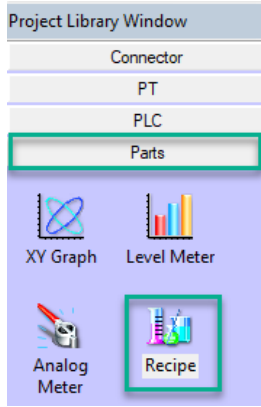


## NB Ekranında Reçete

- Reçete Veri Aktarımı
- Reçete Alanı
- Command Button Kullanımı

## 1. Reçete Veri Aktarımı



Reçete veri aktarımı Parts kısmında bulunan Recipe ile yapılmaktadır. Veri reçete hafızasından PLC'ye veya PLC'den reçete hafızasına aktarılabilir. Aktarılacak verinin boyutu ayarlanabilmektedir. NB ekranda veri saklamak için 128K word alanı seçilebilmektedir.

Recipe ikonunu seçerek gelen Recipe property kısmından bazı ayarlar yapılması gerekmektedir. Basic Property sekmesinden Write address bölümünde PLC'de reçete aktarımı için kullanılan ardışık adreslerin başlangıç adresi ifade edilir. Address'e PLC'deki adres girilir. Word Length'e kaç adres kullanılacağı bilgisi girilir.

Recipe property

The image shows the "Recipe property" dialog box. It has tabs for "Basic Property", "Recipe", "Label", "Graphics", "Control Setting", and "Display Setting". The "Basic Property" tab is selected. The "Priority" is set to "Normal". There are two main sections: "Read Address" and "Write Address".

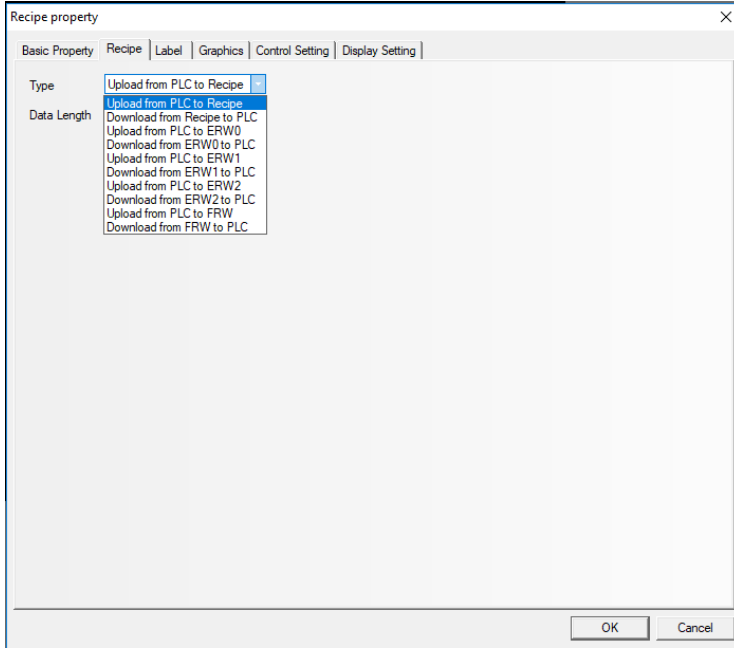
**Read Address:**

- PT: HMI0, PLC No.: [ ]
- Port: None
- Change Station No. 0
- Area/Variable: LW
- Address: 0,  System Memory
- Data Format: BIN, Word Length: [ ]
- Use Variable
- Use index

**Write Address:**

- PT: HMI0, PLC No.: [ ]
- Port: None
- Change Station No. 0
- Area/Variable: LW
- Address: 0,  System Memory
- Data Format: BIN, Word Length: 1
- Format(Range): DDDDD (0-10255)
- Use Variable
- Use index

Recipe sekmesinden Type kısmından yapılacak işlem seçilir. Data Length kısmına da aktarılabak verinin word boyutu girilir.

