

# NA ve NB HMI'larda Ekran Koruyucu Kullanımı

# İÇİNDEKİLER

- Giriş
- NB HMI'da Ekran Koruyucu
- NA HMI'da Ekran Koruyucu

#### Giriş

Bu dökümanda NA ve NB HMI'larda ekran koruyucu kullanımı anlatılmıştır. Her iki ekran modelinde kullanıcının ekran koruyucu için oluşturduğu sayfanın aktif edilmesi konusuna da değinilmiştir.

Ekran koruyucu, ekran aktivasyonunun uzun zaman aynı durumda kaldığında faliyete geçen animasyon programı olarak düşünülebilir. Bu görüntünün ekranda donmasını veya yanmasını önlemek için kullanılabilir.

### NB HMI'da Ekran Koruyucu

NB HMI'larda kullanıcının oluşturduğu herhangi bir sayfa ekran koruyucu olarak ayarlanabilir. Öncesinde ekran koruyucuyu aktif etmek ve ne kadar süre sonra ekran koruyucunun devreye gireceğini belirlemek gerekir. Bu ayarları yer aldığı kısma NB Designer programında proje sayfasında bulunan HMI'a çift tıklanarak erişilir. Çift tıklanarak açılan "PT Property" sayfasından "PT Extended Property" sayfasına girilir.

Bu kısımda "Screen Saver" aktfi edilir ve süresi ayarlanır. Aynı zamanda "Screen Saver Screen" kısmından ekran koruyucusu olarak ayarlanan sayfa seçimi yapılır.

PT property									$\times$			
System Information Print Setting PT	Security Le COM1 Settin Ta	vel Setting g	User COM	Permissic 2 Setting	on Setting	Event H External ded Prope	History Setting al Memory perty					
<ul> <li>Backlight</li> <li>Auto backlight du</li> </ul>	10 uring alarm	mins Vide	eo Mode	PAL	Ŧ	Disable	e Auto Re	size				
<ul> <li>Screen Saver</li> </ul>	5	mins	Screen S	aver Scre	een	10:Screen	s •					
Return to Origina	Return to Original Screen When Screen Saver Ends Number of Languages											
🔽 🛺 w Upload		Password	888888		De	Default Language			•			
Allow Decompila	ition	Password	888888			Language Setting						
Chinese Font Box H	eight	24	Ope	eration Lo	og Storage	Storage Setting						
System Scroll Bar W	/idth	20	Sto		Ŧ							

Screen saver bittiği zaman (ekrana dokunulması durumunda) orijinal sayfaya geçiş için "Return to Orijinal Screen When Screen Saver Ends" kısmı aktif edilir.

## NA HMI'da Ekran Koruyucu

NA HMI'larda ekran koruyucu oluşturma durumu biraz farklıdır. Ekran koruyucu yalnızca siyah ekran olarak ayarlanmaktadır. Kullanıcı kendi oluşturduğu bir sayfayı ekran koruyucu olarak ayarlamak isterse farklı işlemler yapılması gerekir.

#### 1. Standart(blackscreen) Ekran Koruyucu:

Ekran koruyucu ayarlarının yapıldığı kısma "HMI Settings" – "Device Settings" – "Screen Saver" yolu ile erişilir. Ekran koruyucu tipi "BlankScreen" olarak seçilir. Alt kısmından ise ne kadar süre sonra aktif olacağı ayarlanır.

ScreenSaver_Gelişmiş_3 - MonNA5 - Sysmac Studio (64bit)													
File Edit View Insert Project HMI Simulation Tools Window Help													
	■ 筆 読 凸 応 盗 人 萬 ┢ 歯 Ⅲ ∞ 5.	<b>r</b> [] 0, 0,											
Multiview Explorer 🗸 🗸 🗸	HMI Settings ×												
MonNA5 🔻	🔲 🗐 🖳 Device Settings												
Configurations and Setup													
Device References	Double-Tap Interval 1 Second	▼											
🖉 🧈 Variable Mapping	TCP Top Left To	o Right											
HMI Settings	Detectable Corner	ttom Right											
🖉 🔒 Security Settings													
R Troubleshooter	▼ Screen Saver												
🗛 Language Settings	FIP Screen saver type Blank Screen	▼											
Q Operation Log Settings	Activate after 1 🍨 minutes of in												
▼ HMI													
▶ m Pages	TTP Screen Brightness												
🕨 🕨 User Alarms	Screen brightness 200	▲ ▼											
Controller Events	▼ Sound												

#### 2. Custom Screen Saver Uygulaması:

Kullanıcı oluşturduğu bir proje sayfasını ekran koruyucu olarak ayarlamak isterse, ekran arkasında VB code yazılması gerekir. Ek olarak Global events kısmından bir kaç işlem daha yapılması gereklidir.

