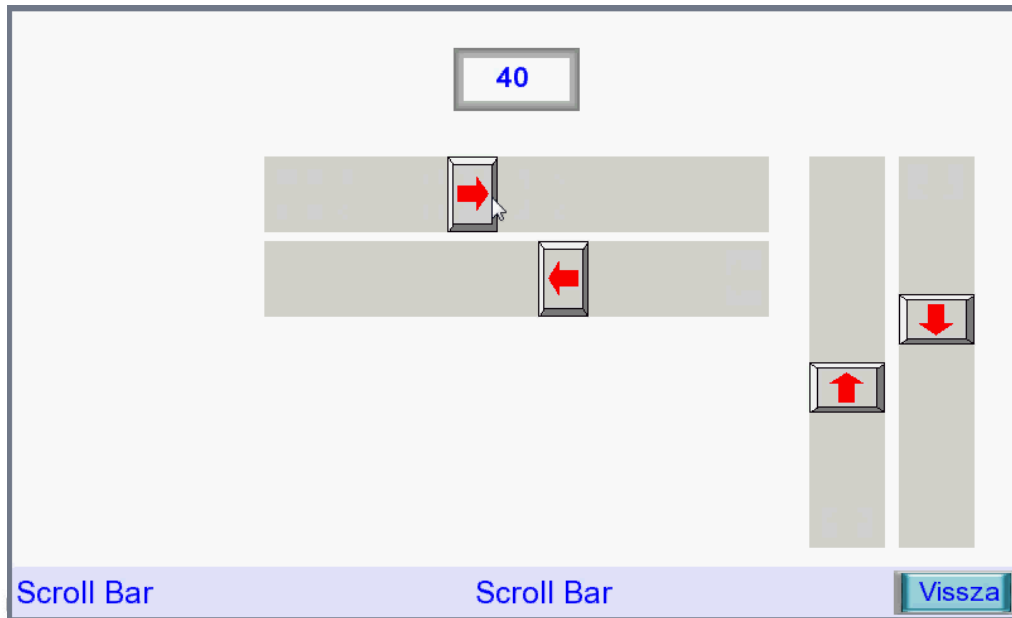
- Style: Arc
- Equal Division: 16
- Line Length: 10
- Start Angle: 0
- End Angle: 180
- Line Color: Red

The main workspace shows two scale objects: a blue one and a red one. The blue scale is composed of vertical lines, and the red scale is composed of horizontal lines. The workspace also contains two buttons labeled 'Scale' and one labeled 'Vissza'.



Az NB-Designer alap objektumai

- Görgetősáv



Az NB-Designer alap objektumai

- Görgetősáv

Scrollbar Component Attribute

Basic Attributes | Scroll Bar | Scroll Bar Extended Attributes | Control Setting | Dis

Slider Width 40

Max/Min Value Setting

Min 0 Max 100

Variable Max/Min Value

HMI	HMI0	PLC No.	0
Address Type	LW	Address	1
Code Type	BIN	<input type="checkbox"/> Use Address Tag	
Word Length	2	Format(Range):DDDDD (0-1025)	

Labels at the bottom: Scroll Bar, Scroll Bar, Vissza

Az NB-Designer alap objektumai

- Objektum mozgatás



Moving Component Moving Component Vissza

Az NB-Designer alap objektumai

- Objektum mozgatás

Moving Component Attribute

Basic Attributes | Moving Component | Tag | Graphics | Display Setting

Type: X Scaling Y Scaling

Status Number: 0

Maximum of X: 54

Minimum of X: 52

Proportional Limit of X: 0

Maximum of Y: 100

Minimum of Y: 0

Proportional Upper Limit of Y: 50

Proportional Lower Limit of Y: 0

Address: 1

Code Type: BIN Word Length: 8

Use Address Tag

Format(Range):DDDDD (0-10255)

Moving Component Moving Component Vissza

Az NB-Designer alap objektumai

- Animáció



No.	X-Axis	Y-Axis
0	26	1
1	204	71
2	746	83
3	238	226
4	746	282



Az NB-Designer alap objektumai

- Riasztás lista



Riasztás 0
Riasztás 1
Riasztás 2
Riasztás 4

0

↑

↓

ON OFF ON OFF ON OFF ON OFF ON OFF ON OFF

Alarm Display Alarm Vissza

Az NB-Designer alap objektumai

- Riasztás lista

Alarm Display Component Attribute

Basic Attributes | Alarm Display | Display Setting

Priority Normal Project Database

Read Address HMI0

Port COM1

Addr. Type D

Address 30

Code Type BIN

Format(Range):DDD

Use Address Tag

Use the index re

Alarm Information LogOn

NO.	Type	HMI No.	Address Info...	Address	Alarm	Content
0	0	0	HMI0:PLC0:0	W_bit:1.00	On	Riasztás 0
1	0	0	HMI0:PLC0:0	W_bit:1.01	On	Riasztás 1
2	0	0	HMI0:PLC0:0	W_bit:1.02	On	Riasztás 2
3	0	0	HMI0:PLC0:0	W_bit:1.03	On	Riasztás 3
4	0	0	HMI0:PLC0:0	W_bit:1.04	On	Riasztás 4
5	0	0	HMI0:PLC0:0	W_bit:1.05	On	Riasztás 5

Add Delete Delete All Modify Import Export OK

Alarm Display

Az NB-Designer alap objektumai

- Riasztás üzenet



Riasztás 0 Riasztás 1 Riasztás 0 Riasztás 3 Ri

Alarm Bar Alarm Display Vissza

Az NB-Designer alap objektumai

- Riasztás üzenet

Riasztás 0 Riasztás 1 Riasztás 0 R

Alarm Bar Component Attribute

Alarm Bar | Display Setting |

Moving Step Pixel

Moving Rate 2 X100 ms

DisplayTypeRange 0 To 255

Alarm Bar Alarm Display Vissza

Az NB-Designer alap objektumai

- Esemény lista



3	13:19:56		Esemény 4
2	13:19:56		Esemény 3
1	13:19:55	13:20:02	Esemény 1
0	13:19:54	13:20:01	Esemény 0

Event Display Event Vissza

Az NB-Designer alap objektumai

- Esemény lista

NO.	Type	H...	Address Info...	Address	Trigger	Condi...	Content
0	0	0	HMIO:PLC0:0	W_bit:2.00	On		Esemény 0
1	0	0	HMIO:PLC0:0	W_bit:2.01	On		Esemény 1
2	0	0	HMIO:PLC0:0	W_bit:2.02	On		Esemény 2
3	0	0	HMIO:PLC0:0	W_bit:2.03	On		Esemény 3
4	0	0	HMIO:PLC0:0	W_bit:2.04	On		Esemény 4
5	0	0	HMIO:PLC0:0	W_bit:2.05	On		Esemény 5

Event log object list

Add Delete Delete All Modify Import Export OK

Az NB-Designer alap objektumai

- Esemény üzenet



Esemény 4 Esemény 3 Esemény 1

Event Bar Event Display Vissza

Az NB-Designer alap objektumai

- Esemény üzenet

Esemény 4 Esemény 3 Esemény 1

Alarm Bar Component Attribute

Alarm Bar | Display Setting

Moving Step Pixel

Moving Rate 2 X100 ms

DisplayTypeRange 0 To 255

Event Bar Event Display Vissza

Az NB-Designer alap objektumai

- Naplózott esemény kijelzés



No.	Date	Time	Status	Content
12	13/09/24	13:22:40	2	Esemény 1
13	13/09/24	13:22:41	0	Esemény 1
14	13/09/24	13:22:43	0	Esemény 0
15	13/09/24	13:22:46	2	Esemény 1
16	13/09/24	13:22:50	2	Esemény 0

Historical Event Display Event History [Vissza](#)

Az NB-Designer alap objektumai

- Naplózott esemény kijelzés

No.	Date	Time	St
12	13/09/24	13:22:40	2
13	13/09/24	13:22:41	0
14	13/09/24	13:22:43	0
15	13/09/24	13:22:46	2
16	13/09/24	13:22:50	2

Historical Event Display Event History [Vissza](#)

Historical Events Display Component Attribute

Basic Attributes | Table Display Attributes | Display Setting

Table Display

Time: HH:MM:SS

Date: YY*MM*DD

Date Separator: /

Sequence No. Ascending Order

Historical Events Query

Query by File Order

Query by Date

Background Setting

Background Color: [Light Blue]

Title Bar Background Color: [Green]

Border Color: [Yellow]

Border Width: 1

Separator Setting

Separator Color: [White] Style: [Solid] Width: [20]

Horizontal Line Row Space: 20

Vertical Line Column Space: 20

Status display

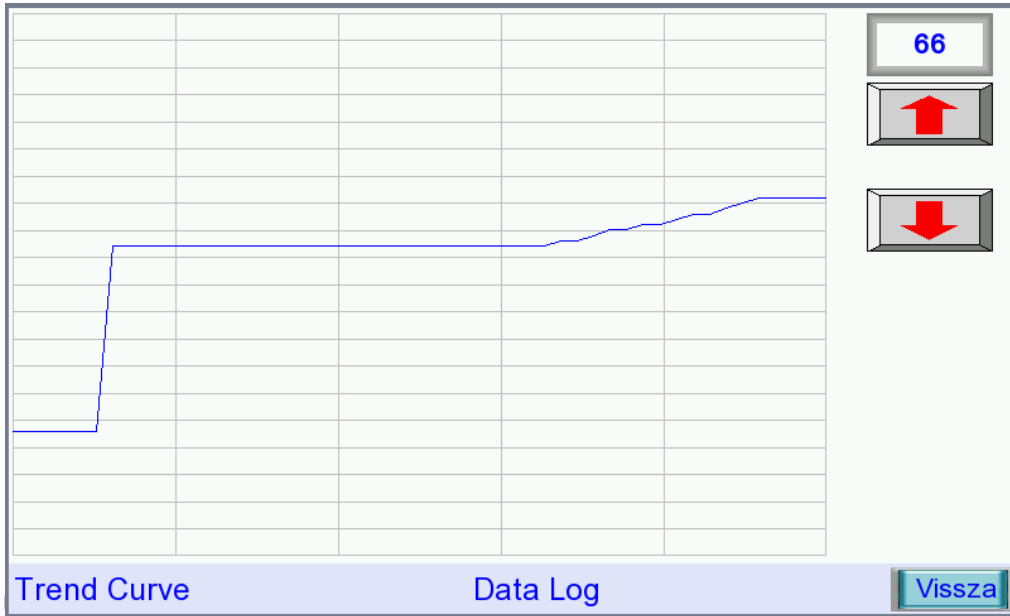
Trigger: 0

Confirm: 1

Resume: 2

Az NB-Designer alap objektumai

- Trend



Trend Curve

Data Log

Vissza

Az NB-Designer alap objektumai

- Trend

NO.	Lin...	Data Type	Y Min	Y Max	Color
0	1	16-bit unsigned	0	100	Blue

Trend Curve

Data Log

Vissza

Az NB-Designer alap objektumai

- Oszilloszkóp



Oscilloscope control panel details:

- Value: 13000
- Up Arrow
- Down Arrow
- Value: 2000
- Up Arrow
- Down Arrow
- Button: Vissza

Az NB-Designer alap objektumai

- Oszilloszkóp

Oscilloscope Component Attribute dialog box details:

- Basic Attributes | Scope Chart | Channel | Extended Attributes | Display Setting
- Type: Single pag
- Property: Start from Left
- Sampling Rate: 1
- Save Time:
- Sampling Methods: Time sampling
- Cycle: 1
- X: 100ms
- Sampling Points: 10
- PageNum: 1
- Channel: 2

Oscilloscope Component Attribute dialog box details (Channel use variable limit):

- Channel use variable limit:

NO.	Lin...	Data Type	Y Min	Y Max	Color
0	1	16-bit unsigned	0	65535	
1	1	16-bit unsigned	0	65535	

Oscilloscope control panel details:

- Button: Vissza

Az NB-Designer alap objektumai

- XY görbe



47

79

XY Plot XY Graph Vissza

Az NB-Designer alap objektumai

- XY görbe

XY Graph Component Attribute

Extended Attributes Save Historical Data Display Setting

Basic Attributes XY Curve Graphics Channel

Type Single pag Property Horizontal Draw Type Standar Save Time

Sampling Methods Time sampling Cycle 1 X 100ms

Sampling Points 50 PageNum 1 Channel 1

Control Register Setting

Trigger Register Setting

HMI HM10 PLC No. 0

Addr. Type LB Address 0

Code Type BIN Word Length 1

Use Address Tag 1

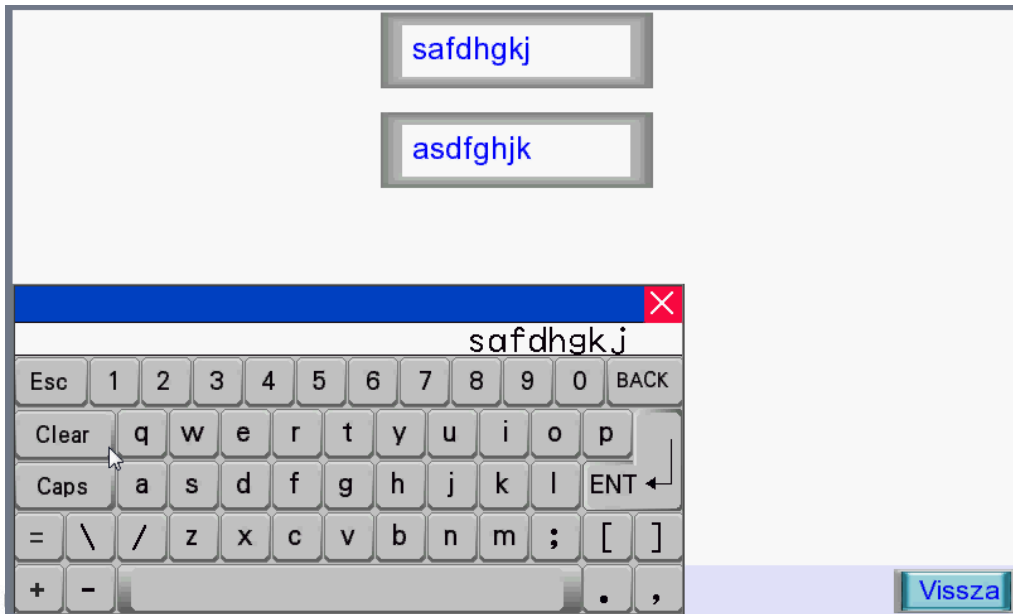
Format(Range):DDDD (0-9999)