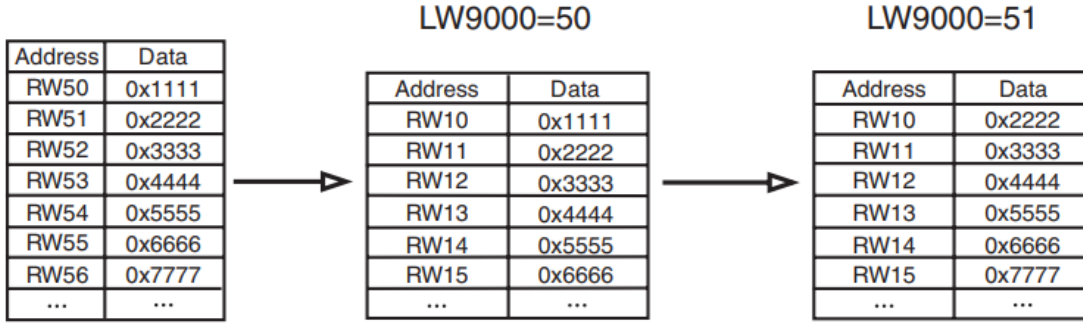


Label sekmesinden buton üzerine durumlarına göre metin ve Graphics sekmesinden de butona resim eklenebilir.

## 2. Reçete Alanı

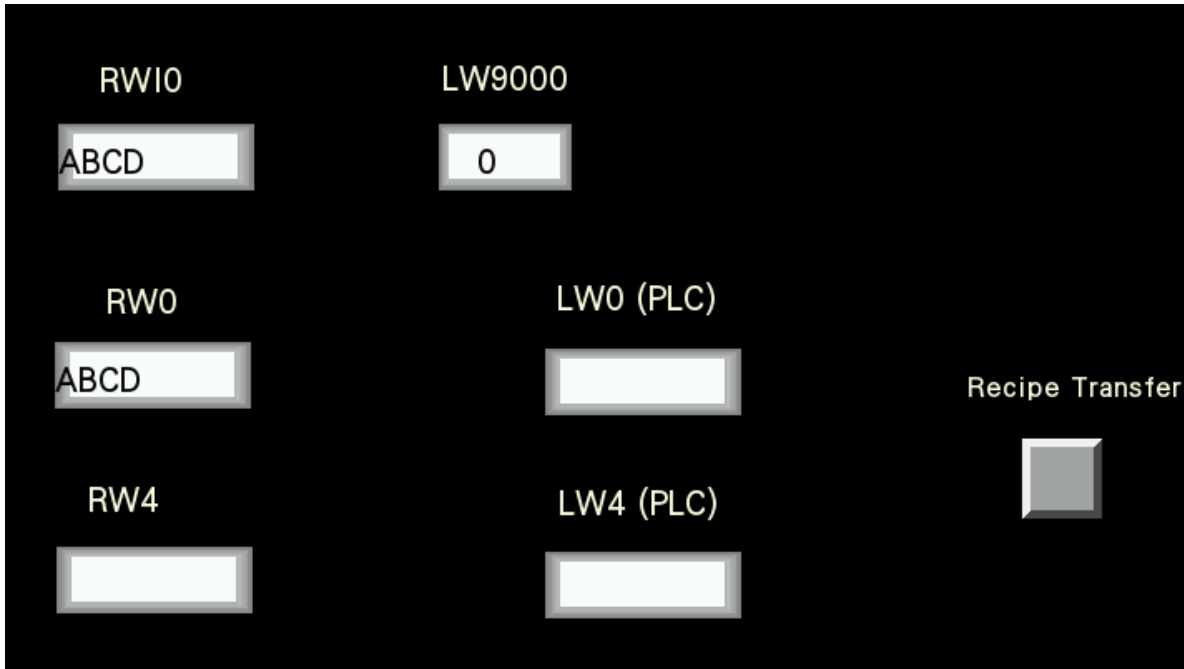
Reçete alanı flash ROM’da saklanır ve kalıcıdır. Güç kesintisi durumunda silinmez. Reçete alanları NB ekran modellerine göre farklılık göstermektedir. NB3Q/NB5Q-TW□□B modellerinde 128K (Word) , NB7W/NB10W-TW□□B modellerinde ise 256K (Word) ‘dır.

Reçete alanının gösterimi için 2 tane yöntem bulunmaktadır. “RW” reçete adresini ve “RWI” indeks adresini gösterir. “LW9000” sistem alan adresi de index adresinin değiştirilmesi içindir. Örneğin, LW9000 50 olduğunda index adres RWI10, RW50 adresindeki datayı gösterecektir.