Öncelikle, standart ekran koruyuda yapılan "Screen saver type" ayarı yapılmasına gerek yoktur. Ekran koruyucu "Disable Screen Saver" olarak ayarlanır.



Ekran koruyucu, ekranda herhangi bir aktivite olmadığını takip ederek, global events ayarlayarak aktif hale getirilir. Screen saver disable edildikten sonra, HMI'da en son yapılan aktiviteyi ve kalınan son sayfayı takip etmek için iki adet değişken tanımlanır. LastPage için data tipi "string", LastActivity için data tipi "Long" olarak ayarlanır.

lobal Variables 🗙 🆽	Page0			
Data Type	Initial Value	I AT	Retain	Constant
String				No
Long				No.
	Iobal Variables ×  Data Type String Long	Iobal Variables × Im Page0       Data Type       String       Long	Iobal Variables     Image       Data Type     Initial Value       String       Long	Iobal Variables × I Page0         Data Type       Initial Value       AT       Retain         String

Sonrasında Global Subroutine kısmından subroutine yazılır.

Public Sub CheckActivity; HMI'da mevcut sayfanın ekran koruyucu olarak ayarlanan sayfa ile aynı olup olmadığını kontrol eder, HMI'da bulunan anlık sayfayı last page değişkenine atama yapar ve bir aktivite olup olmadığını kontrol eder. Global event kısmında ayarlanan süre boyunca bir değişiklik olmazsa, showPage("ScreenSaver") ile ekran koruyucusu olarak ayarlanan sayfaya geçilir.

Sub ShowLastPage; ekran koruyucu deaktif olduğunda(ekrana basıldığında vb.) bu subroutine çalışacak ve en son kalınan sayfaya geçiş olacaktır.



Subroutineler oluşturulduktan sonra Global events menüsünden event&action ayarlanır. Bu kısma "HMI" – "Global Events" yolu ile erişilir. Event olarak "Interval", action olarak "CallSubroutine" seçilir. Interval süresi bu çalışmada 2 dakika olarak ayarlanmıştır. Bu kısım ekran koruyucunun ne kadar süre sonra aktif olacağı ile ilgilidir. Opsiyonel olarak zaman türü saniye/dakika/saat olarak seçilebilir. Action olarak "CallSubroutine" ayarlanan kısımda çalışması gereken subroutine seçilir.(SubroutineGroup0. CheckActivity)

Sir	nulation	Tools	s W	indow	Help																						
	'≣ 1.	đ	63	22	<u>م ا</u>	i ie	9 ig	ı 🗉	<b></b>	4.→	贰	þ	Ð,	Q,	ро Д	A	*	0	é			М	봔	뱐	►	۲	÷
1	HMI Sett	ings	var	Globa	l Variabl	es	🎛 Pa	age0		Subrou	utineGro	oup0	🔓 Gle	obal E	vents >	×											•
V	Events																<	Sele	ct Evei	nt to Ad	ld >						-
	▼ [0]												Inter	val												1	'n
	In	terval											2							Minu	tes						•
	As	yncExe	cutio	n																							
	V A	tions															<	Selec	t Acti	on to Ad	1d >						-
	▼	[0]											CallS	ubrou	utine											1	ù
		Sub	routii	neNam	ne								Subr	outine	eGroup	0.Che	ckAct	ivity								0	Ð

"At work for a better life, a better world for all..."

Son olarak, ekran koruyucuya dokunulduğunda HMI'ın kaldığı son ekrana dönmesi için yazılan subroutine bir görünmez buton ile event&actiona bağlayarak çağırılır.

Aşağıdaki görselde de göründüğü gibi event olarak "Click" action olarak ise "CallSubroutine" seçilmiştir. Subroutine olarak ise "ShowLastPage" seçilir. Bu kısımda ekranın kaldığı en son sayfaya geçil mümkün kılınır.