47

XY Plot XY Graph Vissza

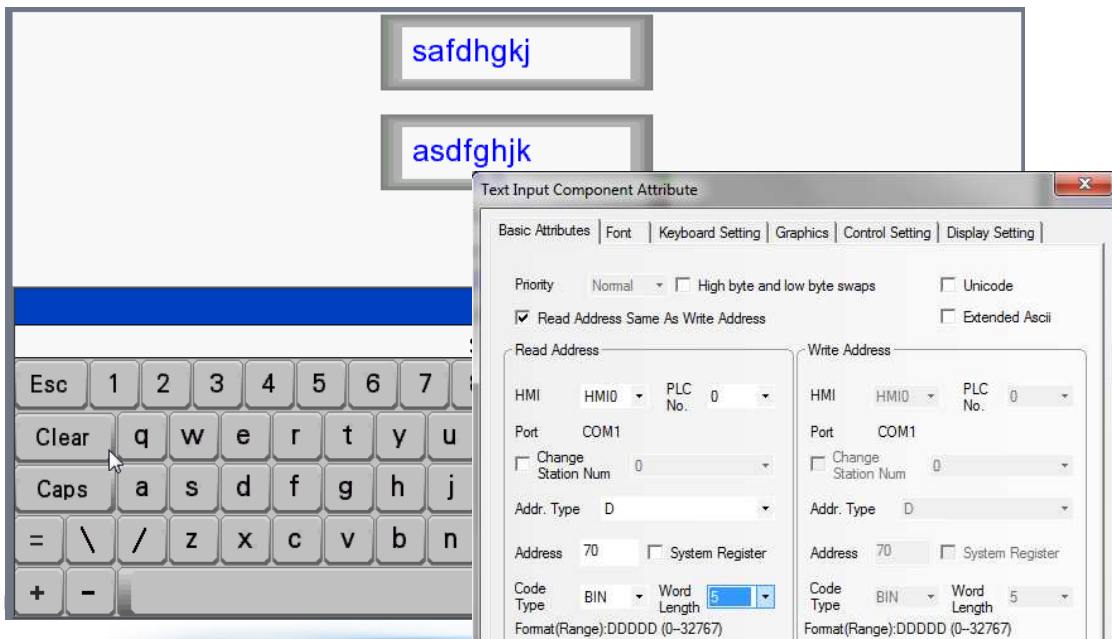
Az NB-Designer alap objektumai

- Szöveg bevétel



Az NB-Designer alap objektumai

- Szöveg bevétel



Az NB-Designer alap objektumai

- Szöveg kijelzés

The screenshot shows a workspace with two text display objects. The top one contains the text "asdfghjkl" and the bottom one contains "safdhgkj l". To the right, the "Text Display Component Attribute" dialog box is open, showing the "Read Address" tab. The dialog includes fields for HMI (set to HMI0), PLC No. (0), Port (COM1), Station Num (0), Addr. Type (D), Address (70), Code Type (BIN), Word Length (5), and Format (Range): DDDDD (0-32767). At the bottom of the workspace, there are labels "Text Display" under each object and a "Vissza" button.

Az NB-Designer alap objektumai

- Megjegyzés szerkesztő



The screenshot shows a workspace with a light blue note editor window containing the text: "dffghhytrreewwwssss", "ddddffhvvvvvbbbb", and "bbbbhhggggggtt". Below the note editor, a keyboard overlay is visible, with the text "dffghhytrreewwwssssddddffhvvv" typed across the top row of keys. The keyboard includes standard keys like Esc, numbers, letters, and function keys. At the bottom of the workspace, there are labels "Note Book" and "Vissza".

Az NB-Designer alap objektumai

- Megjegyzés szerkesztő



Az NB-Designer alap objektumai

- Két állapotú fényújság



*** Fényújság 2 állapotú, állapo

Fényújság 2 állapotú, állapot 0

Fényújság 2 állapotú, állapo

*** Fényújság 2 állapotú, állapo

*** Fényújság 2 állapotú, állapo

*** Fényújság 2 állapotú, állapo

*** Fényújság 2 állapotú, állapo



Bit State Neon Lamp Bit Neon Lamp [Vissza](#)

Az NB-Designer alap objektumai

- Két állapotú fényújság

*** Fényújság 2 állapotú, állapo

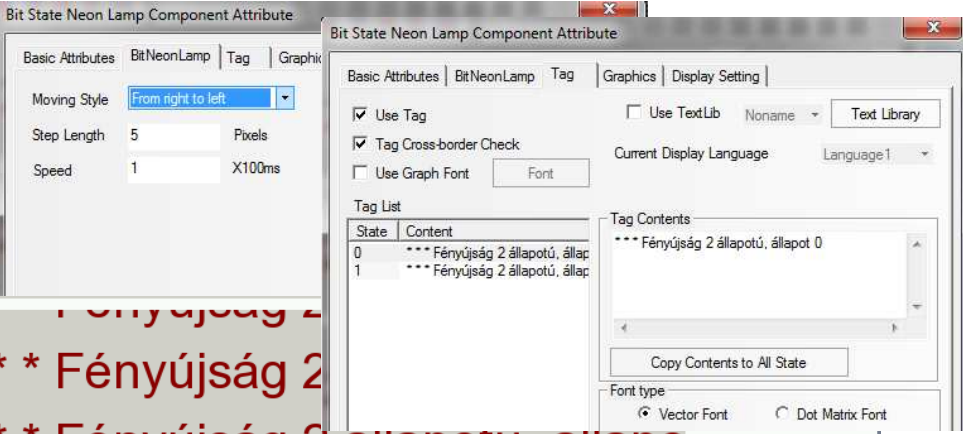
Fényújság 2 állapotú, állapot 0

*** Fényújság 2 állapotú, állapo

*** Fényújság 2 állapotú, állapo

*** Fényújság 2 állapotú, állapo

*** Fényújság 2 állapotú, állapo



State	Content
0	*** Fényújság 2 állapotú, állapo
1	*** Fényújság 2 állapotú, állapo

Bit State Neon Lamp Component Attribute

Basic Attributes BitNeonLamp Tag Graphics Display Setting

Use Tag Use TextLib Noname Text Library

Tag Cross-border Check Current Display Language Language1

Use Graph Font Font

Tag List

Tag Contents

*** Fényújság 2 állapotú, állapot 0

Copy Contents to All State

Font type

Vector Font Dot Matrix Font

Bit State Neon Lamp Bit Neon Lamp [Vissza](#)

Az NB-Designer alap objektumai

- Több állapotú fényűjság



*** Fényűjság 5 állapotú, állapot 2

2 *** Fényűjság 5 állapotú, állapot 2

*** Fényűjság 5 állapotú, állapot 2

*** Fényűjság 5 állapotú, állapot 2

*** Fényűjság 5 állapotú, állapot 2

*** Fényűjság 5 állapotú, állapot 2

*** Fényűjság 5 állapotú, állapot 2

Multiple State Neon Lamp Word Neon Lamp [Vissza](#)

Az NB-Designer alap objektumai

- Több állapotú fényűjság

Multiple State Neon Lamp Component Attribute

Basic Attributes | Neon Lamp | Tag | Graphics | Display Setting

Moving Type: From right to left

State Num.: 5

State No.	Map
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4

Tag List

State	Content
0	*** Fényűjság 5 állapotú, állap
1	*** Fényűjság 5 állapotú, állap
2	*** Fényűjság 5 állapotú, állap
3	*** Fényűjság 5 állapotú, állap
4	*** Fényűjság 5 állapotú, állap

Tag Contents

*** Fényűjság 5 állapotú, állapot 0

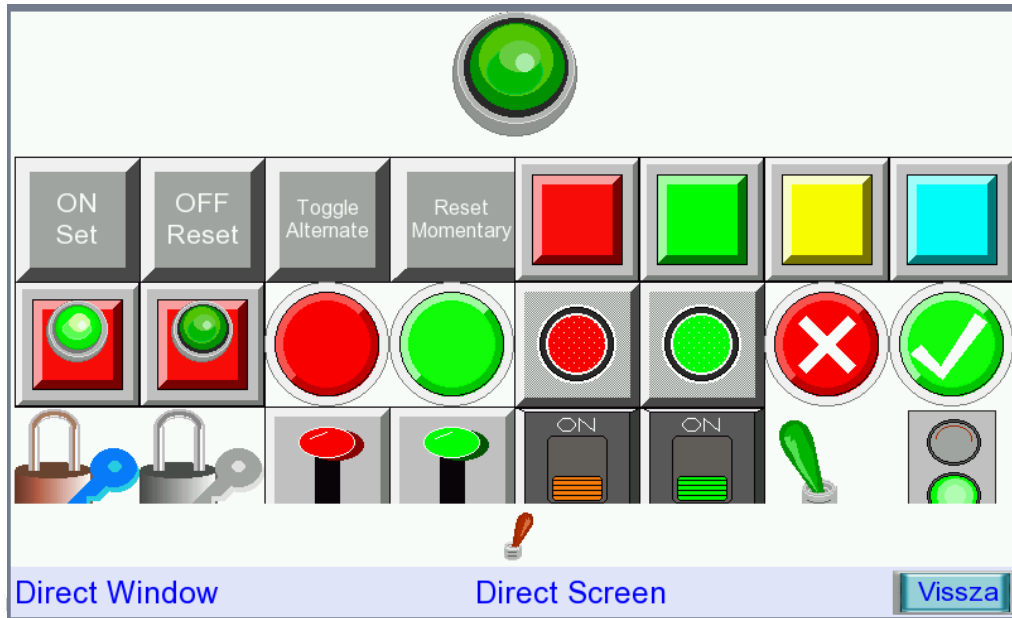
Copy Contents to All State

Font type

Multiple State Neon Lamp Word Neon Lamp [Vissza](#)