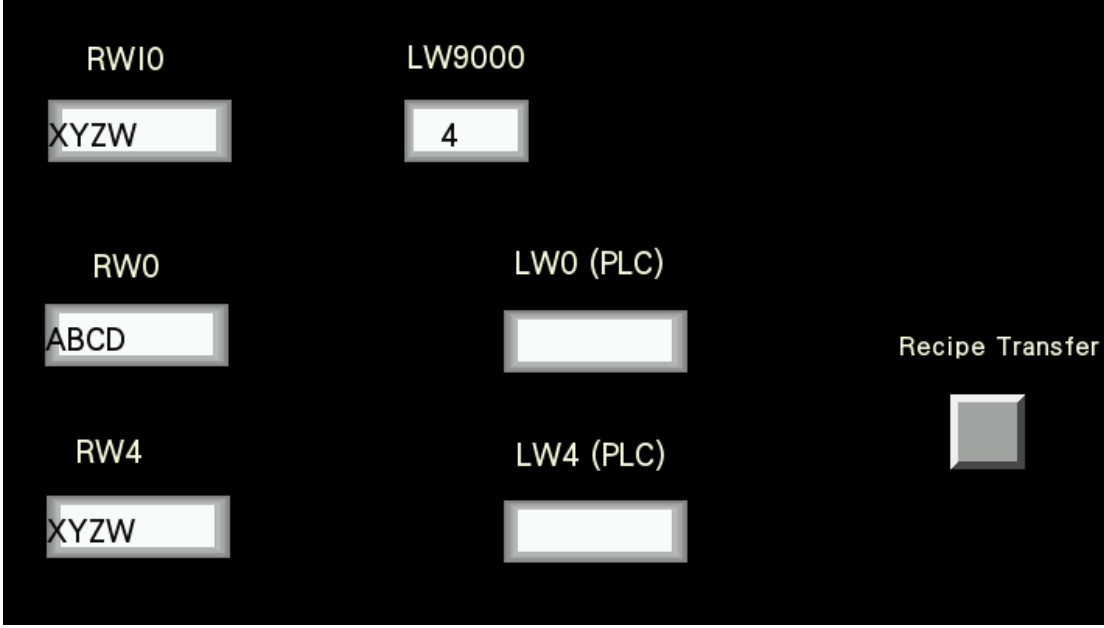


Aşağıda görülen ekranda RWI0 Text Input'a girilen metin LW9000'e girilen index adresine göre "RW" adresli Text Display'lerde görülür.

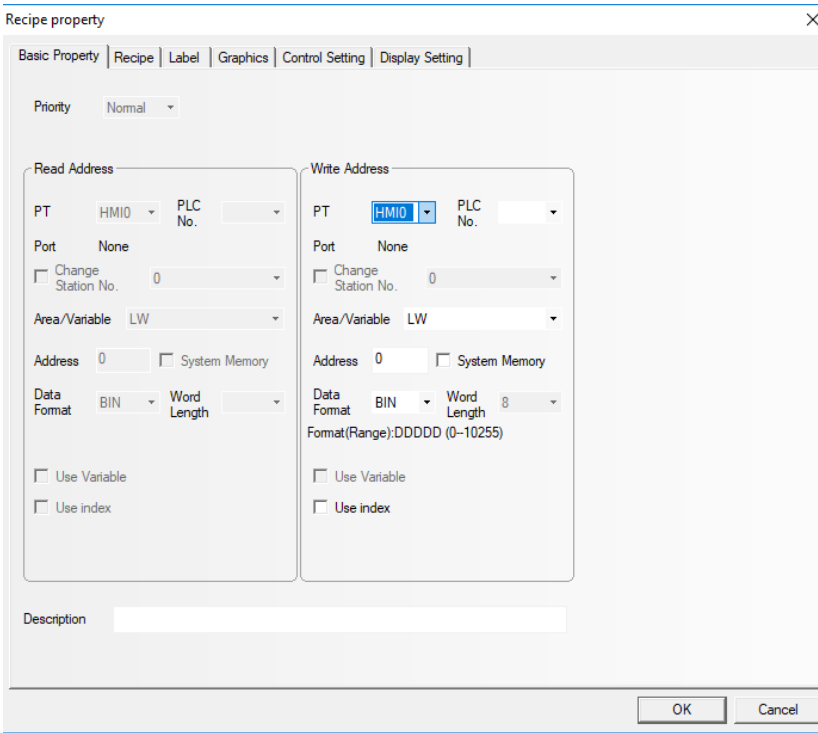
Aşağıdaki resimde görüldüğü gibi "LW9000" e 0 girilirse "RWI0"a girilen metin "RW0"da okunur.