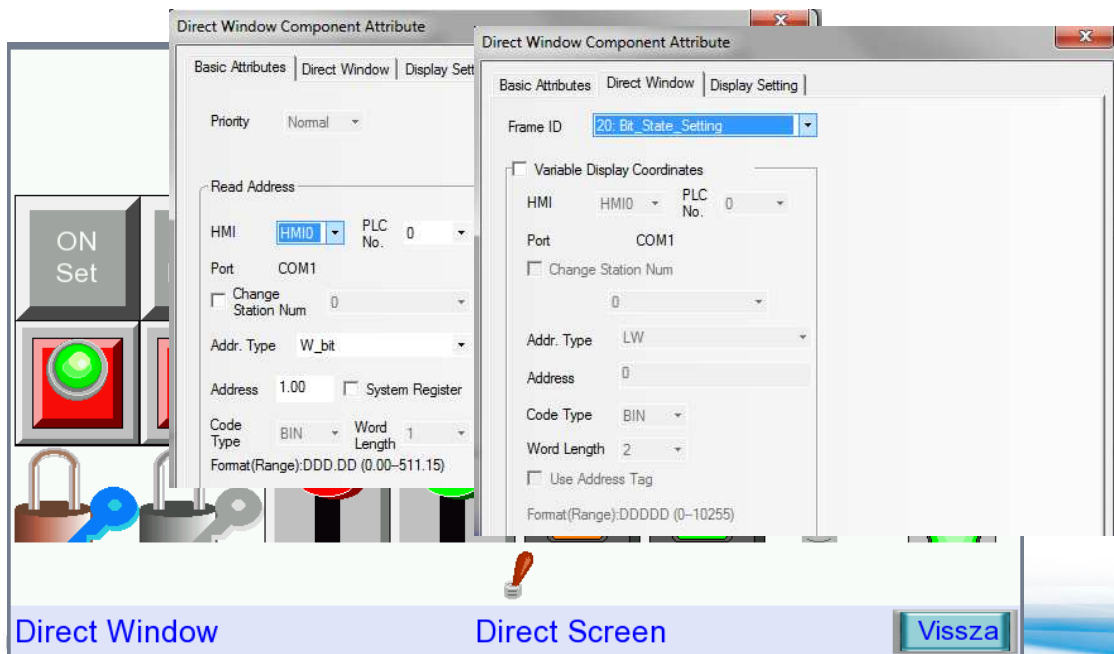
Az NB-Designer alap objektumai

- Direkt képernyőváltás



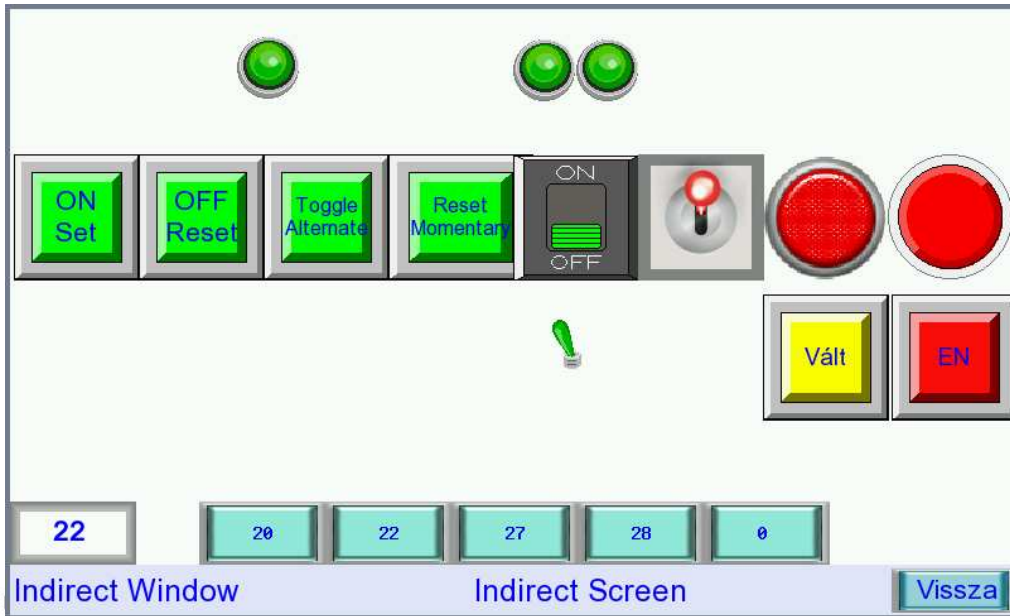
Az NB-Designer alap objektumai

- Direkt képernyőváltás



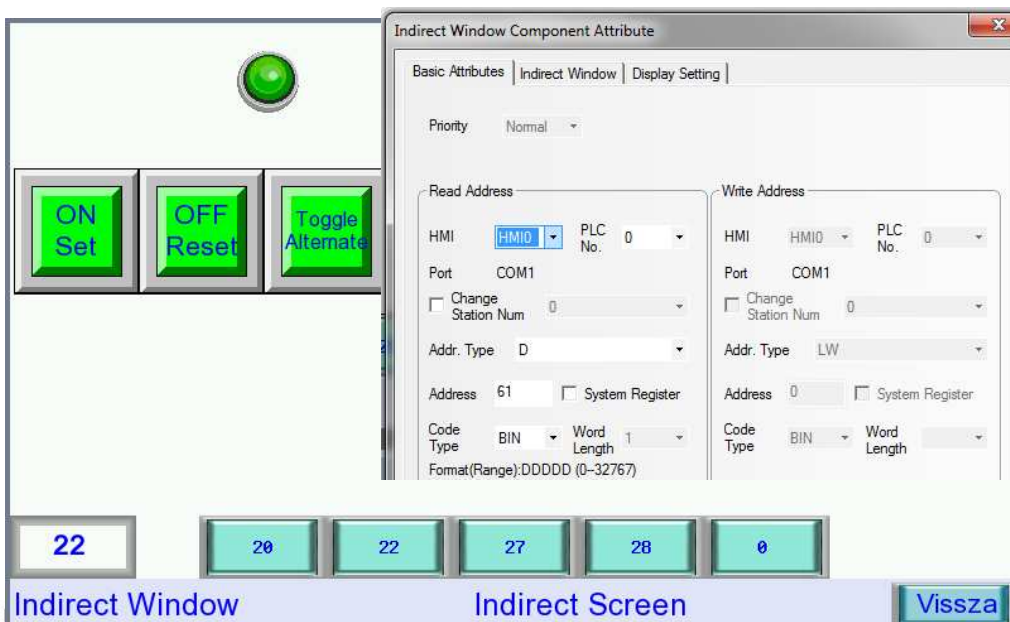
Az NB-Designer alap objektumai

- Indirekt képernyőváltás



Az NB-Designer alap objektumai

- Indirekt képernyőváltás



Az NB-Designer alap objektumai

- Funkció gomb – (képernyőváltás)



The screenshot shows a workspace with four function keys labeled "Scale", "Pop Up", "Pop Up", and "Macro". To the right is a code editor with the following C-like code:

```
int MacroEntry()
{
    adat = adat + 1;
    return 0;
}
```

Below the code is a numeric display showing "23". At the bottom of the workspace are three buttons: "Function Key", "Function Key", and "Vissza".

Az NB-Designer alap objektumai

- Funkció gomb – (képernyőváltás)

The screenshot shows the same workspace as above, but with two configuration windows open. The top window, titled "Function Key Component Attribute", has the "Function Key" tab selected. The "Switch Window" option is chosen, and the "Change window" dropdown is open, showing a list of options including "51:Scale". The "Keyboard Function" dropdown is set to "a".

The bottom window, also titled "Function Key Component Attribute", has the "Execute Marco" option selected. The "alapl.c" dropdown is open, showing a list of options.

At the bottom of the workspace are three buttons: "Function Key", "Function Key", and "Vissza".

Az NB-Designer alap objektumai

- Dátum és idő



2013-09-24
 2013.09.24
 2013.9.24
 2013.09.24 13:31:07
 2013.09.24 (TUE) 13:31:07

Év Hónap Nap Óra Perc Mp

2013 9 24 13 31 7

Date Time Date Time Display Vissza

Az NB-Designer alap objektumai

- Dátum és idő

2013-09-24
 2013.09.24
 2013.9.24
 2013.09.24 13:31:07
 2013.09.24 (TUE) 13:31:07

Év Hónap Nap Óra Perc Mp

2013 9 24 13 31 7

Date/Time Component Attribute

Time | Font | Graphics | Display Setting

Display Date: YY*MM*DD

Date Separator: . / -

Year 4-digit Display

Zero Suppress for Month and Day

Display Week

Display Time: HH:MM:SS

12-hour System(AM/PM)

e.g.: August 8,2008 ,Friday,20:00

2008.08.08 20:00:00

Date Time Date Time Display Vissza

Az NB-Designer alap objektumai

- Dátum és idő

2013-09
2013.09.
2013.9.2
2013.09
2013.09

Év Hónap N

2013 9

Date Time Date Time Display Vissza

RTC

Addresses	
10000	RTC (second)
10001	RTC (minute)
10002	RTC (hour)
10003	RTC (day)
10004	RTC (month)
10005	RTC (year)
10006	RTC (week)

Number Input Component Attribute

Graphics | Control Se

Basic Attributes | Numeric Data

Priority Normal

Read Address Same As Write Address

Read Address:

HMI HMI0 PLC No. 0

Port COM1

Change Station Num 0

Addr. Type LW10005:RTC year(BIN)

Address 10005 System Register

Code Type BIN Word Length 1

Format(Range):DDDDD (0-10255)

Format(Range):UUUUU (U-1Uz5b)



Az NB-Designer alap objektumai

- Adat naplózás



No.	Date	Time	Channel 0	Channel 1	Channel 2	Channel 3
9	13.09.24	13:32:19	10	15	47	67
8	13.09.24	13:32:17	10	15	47	67
7	13.09.24	13:32:16	10	15	47	67
6	13.09.24	13:32:15	10	15	47	67
5	13.09.24	13:32:14	10	15	47	0
4	13.09.24	13:32:13	10	15	47	0
3	13.09.24	13:32:12	10	15	47	0
2	13.09.24	13:32:11	10	15	47	0
1	13.09.24	13:32:10	10	15	0	0
0	13.09.24	13:32:09	10	15	0	0

Historical Data Display
Data History
Vissza

Az NB-Designer alap objektumai

- Adat naplózás

No.	Date	Time	Channel 0
9	13.09.24	13:32:19	10
8	13.09.24	13:32:17	10
7	13.09.24	13:32:16	10
6	13.09.24	13:32:15	10
5	13.09.24	13:32:14	10
4	13.09.24	13:32:13	10
3	13.09.24	13:32:12	10
2	13.09.24	13:32:11	10
1	13.09.24	13:32:10	10
0	13.09.24	13:32:09	10

Historical Data Display

Historical Data Display Component Attribute

Channel Properties | Save Historical Data | Title Bar Properties | Display Setting

Basic Attributes | Display Properties | Background Attribute

Channel: Channel 4 | Sequence No. Sequence No. | Time Ascending Order

Date/Time Display: Date YY*MM*DD | Date Separator | Time HH:MM:SS

Historical Data Display Component Attribute

Channel Properties | Save Historical Data | Title Bar Properties | Display Setting

Basic Attributes | Display Properties | Background Attribute

Sam. Type: Continu

Sampling Methods: Time sampling | Cycle: 1 X 1s

Sampling Points: 10

Historical Data Display Component Attribute

Basic Attributes | Display Properties | Background Attribute

Display	No.	Data Type	Min Limit	Max Limit	Integer	Decimal
<input checked="" type="checkbox"/> Yes	0	16-bit signed	0	100	3	0
<input checked="" type="checkbox"/> Yes	1	16-bit signed	0	100	3	0
<input checked="" type="checkbox"/> Yes	2	16-bit signed	0	100	3	0
<input checked="" type="checkbox"/> Yes	3	16-bit signed	0	100	3	0

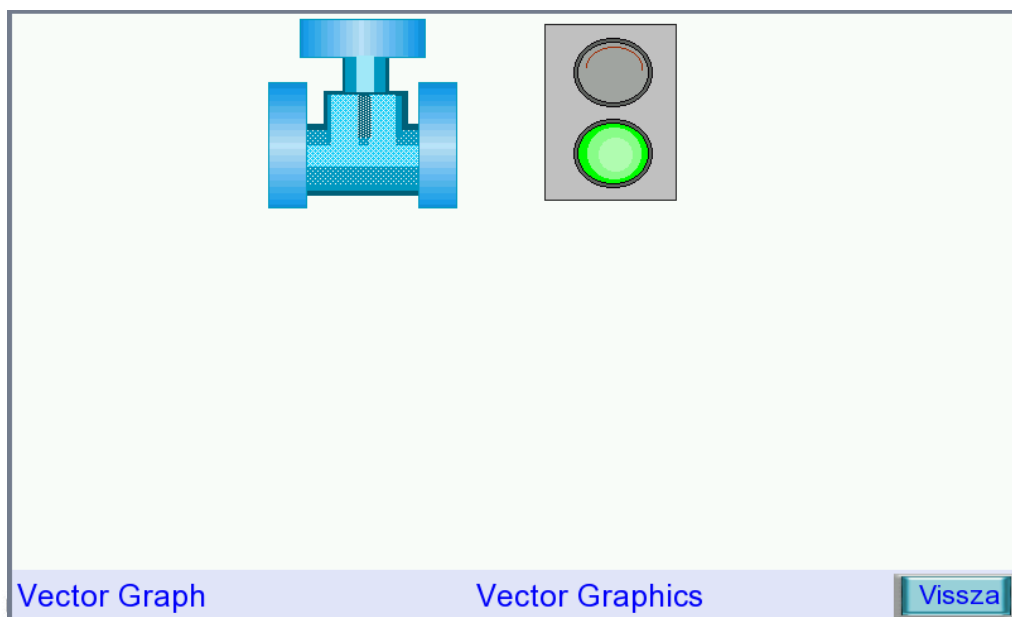
Az NB-Designer alap objektumai

- Kép – bittérképés



Az NB-Designer alap objektumai

- Kép – vektoros



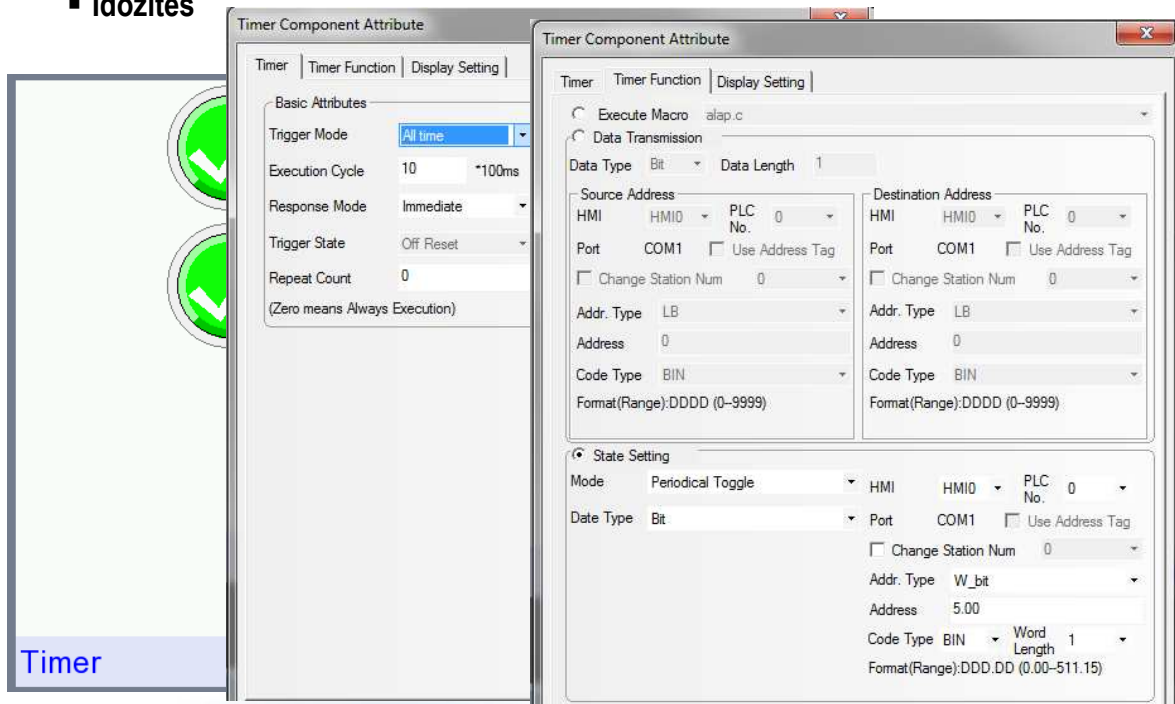
Az NB-Designer alap objektumai

- Időzítés



Az NB-Designer alap objektumai

- Időzítés



Az NB-Designer alap objektumai

- Adatmásolás



The screenshot shows a data transmission component in the NB-Designer software. On the left is a green square icon. To its right are two columns of five numeric buttons each, with values 45, 12, 47, 33, and 85. At the bottom of the component are three buttons: "Data Transmission", "Data Transmission", and "Vissza".

Az NB-Designer alap objektumai

- Adatmásolás

The screenshot shows the same data transmission component as in the previous image, but with the "Data Transmission Component Attribute" dialog box open. The dialog box has several tabs: "Data Transmission", "Trigger Address", "Tag", "Graphics", "Control Setting", and "Display Setting". The "Data Transmission" tab is active, showing the following settings:

- Data Type: Word
- Data Length: 5
- Word
- Source Address: HMI HMI0 PLC No. 0
- Destination Address: HMI HMI0 PLC No. 0
- Port: COM1
- Change Station Num: 0
- Addr.Type: D Addr: 190
- Code Type: BIN
- Use Address Tag:
- Format(Range): DDDDD (0-32767)

At the bottom of the component are three buttons: "Data Transmission", "Data Transmission", and "Vissza".



Az NB-Designer további funkciói

Message window

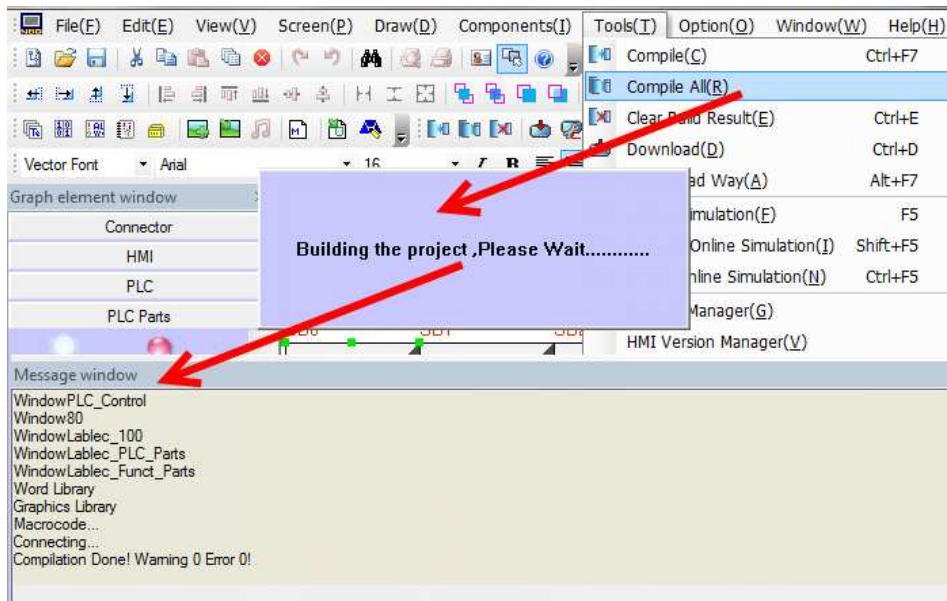
- WindowCPI error
- WindowCPI HS counter
- WindowCPI positioning
- WindowLib language
- Word Library
- Graphics Library
- Pre-compile HMI0_animation.c
- Pre-compile HMI0_recipe_search.c
- Pre-compile HMI0_trending.c
- Pre-compile HMI0_datalog.c
- Pre-compile HMI0_reset_animation.c
- Pre-compile HMI0_animation.c

Label	Frame	Part	Read PLC	Read Addr(Words)	Write PLC	Write
HMI0	1	Common ...	DW2	LB9061(1)		
HMI0	1	Common ...	DW1	LB9064(1)		
HMI0	3	NUM Keyb...	TD5	LW9190(6)		
HMI0	3	NUM Keyb...	TD4	LW9189(6)		
HMI0	3	NUM Keyb...	TD3	LW9070(6)		
HMI0	4	ASCII Keyb...	S89		LW9000(16)	LB9
HMI0	4	ASCII Keyb...	TD9		LW9152(16)	
HMI0	4	ASCII Keyb...	TD8		LW9152(16)	