"LW9000"e 4 girilirse "RWI0" "RW4" adresinden okunur. Word length 4 olarak girildiği için ardışık adresler girilmek isteniyorsa 4'er atlanılarak yazılır. Ardışık adres girme PLC den okuma yazma yapmak için gereklidir.



PLC'ye yazma yapılabilmesi için örnek olarak LW adresi kullanılmıştır. Reçete aktarımı için Parts kısmından Recipe seçilerek yazma adresine sanal PLC adresi olarak tanımlanmış olan LW0 girildi.



İki adresin Word Length'i de 4 word olduğu için Data Length 8 Word olarak ayarlandı. Ardışık adresler olması için "LW0" ve "LW4" girildi. Ekran reçete adreslerinden PLC ye yazmak için de "Download from Recipe to PLC" seçildi.

Recipe property

Basic Property | **Recipe** | Label | Graphics | Control Setting | Display Setting

Type

Data Length  Word

Butona tıklandığında “RW0” “LW0”a, “RW4” “LW4”e atandı.

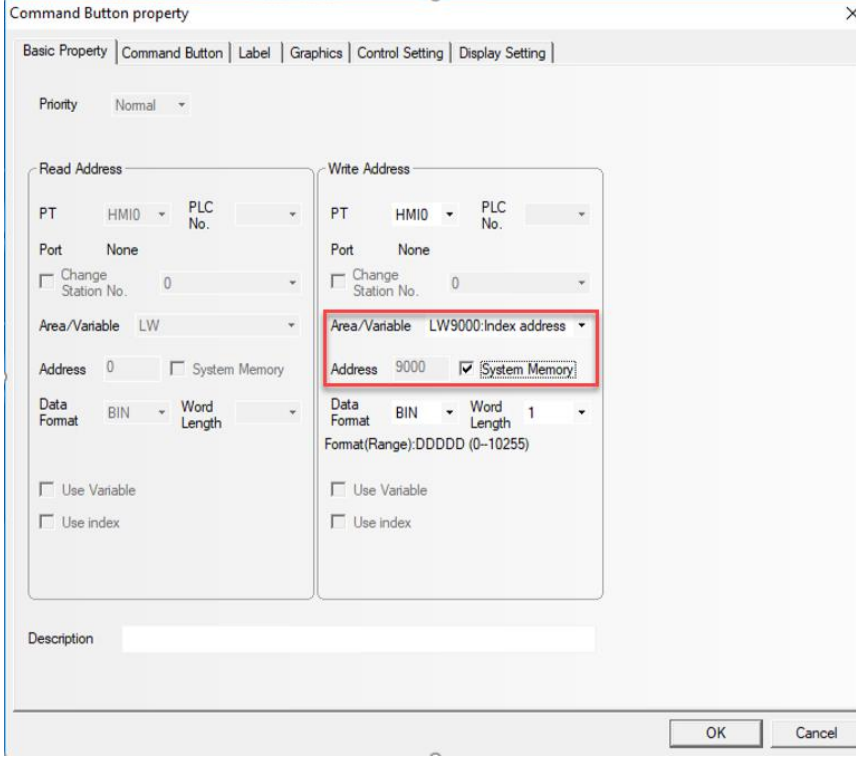
RW10 <input type="text" value="ABCD"/>	LW9000 <input type="text" value="0"/>	
RW0 <input type="text" value="ABCD"/>	LW0 (PLC) <input type="text" value="ABCD"/>	Recipe Transfer <input type="button" value=""/>
RW4 <input type="text" value="XYZW"/>	LW4 (PLC) <input type="text" value="XYZW"/>	

### 3. Command Button Kullanımı

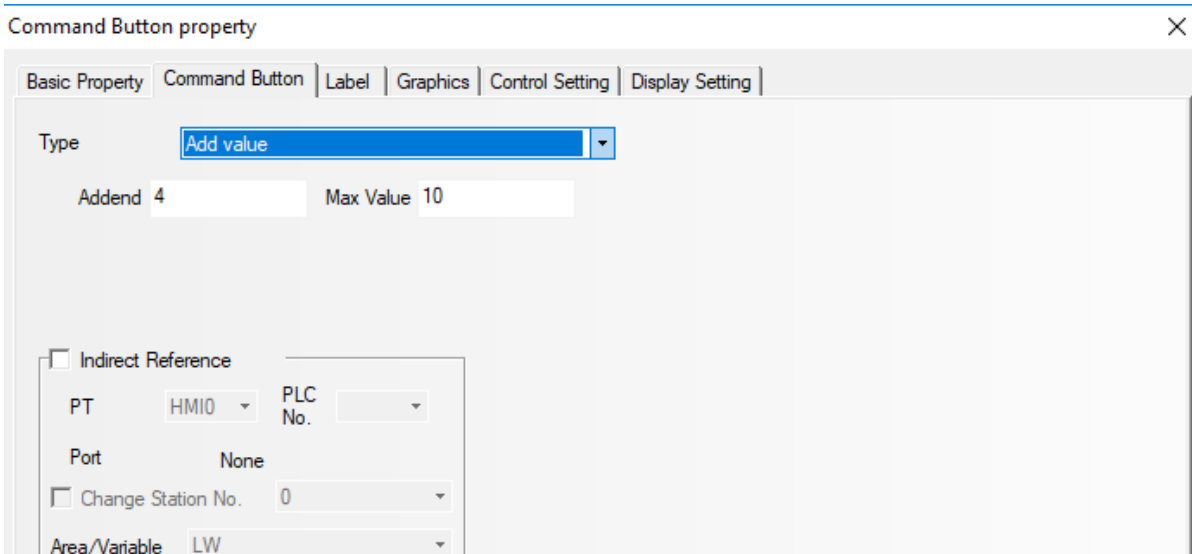
Reçete değişimini sağlamak için kullanılan LW9000 adresinin değişimi Command Button kullanarak da sağlanabilir. Command Button ile değişim sağlanacak ise Number Input yerine Number Display eklenerek adresin LW9000 olarak ayarlanması gerekmektedir.

LW9000 adresinin birer birer artmayışından dolayı reçete numaraları karışabilmektedir. Bunun için reçete numarasını belirtmek üzere ayrı bir Number Display ekleyerek her LW9000 değiştirildiğinde reçete numarasının da artması veya azalması sağlanabilir.

LW9000'i değiştirmek için command button eklendikten sonra Write Address LW9000 olarak seçilmelidir.

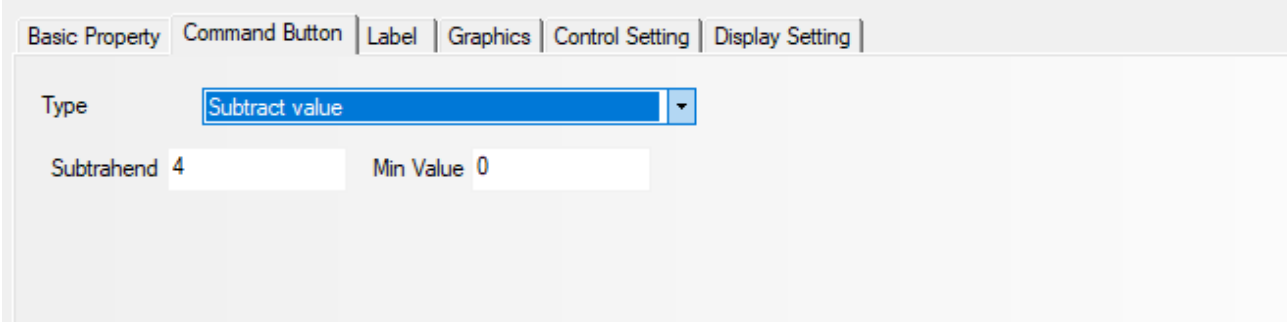


Artış için Command Button sekmesinden Type Add value olarak seçilir. RW adresleri kaçır kaçır artıyor ise Addend kısmına o yazılır. Max Value kısmına da son RW adresi yazılabilir.