Információk

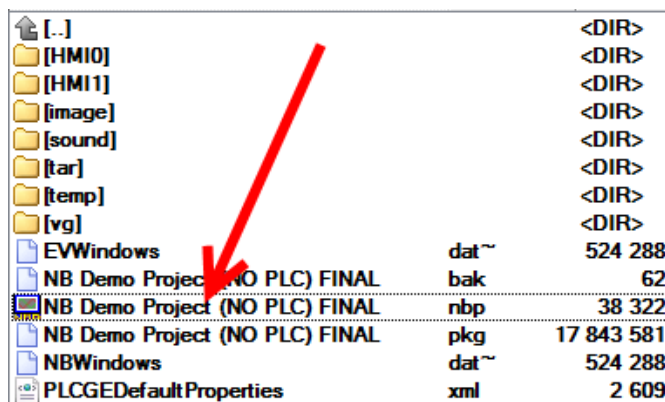
Az NB-Designer további funkciói

- Ellenőrzés utáni információk



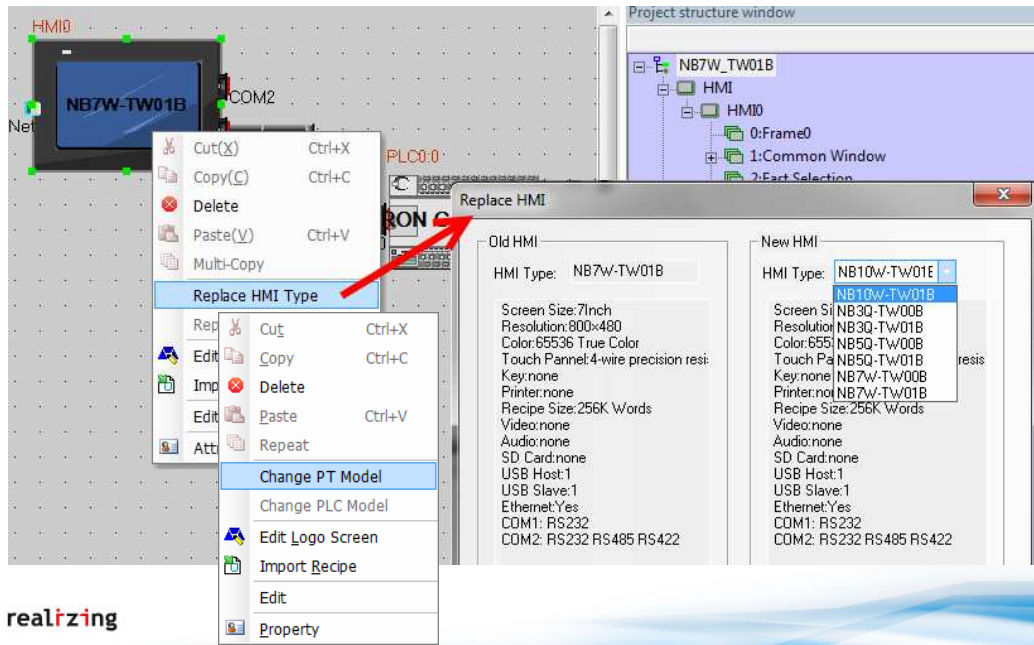
Az NB-Designer további funkciói

- A mentett munka felépítése



Az NB-Designer további funkciói

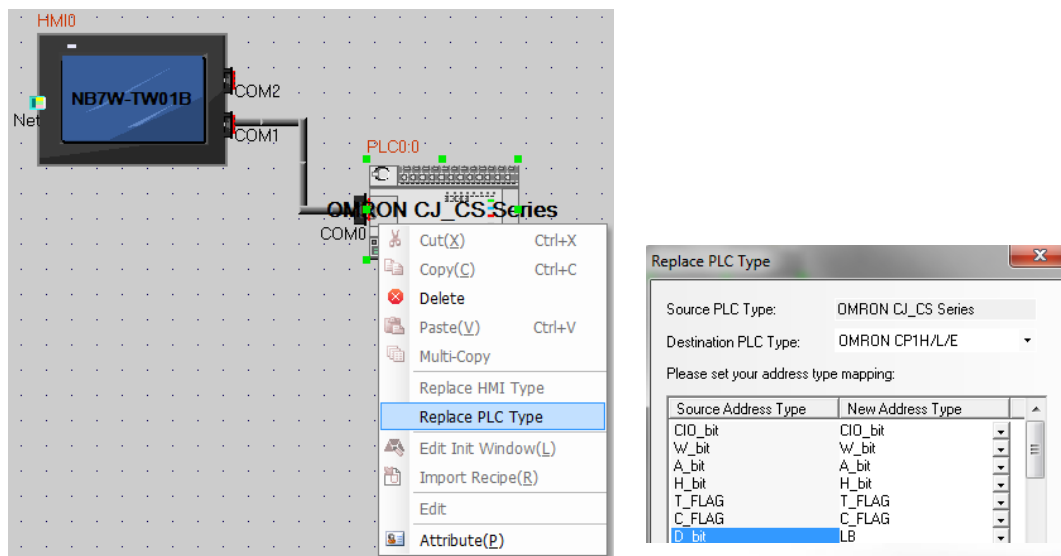
- Termináltípus csere



realizing

Az NB-Designer további funkciói

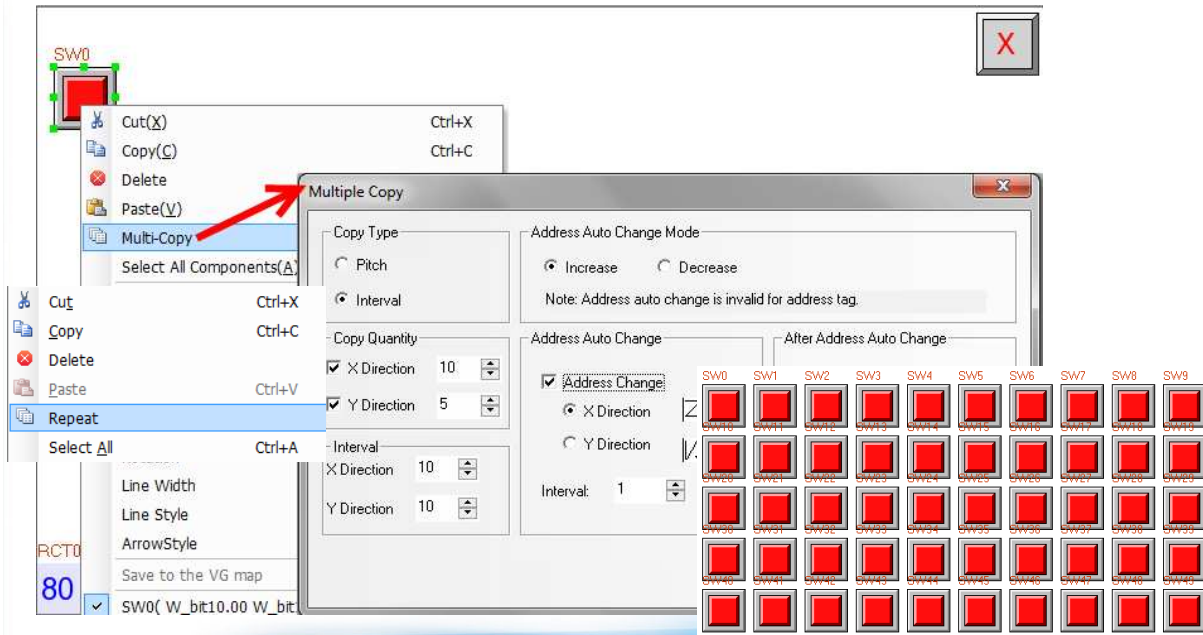
- PLC csere



realizing

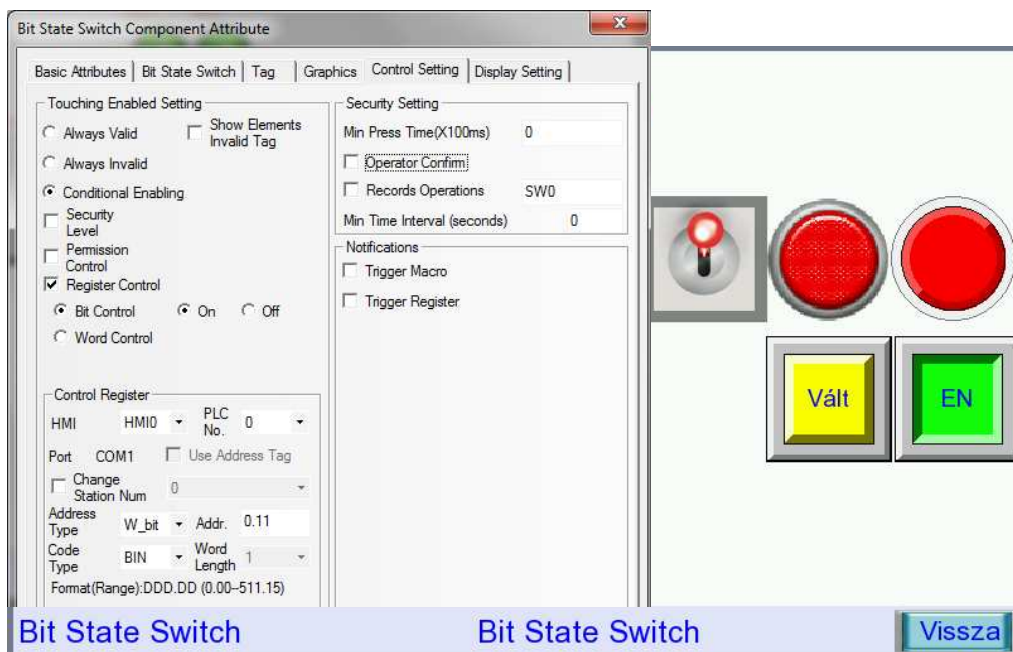
Az NB-Designer további funkciói

- Objektum, komponens többszörözés

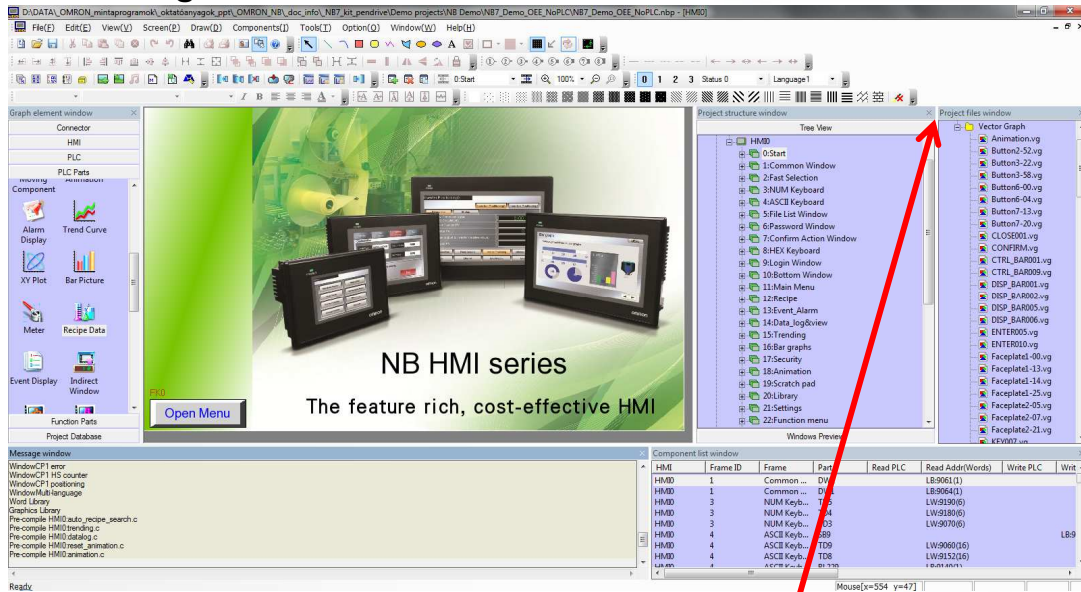


Az NB-Designer további funkciói

- Feltételes engedélyezés



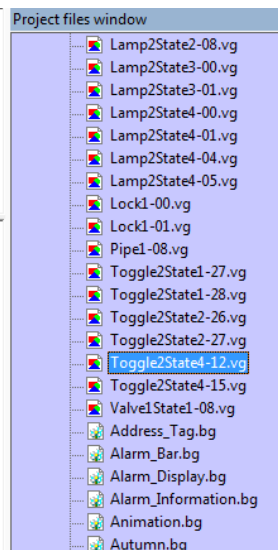
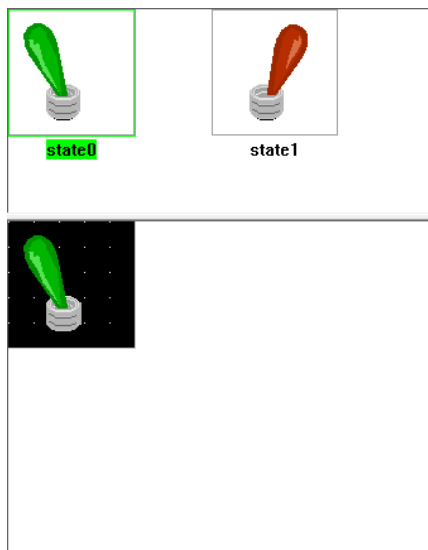
Az NB-Designer további funkciói



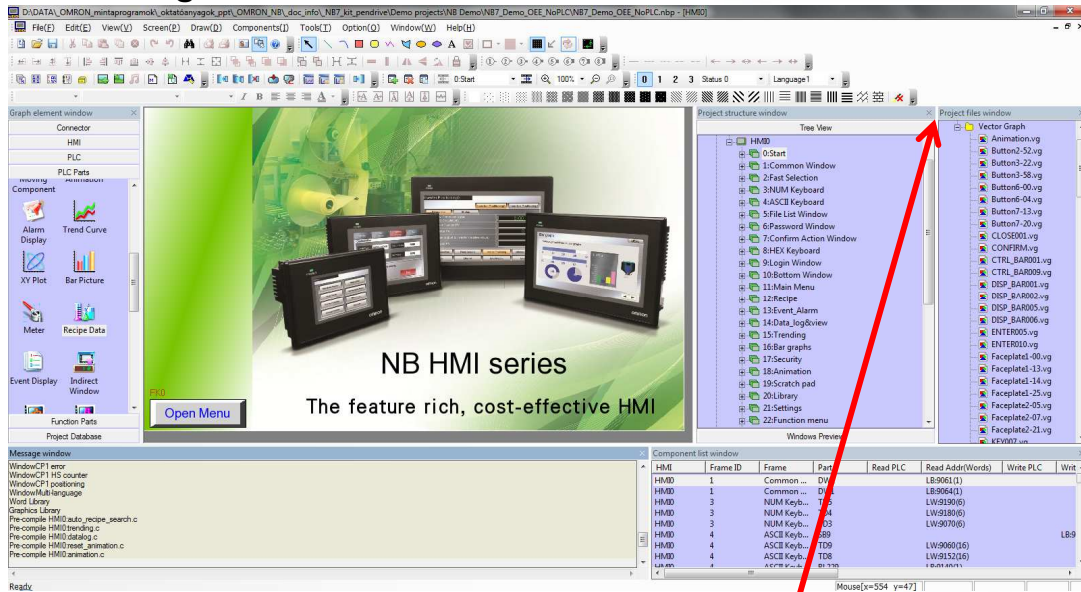
Munka fájlok - Kép elemek (bg, vg)

Az NB-Designer további funkciói

- Kép elemek (bg, vg)



Az NB-Designer további funkciói



Munka fájlok – Makró funkció

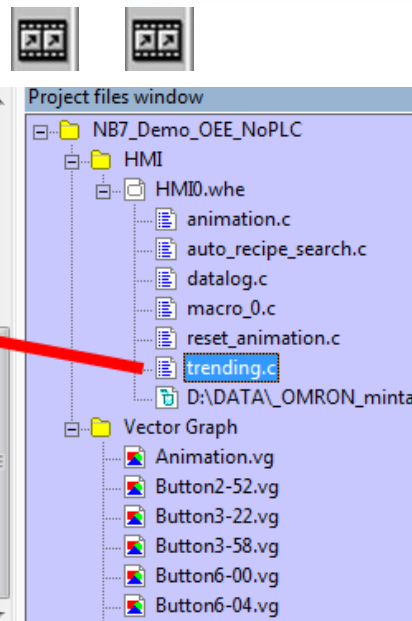
Az NB-Designer további funkciói

▪ Makró funkció

```

20 ..... short buf[2] = {0};
21 ..... ReadLocal("LW", 200, 2, (void*)buf, 0);
22 ..... WriteLocal("LW", 202, 2, (void*)buf, 0);
23 .....
24 int MacroEntry()
25 {
26     if (TrendV1 < 100)
27     {
28         TrendV1 = TrendV1 + 10;
29         TrendV2 = TrendV2 + 5;
30         TrendV3 = TrendV3 + 2;
31     }
32     else
33     {
34         TrendV1 = 0;
35         TrendV2 = 5;
36         TrendV3 = 2;
37     }
38     return 0;
39 }
40
41
42
43
44

```



Az NB-Designer további funkciói

▪ Nyelv váltási lehetőség

LW9130 Felirat nyelvének váltása

Name:	Trafic Light									
Status:	3									
Language	Language1	Language2	Language3	Language4	Language5	Language6	Language7	Language8	Language9	Language10
0	grøn	groen	green	vihreä	vert	grün	verde	verde	grön	зеленый
1	appelsin	oranje	orange	oranssi	orange	orange	arancione	naranja	apelsin	оранжевый
2	rød	rood	red	punainen	rouge	rot	rosso	rojo	röd	красный

Az NB-Designer további funkciói

▪ Nyelv váltási lehetőség beállítása

Multiple State Switch Component Attribute

Basic Attributes | Multiple State Switch | Tag

Priority: Normal

Read Address Same As Write Address

Read Address:

HMI: HMI0 | PLC No.: 0

Port: COM1

Change Station Num: 0

Addr. Type: LW9130:Switch text librs

Address: 9130 | System Register

Code Type: BIN | Word Length: 1

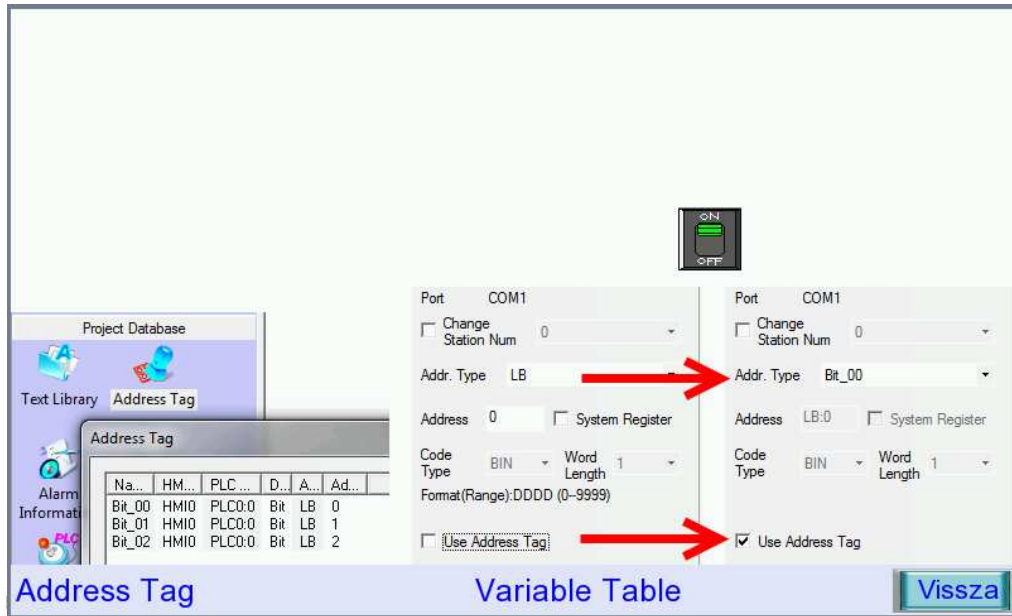
Text Library

Text Library

Vissza

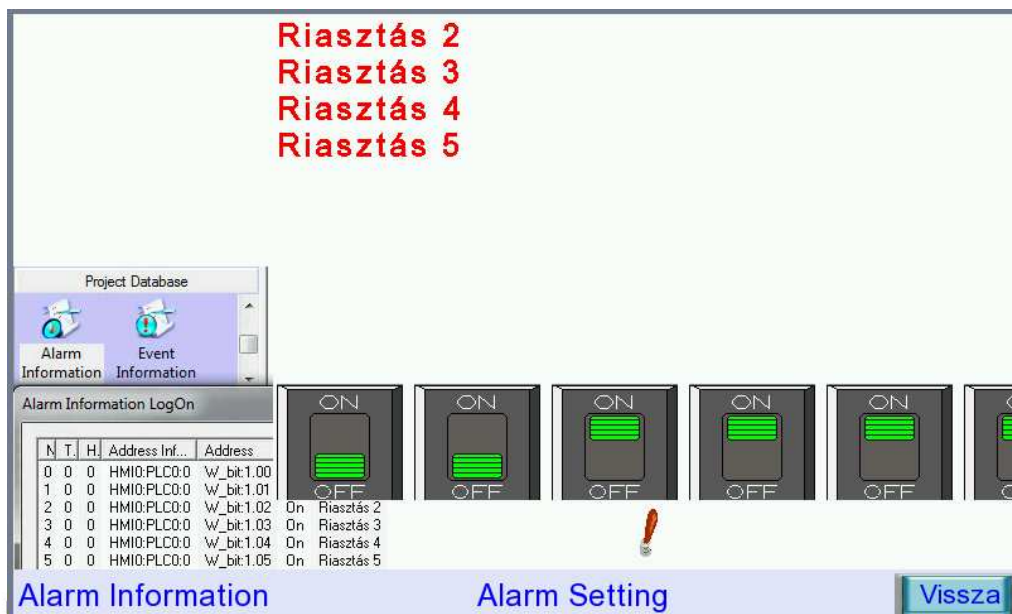
Az NB-Designer további funkciói

- Szimbólumtábla használata



Az NB-Designer további funkciói

- Riasztás lista megadása



Az NB-Designer további funkciói

- Esemény lista megadása

N	T	H	Address	Inf...	Address
12	13:42:59	13:43:00			Esemény 4
11	13:42:58	13:43:02			Esemény 3
10	13:42:57	13:43:01			Esemény 2
9	13:42:57				Esemény 1
8	13:22:43	13:22:50			Esemény 0
7	13:22:41	13:22:46			Esemény 1
6	13:21:46	13:24:17			Esemény 4
5	13:21:46	13:24:17			Esemény 3

N	T	H	Address	Inf...	Address
0	0	0	HMI0:PLC0:0	W_bit:2.00	
1	0	0	HMI0:PLC0:0	W_bit:2.01	
2	0	0	HMI0:PLC0:0	W_bit:2.02	On Esemény 2
3	0	0	HMI0:PLC0:0	W_bit:2.03	On Esemény 3
4	0	0	HMI0:PLC0:0	W_bit:2.04	On Esemény 4
5	0	0	HMI0:PLC0:0	W_bit:2.05	On Esemény 5