LW9000 adresindeki değeri azaltmak için de type kısmı Subtract Value olarak seçilmelidir. Azalma miktarı ve Min value artış ayarlarıyla aynı mantıkla yapılmaktadır.

#### Command Button property

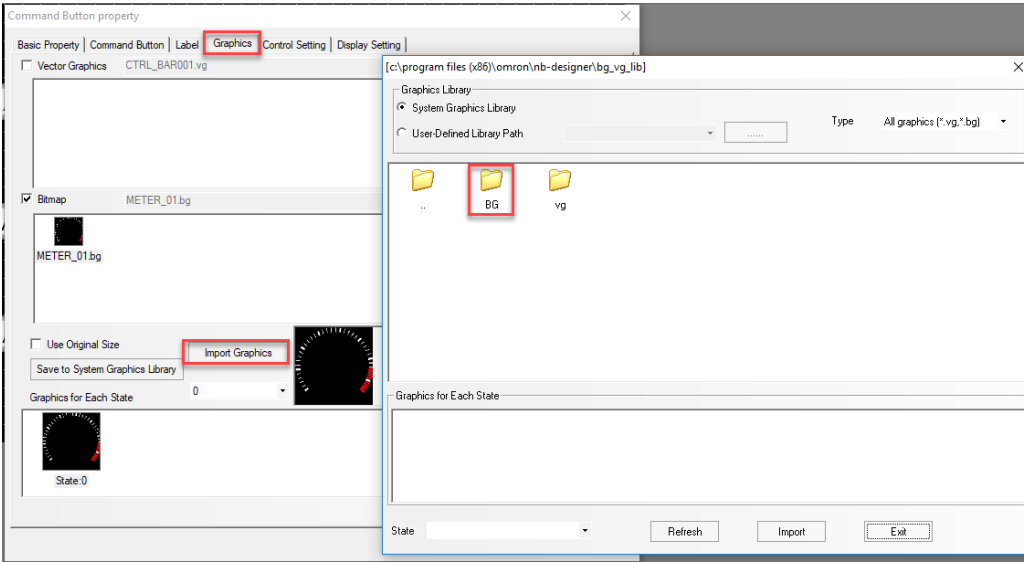


Basic Property | Command Button | Label | Graphics | Control Setting | Display Setting

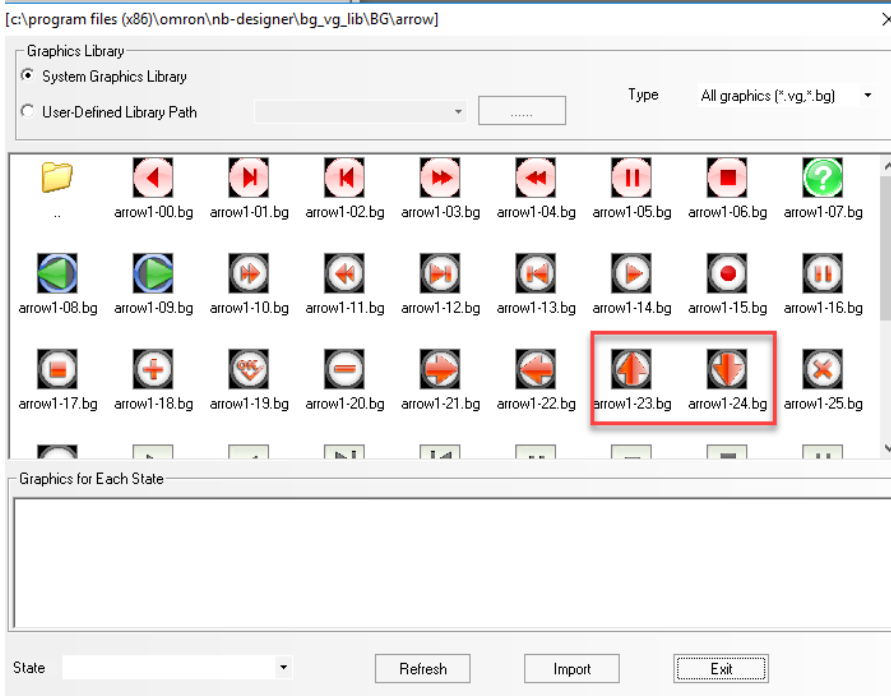
Type: Subtract value

Subtrahend: 4 Min Value: 0

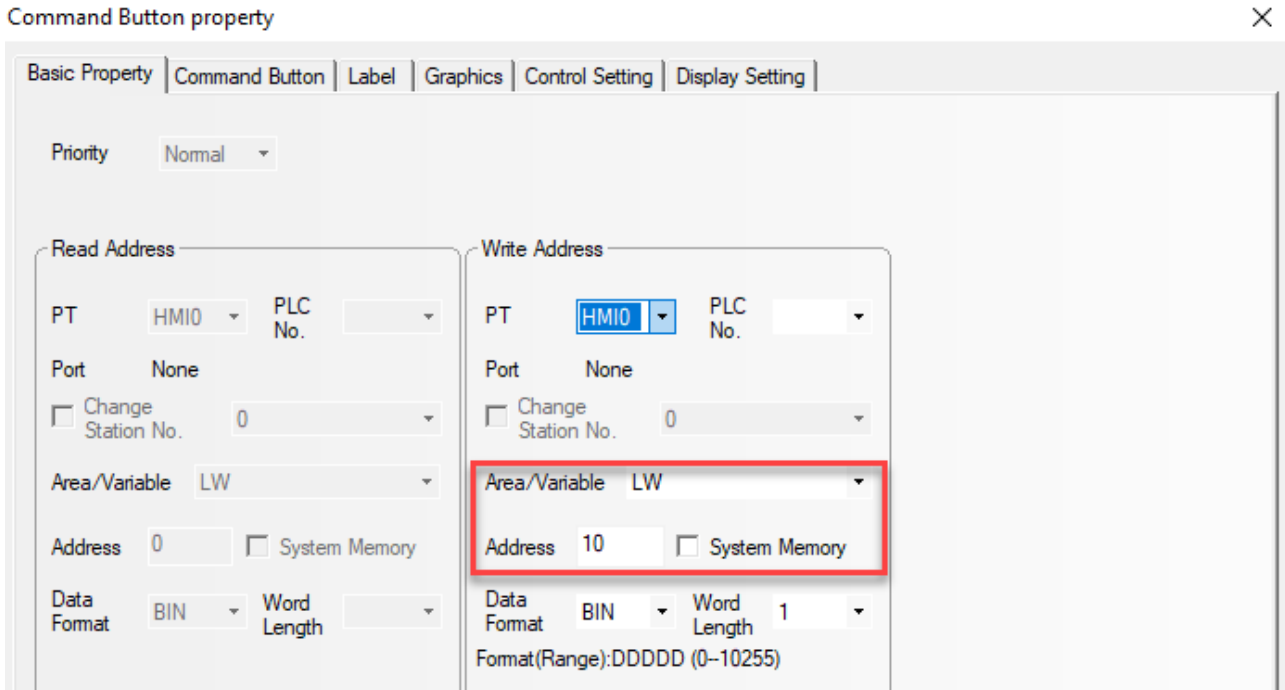
Görsellik açısından ok eklenmek istenirse aşağıdaki adımlar izlenmelidir.