Az NB-Designer további funkciói

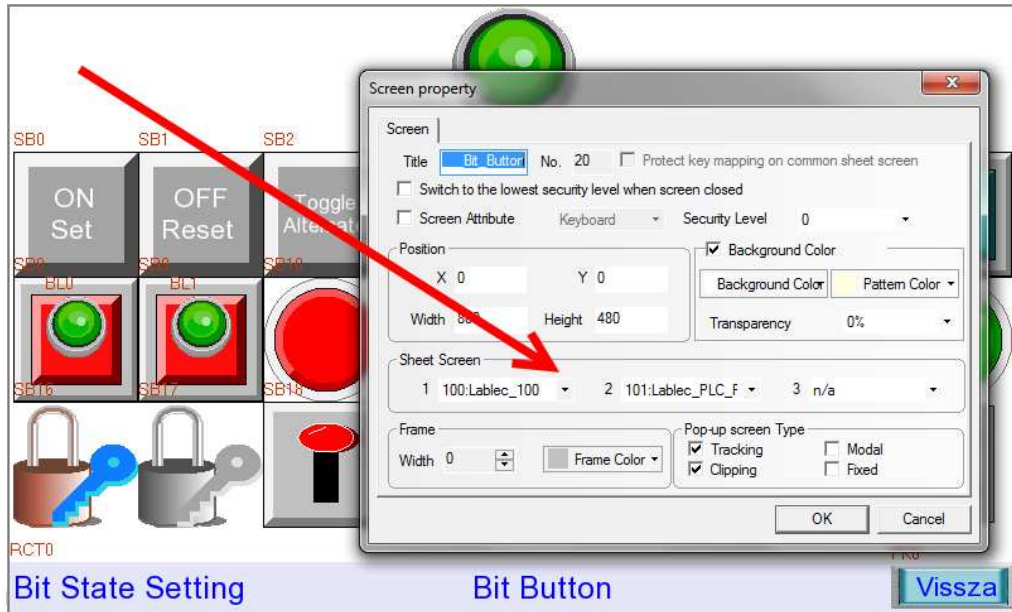
- Képernyő váltás PLC-ből (W10; W11)
- Aktuális képernyő száma (W15)



N	H	Address	Inf...	PL...	Control event
0	0	HMI0:PLC0:0	W:10		Change Window
1	0	HMI0:PLC0:0	W:15		Write Data to PLC(Current Base Window)

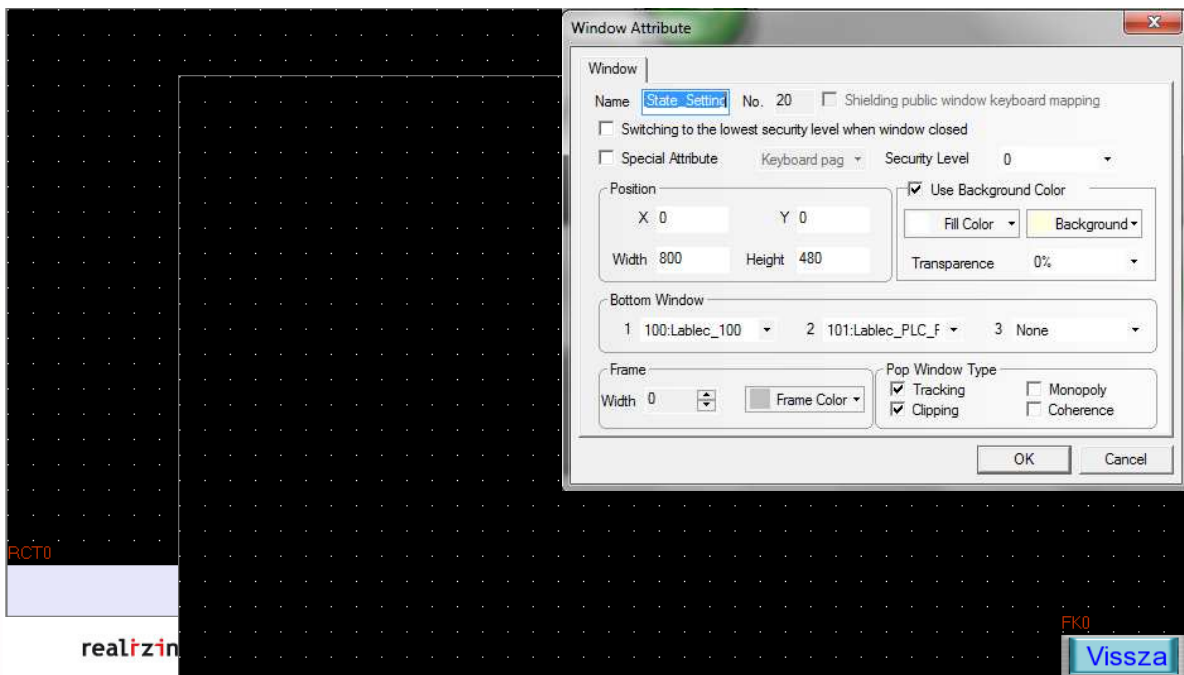
Az NB-Designer további funkciói

- Képernyő szintek – (munkalapok)



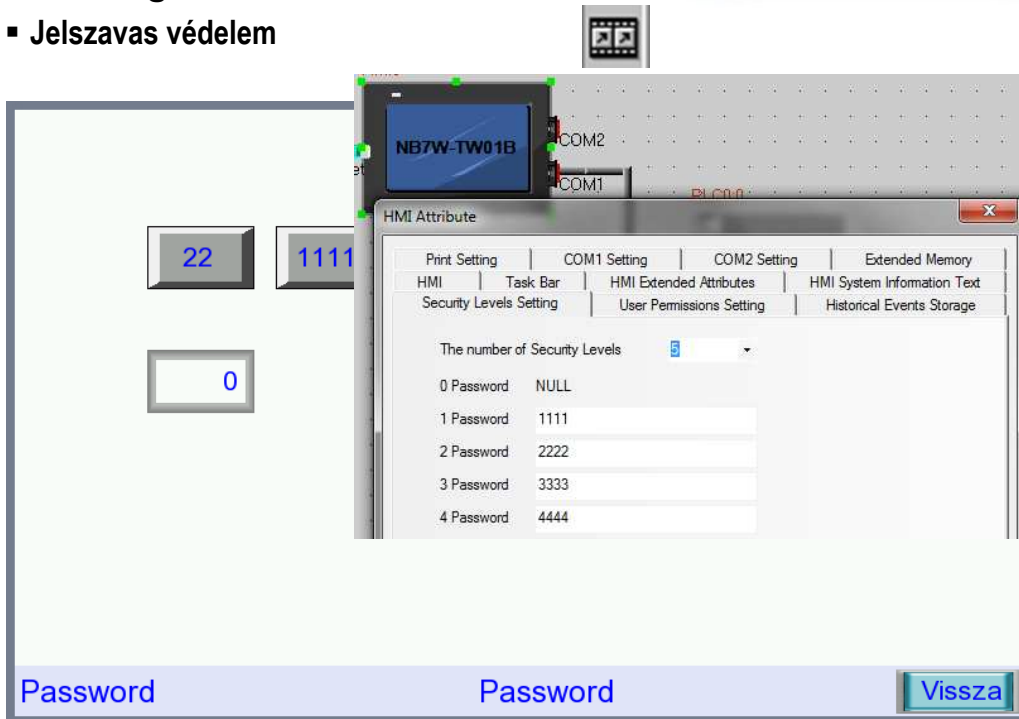
Az NB-Designer további funkciói

- Képernyő szintek – (munkalapok)



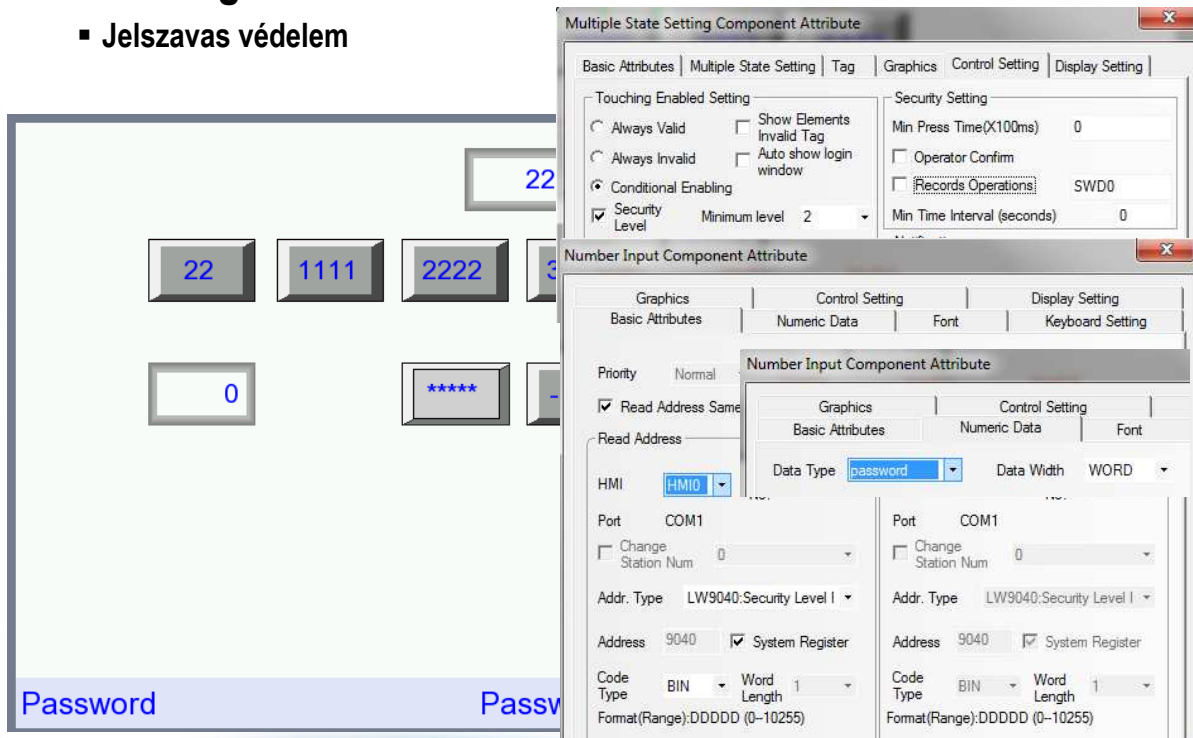
Az NB-Designer további funkciói

- Jelszavas védelem



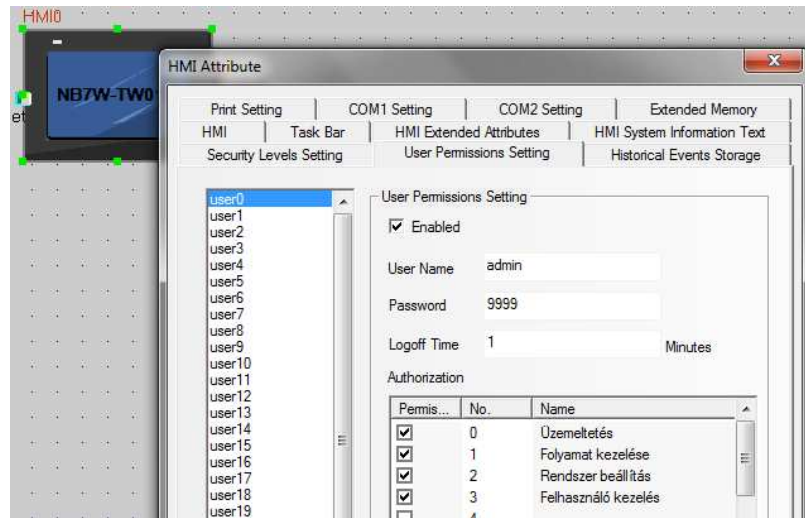
Az NB-Designer további funkciói

- Jelszavas védelem



Az NB-Designer további funkciói

- Felhasználó kezelés



realizing

Az NB-Designer további funkciói

- Felhasználó kezelés



No.	User Name	Permission	Off Time	Editable
0	admin	1111000000000000000000000000000000	1	NO
1	user1	0100000000000000000000000000000000	1	NO

admin: 9999
user1: 8888

Értékadás belépés után
LB20, LW130

**Belépés
Kilépés**

Felhasználók

LB20

LW130
0

User Info Display User Information **Vissza**

Az NB-Designer további funkciói

- Felhasználó kezelés

No.	User Name
0	admin
1	user1

FELHASZNÁLÓ

NÉV:

JELSZÓ:

Belépés **Kilépés**

admin: 9999
user1: 8888

Belépés Kilépés **Felhasználók**

Értékkadás belépés után
LB20, LW130

LB20 LW130 **0**

User Info Display User Information **Vissza**

Az NB-Designer további funkciói

- Felhasználó kezelés

FELHASZNÁLÓ SZERVEZÉS admin: 9999
user1: 8888

HOZZÁADÁS **TÖRLÉS** **CSERE**

FELHASZNÁLÓ HOZZÁADÁS

NÉV:

JELSZÓ:

JELSZÓ ISMÉT:

HOZZÁADÁS

BELÉPÉSI IDŐKORLÁT: Perc **JOGOSULTSÁG**

Üzemeltetés Rendszer beállítás

Folyamat kezelése Felhasználó kezelés

Vissza

Az NB-Designer további funkciói

- Felhasználó kezelés

FELHASZNÁLÓ SZERVEZÉS admin: 9999
user1: 8888

HOZZÁADÁS TÖRLÉS CSERE

No.	User Name
0	admin
1	user1

FELHASZNÁLÓ TÖRLÉS ✖

NÉV: user2

JELSZÓ: *****

JELSZÓ ISMÉT: *****

TÖRLÉS

Vissza

realizing

Az NB-Designer további funkciói

- Felhasználó kezelés

FELHASZNÁLÓ SZERVEZÉS admin: 9999
user1: 8888

HOZZÁADÁS TÖRLÉS CSERE

No.	User Name	Permission
0	admin	11110000000000
1	user1	01000000000000

FELHASZNÁLÓ CSERE ✖

NÉV: user2

JELSZÓ: *****

JELSZÓ ISMÉT: *****

BELEPÉSI IDŐKORLÁT: 1 Perc

JOGOSULTSÁG

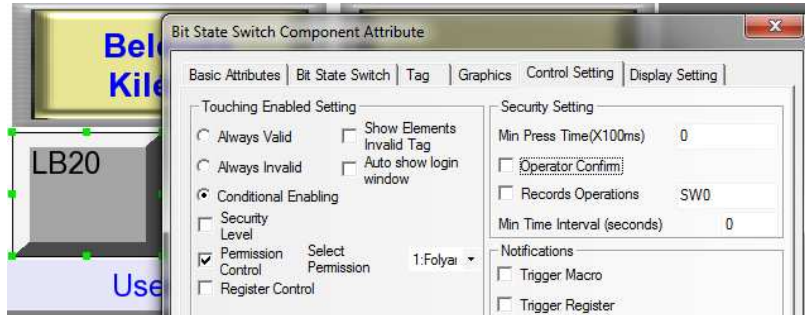
- ✖ Üzemeltetés
- ✖ Rendszer beállítás
- ✔ Folyamat kezelése
- ✖ Felhasználó kezelés

CSERE

realizing

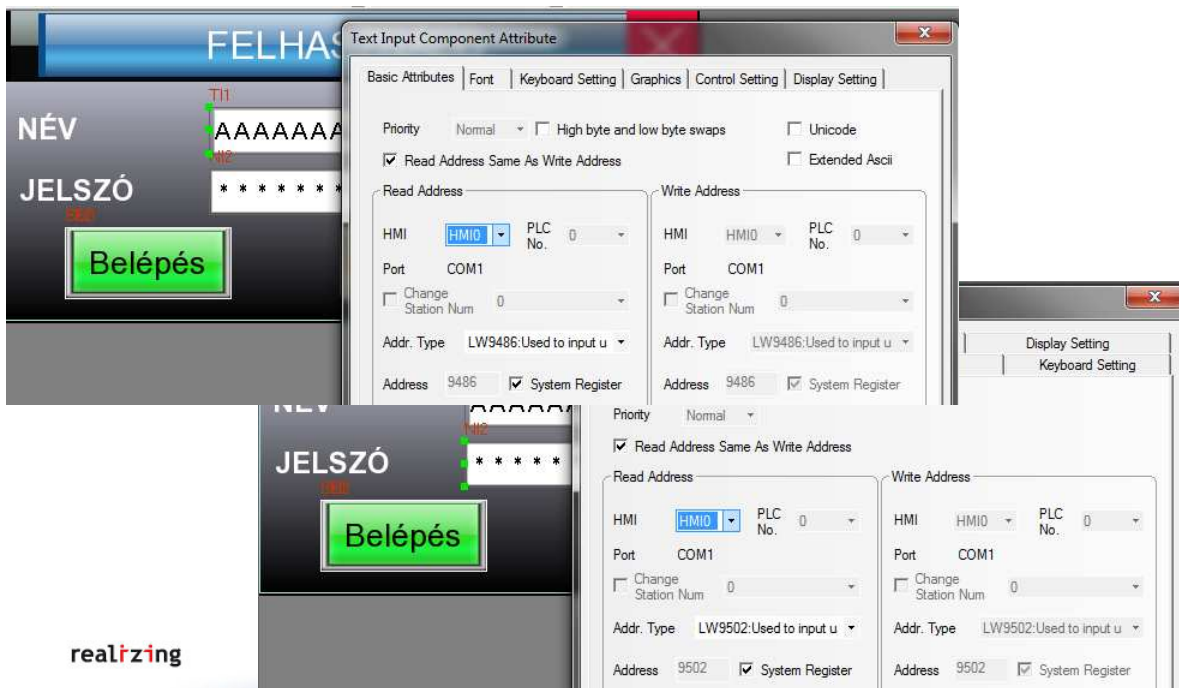
Az NB-Designer további funkciói

- Felhasználó kezelés



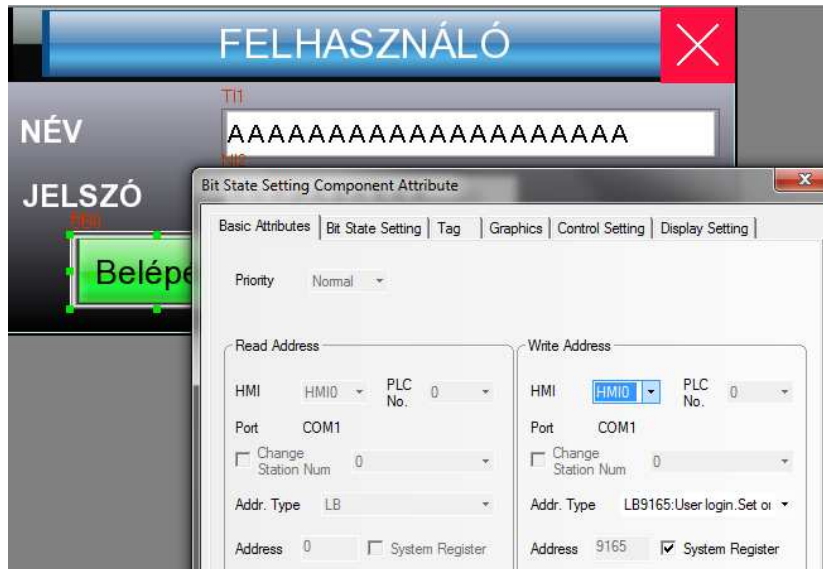
Az NB-Designer további funkciói

- Felhasználó kezelés



Az NB-Designer további funkciói

- Felhasználó kezelés



realizing

Az NB-Designer további funkciói

- Működési naplózás

No.	Date	Time	User Name	Log
26	13/05/17	11:13:34	user 2	Log out
25	13/05/17	11:13:24	user 2	Log in
24	13/05/17	11:13:09	admin	Log out
23	13/05/17	11:12:50	admin	Add user info
22	13/05/17	11:12:21	admin	Log in
21	13/05/17	11:12:00	user 1	Log out
20	13/05/17	11:11:43	user 1	Log in
19	13/05/17	11:09:24	admin	Log in
18	13/05/17	11:07:31	admin	Log out
17	13/05/17	11:04:55	admin	Add user info

Operation Log Operation Log [Vissza](#)

realizing

Az NB-Designer további funkciói

- Recept-kezelés



Recept memória 64 Kszó

	Adat 1	Adat 2	Adat 3
Recept 1	11	12	13
Recept 2	21	22	23
Recept 3	31	32	33
Aktuális	21	22	23

Recept 2
 Recept 1
Recept 2
 Recept 3

NB-be

NB-ből

Recipe Data
Recipe
Vissza

Az NB-Designer további funkciói

- Recept-kezelés

Recipe Component Attribute

Basic Attributes | Recipe Data | Tag | Graphics

Function: Upload from PLC to Recipe

Data Length: 3 Word

Recipe Component Attribute

Basic Attributes | Recipe Data | Tag | Graphics | Control Setting | Display Setting

Priority: Normal

Read Address

HMI: HM10 | PLC No.: 0

Port: COM1

Change Station Num: 0

Addr. Type: LW

Address: 0 System Register

Code Type: BIN | Word Length: 3

Write Address

HMI: HM10 | PLC No.: 0

Port: COM1

Change Station Num: 0

Addr. Type: D

Address: 300 System Register

Code Type: BIN | Word Length: 3

Aktuális
21
22
23

NB-be

NB-ből

Recipe Data
Recipe
Vissza

Az NB-Designer további funkciói

▪ Recept-kezelés

The screenshot displays two 'Multiple State Switch Component Attribute' dialog boxes. The top dialog shows 'Control Mode' set to 'Dropdown', 'State Num.' as 3, and a 'Data Mapping' table:

State No.	Map Value
0	0
1	3
2	6

The bottom dialog shows 'Priority' as Normal, 'Read Address Same As Write Address' checked, and 'Addr. Type' set to 'LW9000:Index address f'. The 'Address' field contains '9000'. To the right, a recipe list shows 'Recept 2' selected, with 'NB-be' and 'NB-ből' buttons below it, and a 'Vissza' button at the bottom.

Az NB-Designer további funkciói

▪ Címrendszer és memóriaterületek

LB	0..8999	Szabad bitek
LB	9000..9999	Rendszer bitek
LW	0..8999	Szabad szavak
LW	9000..9999	Rendszer szavak
LW	10000..10255	Szavas tárolóterület



Az NB-Designer további objektumai

- Méretezhető grafika (téglalap, kör, vonal)

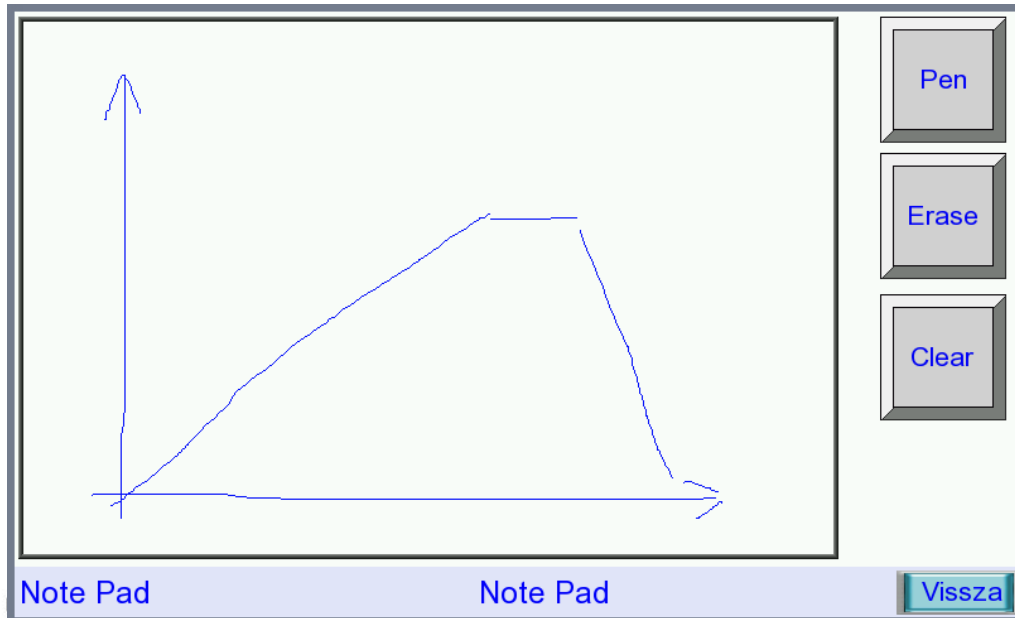


Az NB-Designer további objektumai

- Méretezhető grafika (téglalap, kör, vonal)

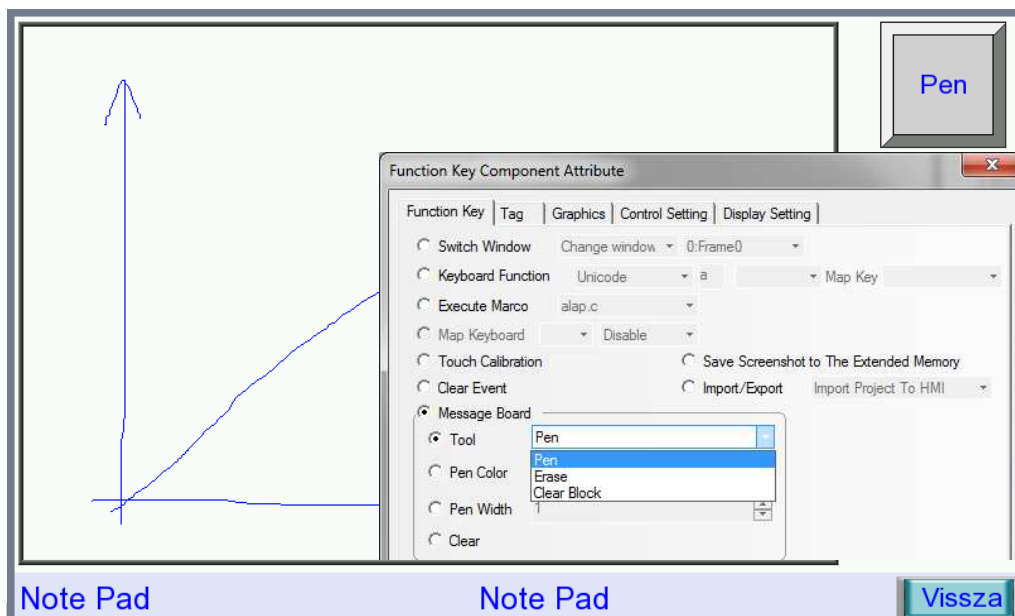
Az NB-Designer további objektumai

- Rajzmező



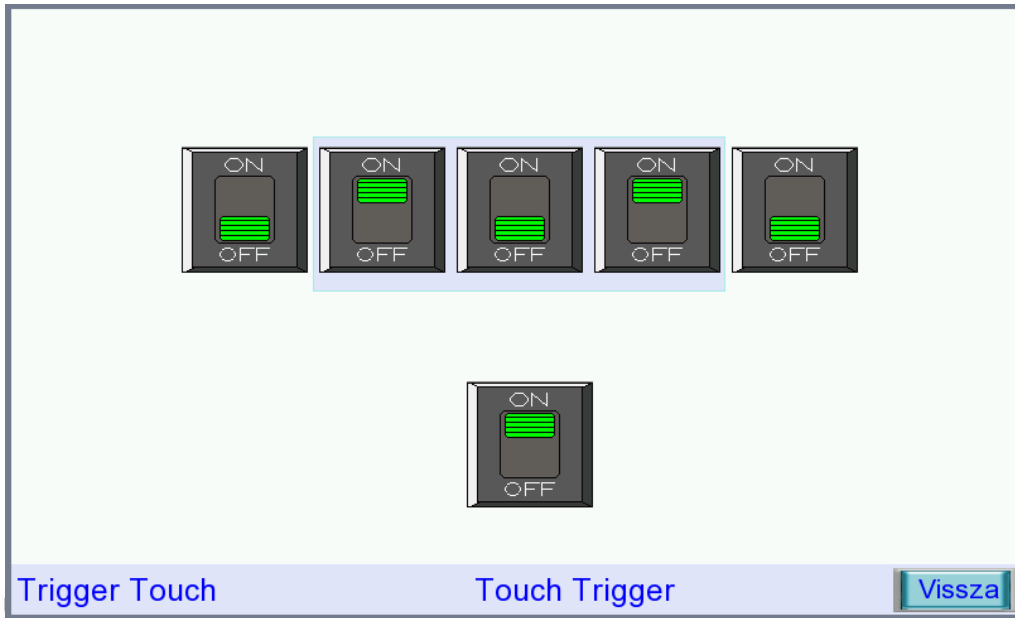
Az NB-Designer további objektumai

- Rajzmező



Az NB-Designer további objektumai

- Élvezérelt felület



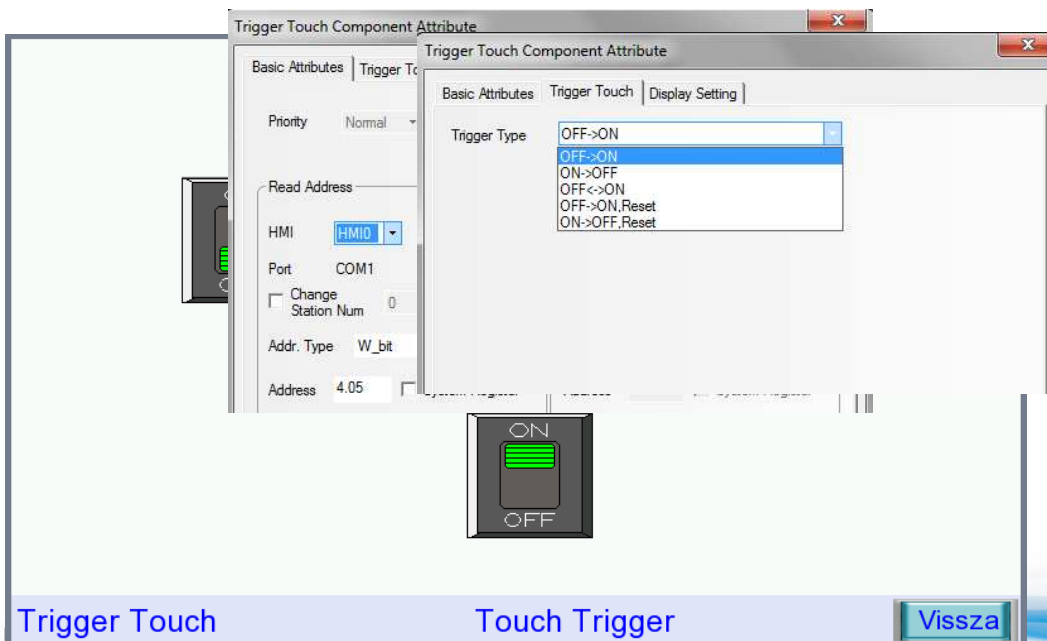
Trigger Touch

Touch Trigger

Vissza

Az NB-Designer további objektumai

- Élvezérelt felület



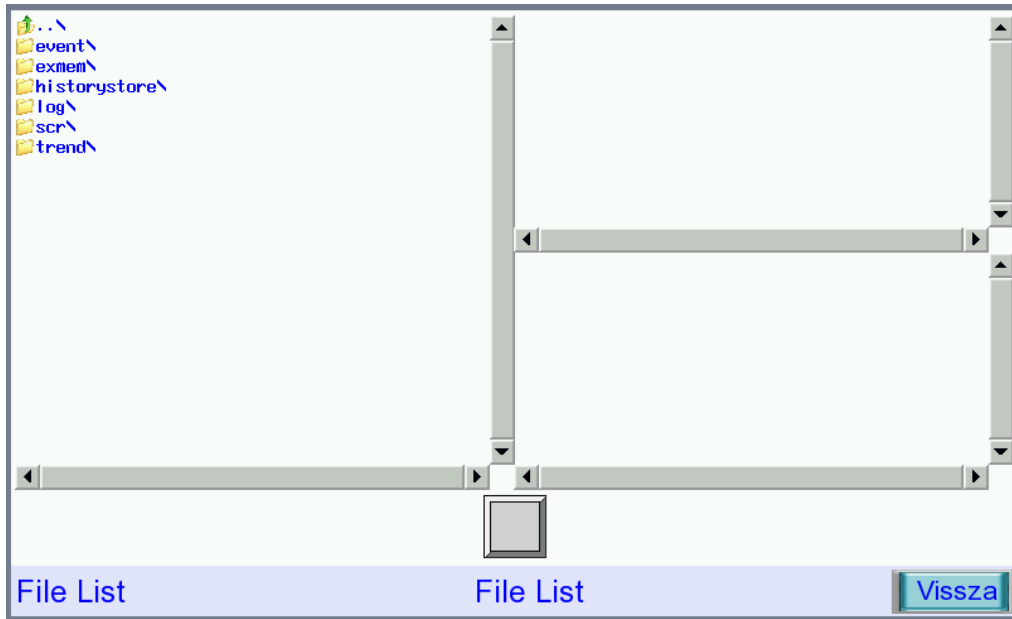
Trigger Touch

Touch Trigger

Vissza

Az NB-Designer további objektumai

▪ Fájl lista – USB HOST



realizing

Az NB-Designer további objektumai

▪ Fájl lista – USB HOST

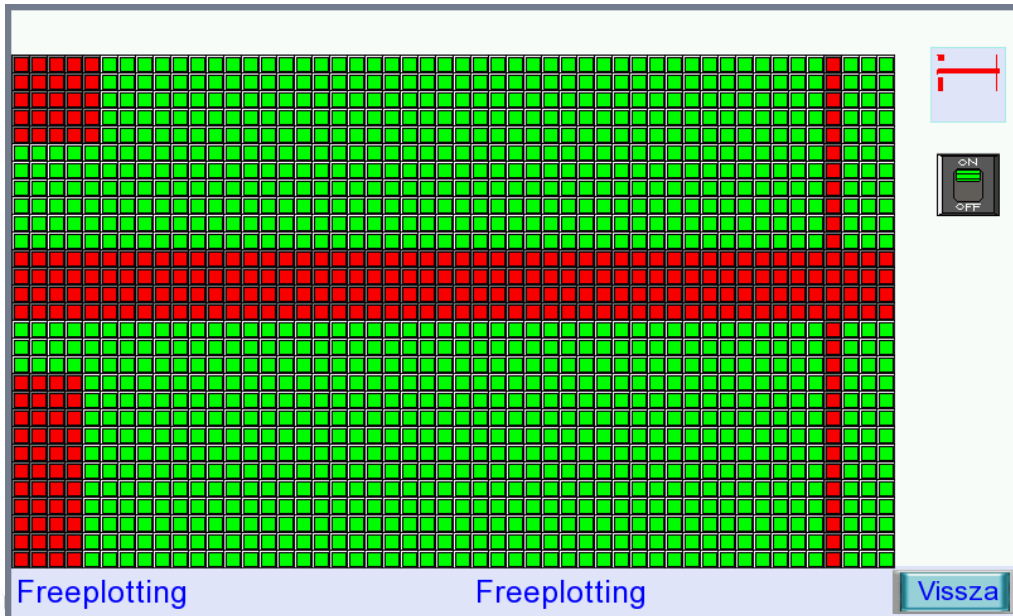
	A	B	C
1	TIME	ACT	CONTENT
2	13:03:44:414	0	Esemény 0
3	13:03:44:881	0	Esemény 1
4	13:03:45:363	0	Esemény 2
5	13:03:46:079	0	Esemény 3
6	13:03:46:475	0	Esemény 4
7	13:03:46:943	0	Esemény 5
8	13:03:50:081	2	Esemény 0
9	13:03:51:202	2	Esemény 1
10	13:03:52:243	2	Esemény 2
11	13:03:55:146	1	Esemény 5
12	13:03:55:707	1	Esemény 4
	A	B	C
1	TIME	USER	CONTENT
2	13:09:04	user1	Log in
3	13:09:11	user1	Log out
4	13:09:29	admin	Log in
5	13:09:54	admin	Add userinfo
6	13:10:12	admin	Log out
7	13:10:29	user2	Log in
8	13:11:09	user2	Log out

	A	B
1	TIME	CH0
2	13:00:54	35
3	13:00:55	35
4	13:00:55	35
5	13:00:55	35
6	13:00:56	35
7	13:00:57	37
8	13:00:57	39
9	13:00:57	39
10	13:00:58	39
11	13:00:58	41
12	13:00:59	43
13	13:00:59	44
14	13:01:00	45
15	13:01:00	45
16	13:01:00	45
17	13:01:01	46

	A	B	C	D	E
1	TIME	CH0	CH1	CH2	CH3
2	13:06:00	45	22	33	44
3	13:06:01	45	22	33	44
4	13:06:02	45	22	33	44
5	13:06:03	45	42	33	44
6	13:06:04	45	42	33	44
7	13:06:06	45	42	33	44
8	13:06:07	45	42	85	44
9	13:06:08	45	42	85	44
10	13:06:09	45	42	85	11
11	13:06:10	45	42	85	11
12	13:06:11	45	42	85	11
13	13:06:12	45	42	85	11
14	13:06:13	45	42	85	11
15	13:06:14	45	42	85	11
16	13:06:15	45	42	85	11
17	13:06:16	45	42	85	11
18	13:06:18	45	42	85	11
19	13:06:19	45	42	85	11

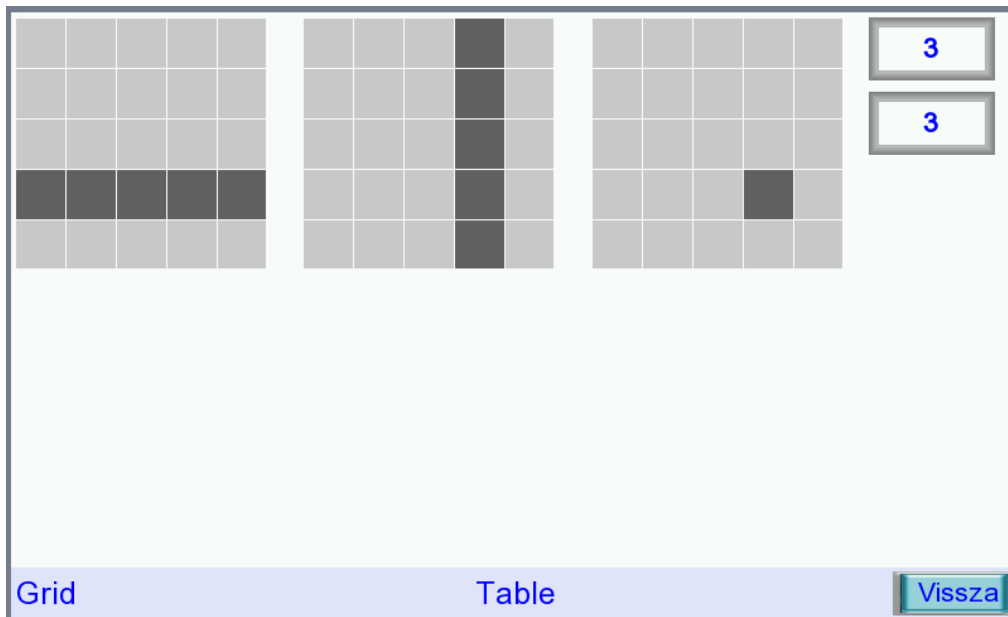
Az NB-Designer további objektumai

- Pixel-pontos szerkesztő



Az NB-Designer további objektumai

- Rácspontok, táblázat



Bevezető csomagok

2013. március 1-től 2013. május 31-ig.



NB bevezető csomag

NB bevezető csomag PLC-vel

NB bevezető csomag PLC-vel és CXONE Lite szoftverrel

- ▶ NB7W-TW01B; 7 colos megnövelt szélességű 800x480 WVGA TFT érintőképernyő, USB, Ethernet
- ▶ CP1L-EM30DT1-D; Kompakt PLC Ethernet portal - 18/12 be/PNP kimenet, DC tápfeszültség
- ▶ Kapcsolóüzemű tápegység; 24VDC, 60 watt, DIN sinre szerelhető
- ▶ PLC programozó szoftver a kompakt PLC családhoz: CX-One Lite v4.25 adathordozó CD-vel és 1 felhasználói jogosultsággal.
- ▶ USB programozó kábel; 1,8 m
- ▶ Ethernet csatlakozó kábel; 2 m, Cat. 6
- ▶ 2GB USB adathordozó a programozó szoftverrel és dokumentációkkal együtt

Ár: 190 000 Ft

NB3Q-TW00B	91 290 Ft
NB3Q-TW01B	108 120 Ft
NB5Q-TW00B	133 355 Ft
NB5Q-TW01B	153 265 Ft
NB7W-TW00B	185 212 Ft
NB7W-TW01B	229 398 Ft
NB10W-TW01B	312 120 Ft

realizing

Köszönöm a figyelmet!



realizing