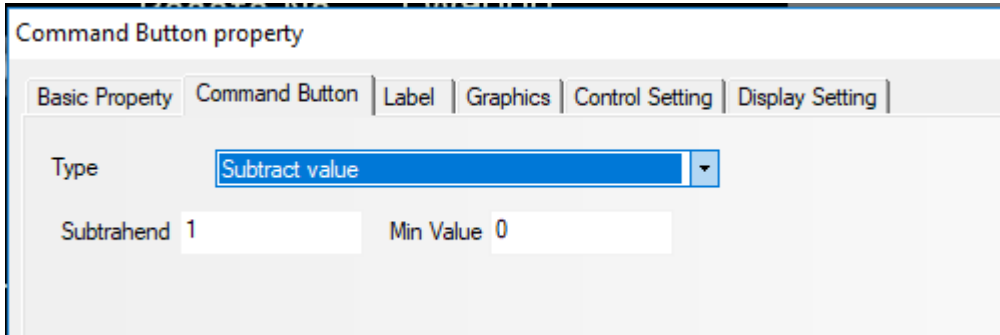
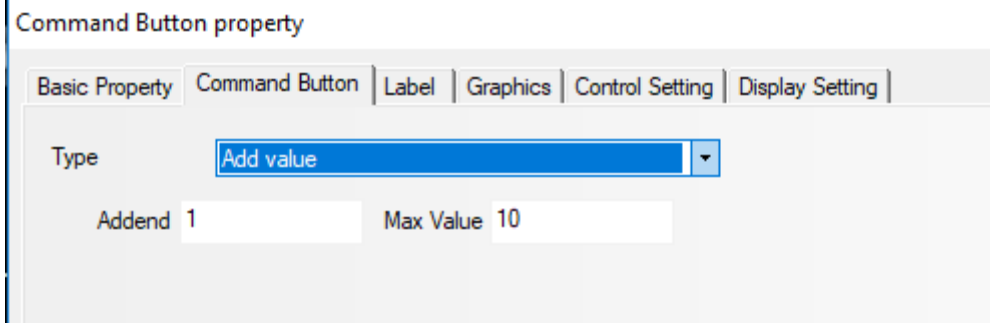




Reçete numarsını değiştirmek için de Write Address'e reçete numarasının gösterileceği Number Display'deki adres girilir.

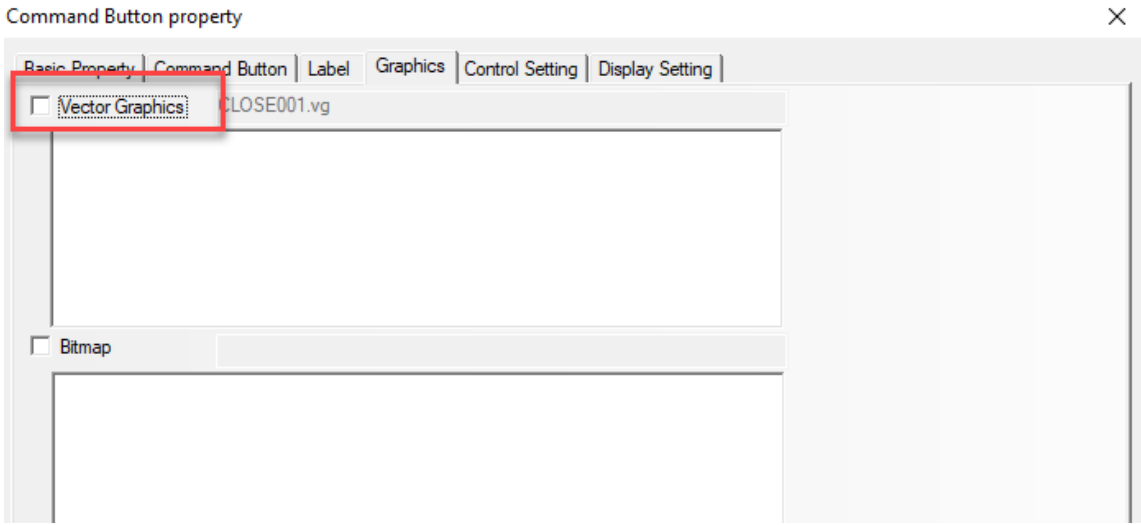


Burada birer birer artış gösterilmek istendiği için Addend ve Subtrahend değerleri 1 girilmelidir. Max Value değeri max reçete sayısı ve min değeri başlangıç değeri olarak ayarlanabilir.



Reçete No değişimi için eklenen Command Buttonlar'ın renksiz görünerek LW9000 adresini değiştiren Command Button üzerine eklenip senkron hareketi sağlanmalıdır. Renksiz gösterilmesi için Graphics sekmesinden Vector Graphics ve Bitmap 'te tik var kaldırılmalıdır.





Bu şekilde ayarlandıktan sonra diğer Command Buttonların üstüne konularak senkron hareketi sağlanır.

